



REGIONE MOLISE

Listino prezzi opere edili della regione Molise

5^a EDIZIONE

AGGIORNAMENTO GENNAIO 2005



ELENCO DELLE CATEGORIE

001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI
002	MOVIMENTI DI MATERIE - SCAVI - RINTERRI
003	GEOGNOSTICA, GEOTECNICA, OPERE SPECIALI NEL SOTTOSUOLO
004	VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI
005	CONGL. CEMENTIZI - CASSEFORME - FERRO PER CEMENTO ARMATO
006	OPERE MURARIE
007	PUNTELLAMENTI E PONTEGGI
008	SOLAI
009	CONTROSOFFITTI
010	INTONACI
011	TETTI IN LEGNO E COPERTURE
012	ISOLAMENTO TERMICO - ACUSTICO
013	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
014	INFISSI
015	OPERE IN FERRO - DA LATTONIERE E IN VETRO
016	IMPIANTO ELETTRICO ED ANTINCENDIO
017	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO
018	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ED ANTINCENDIO
019	OPERE DA PITTORE
020	OPERE SPORTIVE
021	OPERE IDRAULICO-FORESTALI E DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
022	OPERE PER RESTAURI
023	ACQUEDOTTI E FOGNATURE
024	OPERE STRADALI
025	OPERE DI MINIMIZZAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE
026	OPERE MARITTIME
027	IMPERMEABILIZZAZIONI
028	SICUREZZA

001 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI

001.001

DEMOLIZIONE TOTALE VUOTO PER PIENO DI FABBRICATI e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire a qualunque altezza e in qualunque condizione di materiali non recuperabili. E' compreso l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'onere di demolire con ogni cautela, le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; riparazione dei danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) è altresì compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è al mc. vuoto per pieno)

A) Per edifici con struttura portante in mattoni, tufo, pietra e solai di qualsiasi natura;

AL METRO CUBO € 13,27

B) Per edifici con struttura portante in conglomerato cementizio armato e solai di qualsiasi natura;

AL METRO CUBO € 19,38

001.002

DEMOLIZIONE DI MURATURE, in tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, in conglomerato cementizio amato e non di qualsiasi forma e spessore, compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica. Compresa altresì la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed al ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte causa le demolizioni ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

A) Murature di tufo

AL METRO CUBO € 69,43

B) Murature in pietrame a secco e non.

AL METRO CUBO € 78,89

C) Murature in mattoni pieni o forati

AL METRO CUBO € 73,98

D) Murature in conglomerato cementizio

AL METRO CUBO € 89,23

E) Murature in conglomerato cementizio armato

AL METRO CUBO € 94,59

001.003

DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI IN MURATURA DI QUALSIASI GENERE E TIPO, intonaco, battiscopa, tubazioni passanti compresi, eseguita in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati ecc., di qualsiasi altezza e spessore,

compreso il calo, carico e trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Dello spessore fino a cm. 10:

AL METRO QUADRATO € 7,33

B) Dello spessore da cm. 11 a cm.15.

AL METRO QUADRATO € 9,61

C) Dello spessore da cm. 16 a cm.30.

AL METRO QUADRATO € 12,96

001.004

SPICCONATURA DI INTONACO DI QUALSIASI TIPO sia rustico che civile, sia interno che esterno, mediante scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie, spazzolatura finale, lavaggio e pulizia della superficie scrostata, nonché l'umidificazione, il calo ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Di intonaci in malta cementizia

AL METRO QUADRATO € 6,88

B) Di intonaci in malta di calce

AL METRO QUADRATO € 5,76

001.005

DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI INTERNI ED ESTERNI, compreso collanti o simili di ancoraggio degli stessi al sottofondo, lo sgombero del materiale di risulta, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) Per pavimento in legno o parquet, in moquette, in polivinile o prealino incollato;

AL METRO QUADRATO € 6,19

B) Per pavimento in piastrelle di grès, ceramica, cotto ecc.

AL METRO QUADRATO € 11,10

C) Per pavimenti in lastre di marmo, travertino e simili.

AL METRO QUADRATO € 12,95

001.006

DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare per metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L.: Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne di calcestruzzo, che risultino deteriorate, la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire, la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze, la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo. Sono altresì compresi il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 69,47

001.007

DEMOLIZIONE DI MASSETTO O SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO compreso l'onere per il calo, l'accumulo in cantiere e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Per spessori fino a cm. 10

AL METRO QUADRATO € 8,89

B) Per spessori oltre cm. 10 fino a cm. 15.

AL METRO QUADRATO € 13,08

001.008

DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza, compreso il taglio dei ferri, l'uso dei mezzi d'opera necessari e quanto altro occorra, nonché il calo, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Per uno spessore fino a cm. 10.

AL METRO QUADRATO € 21,06

B) Per uno spessore da cm. 11 a cm. 20.

AL METRO QUADRATO € 33,45

001.009

DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI IN LEGNO, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio in metallo, completi di struttura portante posti fino a m. 4,00 dal piano di calpestio, compreso il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile, trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 9,73

001.010

DEMOLIZIONE DI SPORTO DI GRONDA eseguito con qualunque mezzo ed a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma, demolizione a piccoli tratti, compreso il calo del materiale, il relativo accatastamento nell'ambito del cantiere ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 24,45

001.011

DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAIO IN LEGNO, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio. E' compreso l'onere per il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 11,96

001.012

DEMOLIZIONE DI TETTO IN LEGNO A DUE O PIU' FALDE con luce netta fino a m. 11, costituito sia dalla grossa orditura con capriate in legno, sia dalla piccola orditura (arcarecci, travicelli, pianelle in laterizio) compreso il calo, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con misurazione della superficie effettiva delle falde, compresi aggetti e sbalzi

AL METRO QUADRATO € 20,96

001.013

DEMOLIZIONE DI TETTO IN LEGNO AD UNA FALDA con luce netta fino a m. 6, costituito sia dalla grossa orditura (travi) sia dalla piccola orditura (travicelli e pianelle in laterizio ed eventuale caldana), compreso il calo, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con misurazione della superficie effettiva delle falde, compresi aggetti e sbalzi

AL METRO QUADRATO € 18,19

001.014

DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN FERRO E MURATURA di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture murarie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterrane, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. E' compreso l'onere per il calo a terra del materiale di risulta e se necessario dei ferri con qualunque mezzo, ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà eseguita al mq. per cm. di spessore del solaio.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 1,41

001.015

DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza, anche se realizzato per falde di tetto, compreso l'eventuale taglio dei ferri eseguito con qualunque mezzo. Sono altresì compresi il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà eseguita al mq. per ogni cm. di spessore del solaio.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 1,88

001.016

DEMOLIZIONE DI TETTO REALIZZATO CON TAVELLONATO poggiante su muricci in mattoni forati o semipieni, compresa la demolizione della sovrastante soletta in calcestruzzo, anche armata con rete, lo strato impermeabile e isolante, eseguita a qualsiasi altezza, compresi il calo a terra del materiale ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 19,35

001.017

DEMOLIZIONE DEL MANTO DI COPERTURA di qualsiasi tipo di tegole e coppi, posto a qualsiasi altezza, compreso il calo a terra del materiale ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 7,98

001.018

DEMOLIZIONE DI VOLTE IN MURATURA DEL TIPO SEMPLICE quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc. ubicate a qualunque altezza compreso il cretonato di riempimento posto sopra la volta, i relativi rinfianchi e tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa. Sono compresi il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) In mattoni pieni per spessori compresi tra cm. 6-10.

AL METRO QUADRATO € 23,84

B) In mattoni pieni per spessori oltre cm. 10 fino a cm. 15.

AL METRO QUADRATO € 32,87

C) In muratura di pietra

AL METRO QUADRATO € 38,65

001.019

SVUOTATURA DI VOLTE IN MATTONI PIENI O IN PIETrame del tipo a botte, a crociera, a vela, ecc. escluso ogni onere per eventuali ponteggi, opere di protezione, puntellature e compreso trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, per un spessore medio fino a cm. 30.

AL METRO QUADRATO € 28,69

001.020

RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO, compreso la rimozione del sottostante piano di appoggio, la scelta, la cernita, l'eventuale accatastamento del materiale utilizzabile nell'ambito del cantiere ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Per cubetti posti su sabbia senza recupero.

AL METRO QUADRATO € 4,53

B) Per cubetti posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.

AL METRO QUADRATO € 12,03

C) Per cubetti posti su malta senza recupero.

AL METRO QUADRATO € 6,41

D) Per cubetti posti su malta con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.

AL METRO QUADRATO € 18,67

001.021

SVELLIMENTO DI BASOLATO E DI SELCI di qualunque classe e specie compreso la malta di allettamento, la pulizia, l'accatastamento dei basoli e selci eventualmente utilizzabili ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

A) Con mezzi meccanici

AL METRO QUADRATO € 9,78

B) A mano

AL METRO QUADRATO € 21,07

001.022

RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE O MARMO di qualsiasi forma ed altezza, compreso la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 12,18

001.023

RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN PLASTICA INCOLLATO alla muratura e al pavimento, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 0,36

001.024

RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO SEMPLICEMENTE CHIODATO alle murature, compreso lo stacco, la rimozione dei chiodi, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 0,41

001.025

RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO FISSATO A MEZZO DI VITI su tasselli di legno murati con l'ausilio di sottolistello pure in legno, compresa la rimozione del sottolistello, la smurazione dei tasselli, lo sfilamento delle viti e chiodi, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 0,59

001.026

RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di maiolica o marmo posto in opera a mezzo di malta o colla, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 1,18

001.027

RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO DI QUALSIASI TIPO a qualunque altezza e profondità, compresa la scalcinatura, il carico ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili ed ogni altro onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 10,15

001.028

RIMOZIONE DI ROMANELLE a due o più filari compreso l'onere della smurazione dei coppi, il carico ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili ed ogni altro onere e magistero

AL METRO LINEARE € 17,48

001.029

RIMOZIONE DI CARTA DA PARATI DALLE PARETI previa bagnatura e successiva raschiatura compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 2,48

001.030

RIMOZIONE DI PEDATE ED ALZATE DI GRADINI DI SOGLIE IN MARMO O SIMILE, predelle di altari, compreso la rimozione della sottostante malta di allettamento, il carico ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 14,73

001.031

RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE di qualsiasi tipo, poste su terreno, murature, sottomassetti, pavimentazione di qualsiasi genere, escluso lo scavo o le demolizioni, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Del diametro fino a 1 pollice.

AL METRO LINEARE € 4,01

B) Del diametro oltre 1 pollice fino a 2 pollici.

AL METRO LINEARE € 5,80

C) Del diametro oltre i 2 pollici fino a 3 pollici.

AL METRO LINEARE € 8,55

001.032

RIMOZIONE DI TUBI IN CEMENTO O GRES, POSTI SU TERRENO, murature, sotto massetti, pavimentazioni di qualunque genere, escluso lo scavo e le demolizioni, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Del diametro interno fino a cm. 20.

AL METRO LINEARE € 5,14

B) Del diametro interno oltre cm. 20.

AL METRO LINEARE PER CM. DI DIAMETRO € 0,29

001.033

RIMOZIONE DI TUBI IN P.V.C. PER CONDOTTE di qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, murature, sotto massetti, pavimentazioni di qualunque genere, escluso lo scavo o le demolizioni, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Del diametro interno fino a cm. 10.

AL METRO LINEARE € 2,01

B) Del diametro interno oltre cm. 10

AL METRO LINEARE PER CM. DI DIAMETRO € 0,23

001.034

RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI, comprese le opere murarie e idrauliche, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 19,78

001.035

TRACCIA IN MURATURA di qualsiasi natura ed apertura di fori in solai anche in C.A. compresa la chiusura delle tracce o dei fori, in ambienti interni od esterni nonché il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

A) Fino alla sezione di cmq. 25;

AL METRO LINEARE € 7,98

B) Di sezione di oltre cmq. 25 fino a cmq. 100.

AL METRO LINEARE € 11,97

C) Di sezione di oltre cmq. 100 fino a cmq. 225.

AL METRO LINEARE € 15,43

001.036

RIMOZIONE DI APPARECCHIO DA RISCALDAMENTO compreso la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, e calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 19,28

001.037

RIMOZIONE DI BLOCCHI DI PIETRA DA TAGLIO in genere, compresa la scaraciatura, l'accatastamento del materiale utilizzabile e il trasporto di quello inutilizzabile fino al sito di carico sui mezzi di trasporto nell'ambito di cantiere e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 164,42

001.038

RIMOZIONE DI DETRITI E CALCINACCI depositati sulle volte e sulle cupole per la formazione delle pendenze sino a mettere a nudo l'estradosso delle stesse, nonché la rimozione dei materiali giacenti sopra i solai dovuti al crollo di strutture o depositati nel corso degli anni, compreso l'onere della discesa ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

AL METRO CUBO € 110,71

001.039

RIMOZIONE DI INFISSI di qualsiasi forma e specie, incluso mostre, telai, ecc. compreso le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) In legno fino a mq.3;

AL METRO QUADRATO € 11,43

B) In legno da mq.3 fino a mq.5;

AL METRO QUADRATO € 14,83

C) In legno oltre i mq.5;

AL METRO QUADRATO € 23,94

D) In ferro o alluminio fino a mq.3;

AL METRO QUADRATO € 13,11

E) In ferro o alluminio da mq.3 fino a mq.5;

AL METRO QUADRATO € 16,54

F) In ferro o alluminio oltre i mq.5;

AL METRO QUADRATO € 25,56

001.040

SCOMPOSIZIONE DEL SOTTOMANTO DI TETTO costituito da tavellonato, pianellato o tavolato e della piccola orditura a qualunque altezza, compresi altresì la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 13,23

001.041

SCOMPOSIZIONE DELLA GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO di qualsiasi tipo e forma, a qualunque altezza. compreso altresì la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 15,55

001.042

RIMOZIONE DI VECCHI TRAVICELLI DI ABETE O DI BARRE di castagno deteriorate, costituenti la piccola armatura di tetti e sostituzione in opera di travicelli di abete o barre di castagno nuovi, in sostituzione di quelli rimossi, fino a cmq 40 compresa tutta la chiodatura necessaria per il fissaggio. Compresa la fornitura e la posa in opera del materiale, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 8,80

001.043

DEMOLIZIONE DI TORRETTE DI CAMINO IN ELEMENTI PREFABBRICATI, compresi smurature, il calo, accatastamento entro il cantiere degli elementi riutilizzabili ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 40,82

001.044

DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE O DI AEREAZIONE, eseguite in mattoni pieni, o elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, PVC, GRES, compreso il calo, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Per sezioni fino a cmq 625.

AL METRO LINEARE € 23,24

B) Per sezioni da cmq 626 a cmq 2000.

AL METRO LINEARE € 28,92

001.045

DEMOLIZIONE DI TORRETTE DI CAMINO (COMIGNOLI) eseguite in mattoni, compreso il calo, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 96,56

001.046

DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN TERRA STABILIZZATA O IN MISTO granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

AL METRO CUBO € 5,37

001.047

SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA O CONVERSE di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza, compresi i relativi ancoraggi, le opere murarie, la cernita, l'accatastamento del materiale di risulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 4,56

001.048

SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature, compresi gli ancoraggi, le opere murarie, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 1,69

001.049

RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO, QUALI RINGHIERE, GRATE, CANCELLI, travi di ferro, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 0,59

001.050

RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario, il sollevamento, la pulizia, le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 92,93

001.051

RIMOZIONE DI RECINZIONE IN FERRO, costituite da montanti, correnti e rastrelliere in ferro, i montanti alla base, i correnti laterali e qualche elemento delle rastrelliere alla base, infissi in muratura di qualsiasi tipo, rimosse con intervento murario di demolizione per l'allargamento dell'alloggiamento dei ferri murati, compreso la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 4,55

001.052

TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE ESISTENTI di qualunque tipo e forma, escluso il conglomerato cementizio, eseguito a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, formazione di cordoli, canalizzazioni, apertura vani porta, vani finestra e balconi (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti ecc.), compreso l'onere per il ripristino delle murature tagliate, nonché il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Eseguito su muratura di pietrame.

AL METRO CUBO € 341,85

B) Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.

AL METRO CUBO € 281,63

001.053

TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI CALCESTRUZZO DI CEMENTO di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Eseguito su conglomerato cementizio:

A) Semplice

AL METRO CUBO € 438,68

B) Armato.

AL METRO CUBO € 516,06

001.054

TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAIO IN FERRO E LATERIZI previa rimozione del pavimento e del sottostante massetto consistente nel taglio con fiamma ossidrica delle travi di ferro ed asportazione dei laterizi interposti compreso la discesa del materiale di risulta, il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 92,31

001.055

TAGLIO CON SEGA MACCANICA E DISCO DIAMANTATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm. 20, per un solo taglio, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 1,91

001.056

DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE ESEGUITA A CAMPIONI PER RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio della pavimentazione stradale, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzato di proprietà dell'Impresa; per ogni cm di spessore su mq trattato.

AL CENTIMETRO/METRO QUADRATO € 0,53

001.057

RIMOZIONE DI VESPAI di qualsiasi genere eseguita a mano compreso l'accatastamento in sito delle materie riutilizzabili e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO CUBO € 45,66

001.058

RIMOZIONE DI VETRI di qualsiasi genere e spessore eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature speciali, compreso l'accatastamento in sito delle materie riutilizzabili, la sistemazione nell'ambito del cantiere di quelle inutilizzabili e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 5,14

001.059

RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI interni costituiti da struttura in legno o metallo e lastre di gesso, eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature speciali, a qualsiasi piano e per un'altezza fino a m.4.50 compreso l'accatastamento in sito delle materie riutilizzabili e la sistemazione in cantiere di risulta e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 8,01

001.060

RIMOZIONE DI TRAMEZZATURE IN CARTONGESSO interne costituite da struttura in legno o metallo, eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature speciali, a qualsiasi piano, compreso l'accatastamento in sito delle materie riutilizzabili, inutilizzabili e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 12,57

001.061

RIMOZIONE DI CORDOLI stradali, eseguita a mano o con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento in sito delle materie riutilizzabili, inutilizzabili e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

A) In pietra

AL METRO LINEARE € 7,30

B) In conglomerato cementizio.

AL METRO LINEARE € 3,96

001.062

RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali o inclinate o verticali, compresa la rimozione di eventuali scossaline, converse, cestelli, bocchettoni o canne di ventilazione, eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature speciali, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 2,61

001.063

RIMOZIONE DI CORPI ILLUMINANTI interni o esterni compresa la demolizione di eventuali parti in muratura, grappe, zanche, tasselli, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle deviazioni elettriche. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature speciali, a qualsiasi piano, compreso il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere nonché l'accatastamento in sito delle materie riutilizzabili e ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

CADAUNO € 6,28

001.064

COMPENSO PER TRASPORTO A RIFIUTO in discariche autorizzate di materie provenienti dalle demolizioni, compreso il carico, lo scarico, la sistemazione del materiale scaricato, eventuali oneri di discarica, per quantità effettivamente demolite.

A) Per distanze non superiori a km.20 al KG.

AL CHILOGRAMMO € 0,06

B) Per distanze non superiori a km.20 al MQ.

AL METRO QUADRATO € 13,82

001.065

COMPENSO PER TRASPORTO a mano o con l'ausilio di mezzi a dimensione ridotta come carriole anche se motorizzate, nell'ambito del cantiere o zone disagiate fino al punto di carico o riutilizzo, compreso il carico, lo scarico, la sistemazione del materiale scaricato, per quantità effettivamente demolite.

A) Per distanze non superiori a metri 100 per MC.

AL METRO CUBO € 36,67

B) Per distanze non superiori a metri 100 al KG.

AL CHILOGRAMMO € 0,06

C) Per distanze non superiori a metri 100 al MQ.

AL METRO QUADRATO € 1,77

001.066

DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, eseguito con mezzi meccanici, compresa la scelta e accatastamento del materiale

utilizzabile ed il trasporto e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico per qualsiasi spessore con misurazione del volume in opera.

AL METRO CUBO € 16,53

001.067

DEMOLIZIONE DI ZANELLE CON UNGHIA e manufatti stradali eseguita con mezzi meccanici demolitori, compreso l'onere per il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali non riutilizzabili per zanelle e manufatti stradali in cls non armato e/o debolmente armato di qualsiasi dimensione e spessore

AL METRO CUBO € 15,59

001.068

DEMOLIZIONE DI PARAMENTO IN PIETRA SQUADRATA di muretti a margine della sede stradale di qualsiasi dimensione e spessore eseguita a mano o con mezzi meccanici demolitori, compreso l'onere per la cernita del materiale riutilizzabile nonché il carico ed il trasporto a rifiuto fuori dall'ambito del cantiere dei materiali non riutilizzabili

AL METRO CUBO € 12,78

002 MOVIMENTI DI MATERIE - SCAVI - RINTERRI

002.001

SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati, da eseguirsi secondo le sagome prescritte compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare.

A) Eseguito a mano;

AL METRO CUBO € 74,74

B) Eseguito con mezzi meccanici.

AL METRO CUBO € 3,23

002.002

SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreno di rocce tenere, complessi marnosi e/o arenacei, asciutti o bagnati da eseguirsi secondo le sagome prescritte, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare.

A) Eseguito a mano anche con l'ausilio di attrezzature demolitrici o perforatrici;

AL METRO CUBO € 128,29

B) Eseguito con mezzi meccanici.

AL METRO CUBO € 13,80

002.003

SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato con martello demolitore meccanico, ove non sia possibile l'impiego di mine, in terreni di roccia dura, asciutti o bagnati, da eseguirsi secondo le sagome prescritte, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare.

AL METRO CUBO € 20,31

002.004

SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato con l'impiego di mine in terreni di roccia dura, asciutti o bagnati, da eseguirsi secondo le sagome prescritte, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare.

AL METRO CUBO € 26,00

002.005

FRAMMENTAZIONE DI MASSI ROCCIOSI con l'impiego di esplosivo chimico in fori opportunamente realizzati, ed ulteriore eventuale frammentazione con martello demolitore, compreso ripiani e/o imbrigliamenti provvisori, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della D.L., con misurazione dei volumi delle materie da scavare.

AL METRO CUBO € 201,17

002.006

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia) asciutti , compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare, per profondità fino a m. 2.

A) Eseguito a mano;

AL METRO CUBO € 117,31

B) Eseguito con mezzi meccanici.

AL METRO CUBO € 9,87

002.007

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni di rocce tenere, complessi marnosi e/o arenacei, asciutti o bagnati, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della D.L., per profondità, dal piano di spiccato, sino a m. 2.

A) Eseguito a mano anche con l'ausilio di attrezzature demolitrici e perforatrici;

AL METRO CUBO € 260,37

B) Eseguito con mezzi meccanici.

AL METRO CUBO € 63,29

002.008

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni di rocce tenere asciutti o bagnati, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico da sistemare nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della D.L., per profondità, dal piano di spiccato, superiore a m. 2 e compresa tra m. 2,01 e m. 4.

A) Eseguito a mano con l'ausilio di attrezzature demolitrici e perforatrici;

AL METRO CUBO € 389,79

B) Eseguito con mezzi meccanici.

AL METRO CUBO € 74,47

002.009

SCAVO A POZZO A CIELO APERTO PER FONDAZIONI DI PONTI, viadotti, muri di sostegno, contrafforti per il consolidamento di falde montane o simili, o per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale in materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; compresi: l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, la ferramenta, ecc. la scampanatura del fondo eseguita e valutata come prescritto nelle Norme Tecniche, la regolarizzazione del fondo e l'appiombamento delle pareti di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo (anche meccanico) delle materie scavate di risulta ed il trasporto o reimpiego od a rifiuto delle stesse a qualsiasi distanza; per metro cubo di scavo misurato. Per pozzi di superficie di scavo da mq. 20,01 a mq. 80,00.

A) Per profondità fino a ml. 10,00;

AL METRO CUBO € 131,22

B) Per profondità eccedente i ml. 10,00 fino a ml. 15,00;

AL METRO CUBO € 142,70

C) Per profondità eccedente i ml. 15,00 fino a ml. 20,00;

AL METRO CUBO € 159,33

D) Per profondità eccedente i ml. 20,00 fino a ml. 25,00.

AL METRO CUBO € 200,15

002.010

RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI O DI BUCHE con materiali scevri di sostanze organiche, compreso spianamento, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura ed eventuali ricarichi nonché il movimento dei materiali per quanto sopra, eseguito con mezzi meccanici e con materiale ammannito sull'orlo del cavo.

AL METRO CUBO € 3,63

002.011

RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI con materiali scevri di sostanze organiche compreso spianamento, costipazione, e pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura ed eventuali ricarichi nonché il movimento dei materiali per quanto sopra, eseguito a mano e con materiale ammannito sull'orlo del cavo.

AL METRO CUBO € 50,44

002.012

RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI eseguito con materiale proveniente dagli scavi di cantiere, compreso spianamento, costipazione, e pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura ed eventuali ricarichi nonché il movimento dei materiali per quanto sopra, compreso il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego.

AL METRO CUBO € 7,87

002.013

RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI eseguito con materiale proveniente da cave di prestito compreso spianamento, costipazione, e pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura ed eventuali ricarichi nonché la cernita e gli oneri per il carico, il trasporto e scarico nel luogo di impiego.

AL METRO CUBO € 30,36

002.014

SCAVO DI APERTURA DI NUOVI CANALI, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interrimenti) a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi il fango, la melma e simili, eseguito con mezzo meccanico, compresi tutti gli oneri, stabiliti dal capitolato e in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento, superficiali o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, la rottura di trovanti e massi di dimensione fino a mc. 0.50; il trasporto a rifiuto delle materie di scavo oa depositi provvisori nell'ambito del cantiere; la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; la sistemazione delle immissioni dei fossi, al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.

A) Per realizzazione di nuovi canali

AL METRO CUBO € 11,78

B) Per pulizia o allargamento di canali esistenti

AL METRO CUBO € 13,72

002.015

SISTEMAZIONE DEL TERRENO, per qualsiasi spessore, previa pulizia mediante asportazione a rifiuto della copertura cespugliosa, arbustiva, per riconfigurazione e sua riprofilatura fino al raggiungimento delle quote di progetto o, comunque stabilite dalla D.L., compresi e compensati tutti i movimenti di terra sia longitudinali che trasversali, eseguiti con qualsiasi mezzo, anche a mano e a più riprese, compreso l'eventuale terreno occorrente per la sistemazione proveniente da scavo di sbancamento o da idonee cave di prestito.

AL METRO QUADRATO € 2,91

002.016

CARICO E TRASPORTO a rifiuto del materiale scavato in discarica autorizzata, compreso, se necessaria la sistemazione a spandimento e gli oneri se dovuti, di concessione o utilizzo.

A) Per distanza della discarica non superiore a km.10

AL METRO CUBO € 9,68

B) Per distanza dalla discarica superiore a 10 Km. per ogni Km. in più

AL METRO CUBO € 1,04

002.017

SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI eseguiti in materie melmose o in presenza di acqua a compenso dell'utilizzo di mezzi idonei per l'allontanamento delle acque con esclusione di quella fluente.

A) Per scavi a sezione obbligata

AL METRO CUBO € 7,99

B) Per scavi di sbancamento

AL METRO CUBO € 6,87

002.018

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia) asciutti, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta da sistemare nell'ambito del cantiere al fine del relativo reimpiego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare e per profondità superiori a m.2 e compresi tra m. 2,01 e m. 4.

A) Eseguito a mano

AL METRO CUBO € 232,33

B) Eseguito con mezzi meccanici

AL METRO CUBO € 14,05

003 GEOGNOSTICA, GEOTECNICA, OPERE SPECIALI NEL SOTTOSUOLO

003.001

A01 - TRASPORTO DI ESCAVATORE DI TIPO UNIVERSALE, a braccio rovescio e capacità della benna compresa tra 300 e 800 l, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi e prove di carico su piastra, compresi gli oneri relativi al personale necessario al trasporto, al carico e allo scarico, entro una distanza di 100 km

A CORPO € 185,00

003.002

A02 - INSTALLAZIONE DI ESCAVATORE TIPO UNIVERSALE per l'esecuzione di pozzetti esplorativi e prove di carico su piastra su ciascuna verticale d'indagine, compresi gli oneri per la ricerca di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi gli oneri per il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo per eventuali danni

A CORPO € 50,00

003.003

A03 - SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO mediante escavatore di tipo universale, con braccio in grado di esplorare 4 metri di profondità, compreso il reinterro finale dello scavo e la fornitura del profilo stratigrafico e della foto

AL METRO DI PROFONDITA EFFETTIVA € 52,50

003.004

A04 - PRELIEVO DI CAMPIONE CUBICO INDISTURBATO in pozzetto esplorativo, compresa la sosta dell'escavatore, la fustella di prelievo, la sigillatura del campione, l'imballaggio e il trasporto dello stesso presso il laboratorio geotecnico o alla sede della stazione appaltante

CADAUNA € 112,50

003.005

A05 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE dalla sede della stazione appaltante fino al cantiere temporaneo, comprensivo degli oneri relativi al personale necessario al trasporto, nonché al carico e allo scarico delle stesse

A) Per distanze fino a 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO PER CIASCUNA MACCHINA € 600,00

B) Per distanze oltre 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO PER CIASCUNA MACCHINA € 900,00

003.006

A06 - POSIZIONAMENTO DELLE ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su piazzole appositamente realizzate, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo

A) per distanze fino a 300 m dalla piazzola precedente o dal punto di scarico

CADAUNA € 230,00

B) per distanze oltre 300 m dalla piazzola precedente o dal punto di scarico

CADAUNA € 280,00

003.007

A07 - REALIZZAZIONE DELLE PISTE DI ACCESSO in corrispondenza di ciascun punto di perforazione e/o di prova penetrometrica, mediante escavatore

A) Trasporto dell'escavatore in andata e ritorno fino alla sede del cantiere temporaneo, compresi gli oneri relativi al personale necessario al trasporto, nonché al carico e allo scarico delle stesse

A CORPO € 250,00

B) Senza l'utilizzo di demolitore

AL METRO € 6,50

C) Con l'utilizzo di demolitore (martellone idraulico)

AL METRO € 27,50

003.008

A08 - PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione e carotaggio continuo, anche con tecnica wireline, con carotieri semplici di diametro minimo 85 mm e senza l'uso di corone diamantate. Sono compresi gli oneri per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, l'uso e il consumo dei macchinari e di attrezzi, la mano d'opera, i combustibili, l'acqua. Il prezzo include la catalogazione dei testimoni di terreno recuperati in apposite cassette catalogatrici (da computarsi separatamente), la redazione del profilo stratigrafico secondo le norme ASTM o su precise indicazioni fornite direttamente dalla D.L., il rilievo del livello dell'acqua nel foro al termine delle attività giornaliere e al mattino

A1) In terreni a granulometria fine (argille, limi e limi sabbiosi) - Per profondità comprese tra 0 e 20 m dal p.c.

AL METRO € 45,00

A2) In terreni a granulometria fine (argille, limi e limi sabbiosi) - Per profondità comprese tra 20 e 40 m dal p.c.

AL METRO € 55,00

A3) In terreni a granulometria fine (argille, limi e limi sabbiosi) - Per profondità comprese tra 40 e 80 m dal p.c.

AL METRO € 70,00

A4) In terreni a granulometria fine (argille, limi e limi sabbiosi) - Per profondità comprese tra 80 e 100 m dal p.c.

AL METRO € 85,00

B1) In terreni a granulometria grossolana (sabbie e ghiaie) - Per profondità comprese tra 0 e 20 m dal p.c.

AL METRO € 60,00

B2) In terreni a granulometria grossolana (sabbie e ghiaie) - Per profondità comprese tra 20 e 40 m dal p.c.

AL METRO € 70,00

B3) In terreni a granulometria grossolana (sabbie e ghiaie) - Per profondità comprese tra 40 e 80 m dal p.c.

AL METRO € 85,00

B4) In terreni a granulometria grossolana (sabbie e ghiaie) - Per profondità comprese tra 80 e 100 m dal p.c.

AL METRO € 100,00

C1) In terreni molto consistenti e in rocce tenere (marne, arenarie, etc.) - Per profondità comprese tra 0 e 20 m dal p.c.

AL METRO € 50,00

C2) In terreni molto consistenti e in rocce tenere (marne, arenarie, etc.) - Per profondità comprese tra 20 e 40 m dal p.c.

AL METRO € 65,00

C3) In terreni molto consistenti e in rocce tenere (marne, arenarie, etc.) - Per profondità comprese tra 40 e 80 m dal p.c.

AL METRO € 70,00

C4) In terreni molto consistenti e in rocce tenere (marne, arenarie, etc.) - Per profondità comprese tra 80 e 100 m dal p.c.

AL METRO € 90,00

003.009

A09 - SOVRAPPREZZO PER PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE A ROTAZIONE E CAROTAGGIO CONTINUO. Sovrapprezzo all'art. 8

AL METRO € 15,00

003.010

A10 - SOVRAPPREZZO ALLA PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO

A) per l'uso di carotiere doppio o triplo durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione realizzati in successioni rocciose, su espressa richiesta della D.L.

AL METRO € 12,00

B) per l'uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione realizzati in successioni rocciose, su espressa richiesta della D.L.

AL METRO € 50,00

003.011

A11 - DIAGRAFIA ISTANTANEA DELLA VELOCITA' DI AVANZAMENTO effettuata con sonda opportunamente attrezzata. Registrazione automatica (analogica o digitale). Compresa l'analisi dei risultati e l'elaborazione del profilo di velocità in funzione delle profondità di perforazione, escluso l'onere della perforazione compensato a parte.

A) Restituzione del profilo

AL METRO € 12,50

B) Valorizzazione dei parametri mediante correlazione con prove standard

AL METRO € 30,00

003.012

A12 - PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a distruzione di nucleo con sistemi meccanici o pneumatici, in terreni a qualunque granulometria, con diametro non inferiore ai 100 mm, compreso ogni onere per

l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e delle attrezzature. Compreso il rapporto di esame del cutting.

A) Per profondità comprese tra 0 e 20 m dal p.c.

AL METRO € 40,00

B) Per profondità comprese tra 20 e 40 m dal p.c.

AL METRO € 45,00

C) Per profondità comprese tra 40 e 80 m dal p.c.

AL METRO € 55,00

D) Per profondità superiori a 80 m dal p.c.

AL METRO € 70,00

003.013

A13 - SOVRAPPREZZO PER PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE A DISTRUZIONE DI NUCLEO. Sovrapprezzo all'art. A12

AL METRO € 15,00

003.014

A14 - REGISTRAZIONE DEI PARAMETRI DI PERFORAZIONE durante i sondaggi a rotazione e distruzione di nucleo (dac-test), compresa l'elaborazione e la rappresentazione grafica dei risultati

AL METRO € 12,00

003.015

A15 - SOVRAPPREZZO PER L'USO DI BENTONITE in aggiunta ai rivestimenti metallici a richiesta della D.L.

AL METRO € 2,50

003.016

A16 - FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di 0.50 x 1.00 m in legno, metallo o plastica, con scomparti longitudinali, atte alle conservazioni di carote e campioni, munite di telo impermeabile e coperchio

CADAUNA € 20,00

003.017

A17 - RIEMPIMENTO DI FORI DI SONDAGGIO con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica o cementizia, in modo da impedire infiltrazione di acqua nel sottosuolo

AL METRO € 3,50

003.018

A18 - FOTOGRAFIA della postazione di sondaggio o della cassetta catalogatrice eseguita con macchina fotografica analogica o digitale comprensiva di n° 4 stampe a colori in formato minimo 10 x 15 cm e la fornitura del negativo/diapositiva o del file

CADAUNA € 5,00

003.019

A19 - STANDARD PENETRATION TEST (SPT), eseguito nel corso di sondaggi, realizzato secondo le norme ASTM, compreso l'onere della presentazione della elaborazione dei dati e di rapporto sulla prova.

A) Per profondità comprese tra 0 e 15 m dal p.c.

CADAUNA € 60,00

B) Per profondità comprese tra 15 e 30 m dal p.c.

CADAUNA € 70,00

003.020

A20 - PROVA SCISSOMETRICA FV (Field Vane) nel corso di sondaggi, compreso la presentazione dei risultati e degli elaborati grafici.

A) Per profondità comprese tra 0 e 15 m dal p.c.

CADAUNA € 120,00

B) Per profondità comprese tra 15 e 30 m dal p.c.

CADAUNA € 130,00

003.021

A21 - PRELIEVO DI CAMPIONI RIMANEGGIATI nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente.

CADAUNO € 5,50

003.022

A22 - PRELIEVO DI CAMPIONI SEMIDISTURBATI, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse con diametro esterno di 100 mm e fustella in PVC.

A) Per profondità comprese tra 0 e 20 m dal p.c.

CADAUNO € 25,00

B) Per profondità comprese tra 20 e 40 m dal p.c.

CADAUNO € 35,00

C) Per profondità comprese tra 40 e 80 m dal p.c.

CADAUNO € 50,00

D) Per profondità comprese tra 80 e 100 m dal p.c.

CADAUNO € 60,00

003.023

A23 - PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pressione e a parete sottile (Shelby), compresa la fornitura della fustella metallica del diametro minimo di 80 mm da restituire a fine lavoro, compresa la sigillatura e l'imballaggio del campione, il trasporto al laboratorio o alla sede della stazione appaltante.

A) Per profondità comprese tra 0 e 20 m dal p.c.

CADAUNO € 50,00

B) Per profondità comprese tra 20 e 40 m dal p.c.

CADAUNO € 55,00

C) Per profondità comprese tra 40 e 80 m dal p.c.

CADAUNO € 70,00

D) Per profondità comprese tra 80 e 100 m dal p.c.

CADAUNO € 85,00

003.024

A24 - PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a scarpa avanzata (Denison o Mazier) o a pistone (Osterberg, Hvorslev), compresa la sigillatura e l'imballaggio del campione, il trasporto al laboratorio o alla sede della stazione appaltante.

A) Per profondità comprese tra 0 e 20 m dal p.c.

CADAUNO € 60,00

B) Per profondità comprese tra 20 e 40 m dal p.c.

CADAUNO € 65,00

C) Per profondità comprese tra 40 e 80 m dal p.c.

CADAUNO € 75,00

D) Per profondità superiori a 80 m dal p.c.

CADAUNO € 90,00

003.025

B01 - COMPENSO PER L'APPRONTAMENTO DELLE ATTREZZATURE SCISSOMETRICHE (scissometro Nilcon e Geonor), compreso il trasporto in andata e ritorno delle stesse della sede della stazione appaltante al cantiere, l'installazione in corrispondenza di ciascun punto di prova, la preparazione della piazzola e quanto altro necessario per dare la prova completa

A CORPO, per ogni verticale investigata € 150,00

003.026

B02 - PROVA SCISSOMETRICA SENZA FORO DI SONDAGGIO eseguita con scissometro Nilcon o Geonor, con lettura del valore di torsione, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici, il tutto realizzato secondo le prescrizioni della direzione lavori e per profondità fino al limite di potenza dell'apparecchio

CADAUNA € 50,00

003.027

B03 - TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELLE ATTREZZATURE PENETROMETRICHE DP in andata e ritorno dalla sede della stazione appaltante al cantiere entro una distanza di 100 km, compreso il trasferimento del personale, i materiali e gli accessori per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature

A) per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue (DPL)

A CORPO € 50,00

B) per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue (DPM)

A CORPO € 100,00

C) per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue (DPH)

A CORPO € 150,00

D) per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue (DPSH)

A CORPO € 200,00

E) Sovrapprezzo agli artt. B03a, B03b, B03c e B03d per distanze superiori ai 100 km tra la sede della stazione appaltante e il cantiere

A CORPO € 50,00

003.028

B04 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PENETROMETRICA in corrispondenza di ciascuna postazione di prova, compreso il riposizionamento ed il trasferimento di personale ed accessori, compresa la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi altresì gli oneri per il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni

A) per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue (DPL e DPM)

CADAUNA € 35,00

B) per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue (DPH)

CADAUNA € 50,00

C) per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue (DPSH)

CADAUNA € 70,00

003.029

B05 - PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi materiali, energia, personale tecnico e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione della prova, compresa la restituzione grafica dei risultati; compresi e compensati gli oneri derivanti dall'esecuzione di prefiori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione (estrazione della doppia batteria di prova, sosta dell'attrezzatura, riposizionamento sulla verticale di indagine e successiva discesa a quota della batteria; l'esecuzione, mediante perforazione a distruzione, dei prefiori verrà compensata a parte con la relativa voce di elenco)

AL METRO € 13,50

003.030

B06 - COMPENSO PER L'APPRONTAMENTO DELLE ATTREZZATURE PENETROMETRICHE STATICHE, il trasporto in andata e ritorno delle stesse dalla sede della stazione appaltante al cantiere, compreso il trasferimento del personale, i materiali e gli accessori per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature

A) Per attrezzature in grado di esercitare una spinta massima, per peso proprio o a mezzo di eliche autoancoranti, di 10 t

A CORPO € 300,00

B) Per attrezzature in grado di esercitare una spinta massima, per peso proprio o a mezzo di eliche autoancoranti, di 20 t

A CORPO € 500,00

003.031

B07 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PENETROMETRICA in corrispondenza della postazione di prova, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il riposizionamento ed il trasferimento di personale ed accessori, compresa la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi altresì gli oneri per il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni

A) Per attrezzature in grado di esercitare una spinta massima, per peso proprio o a mezzo di eliche autoancoranti, di 10 t

CADAUNA € 75,00

B) Per attrezzature in grado di esercitare una spinta massima, per peso proprio o a mezzo di eliche autoancoranti, di 20 t

CADAUNA € 100,00

003.032

B08 - PROVA PENETROMETRICA STATICA con punta meccanica (CPT), compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici, il tutto realizzato secondo le prescrizioni della direzione lavori e per profondità fino al limite di potenza dell'apparecchio

AL METRO € 16,50

003.033

B09 - PROVA PENETROMETRICA STATICA con punta elettrica (CPT-E), compresa la memorizzazione e l'elaborazione dei dati in forma digitale, e la restituzione dei risultati su supporto magnetico e in forma di tabelle e grafici, il tutto realizzato secondo le prescrizioni della direzione lavori e per profondità fino al limite di potenza dell'apparecchio

AL METRO € 18,00

003.034

B10 - PROVA PENETROMETRICA STATICA con piezocono (CPT-U), compresa la memorizzazione e l'elaborazione dei dati in forma digitale, e la restituzione dei risultati su supporto magnetico e in forma di tabelle e grafici, il tutto realizzato secondo le prescrizioni della direzione lavori e per profondità fino al limite di potenza dell'apparecchio

AL METRO € 22,00

003.035

B11 - APPRONTAMENTO DELLE ATTREZZATURE PER PROVE PRESSIOMETRICHE tipo Menard (MPM), compreso il trasporto in andata e ritorno dalla sede della stazione appaltante al cantiere geognostico

A) con attrezzatura per terreni (pressione max > 5 MPa)

A CORPO € 750,00

B) con attrezzatura per rocce tenere (pressione max > 10 MPa)

A CORPO € 1000,00

003.036

B12 - PROVA PRESSIOMETRICA TIPO MENARD in foro già predisposto, comprese le calibrazioni, la preparazione del foro di prova, l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine, l'esecuzione di un ciclo di scarico-ricarico, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle

A) con attrezzatura per terreni (pressione max > 5 MPa)

CADAUNA € 250,00

B) con attrezzatura per rocce tenere (pressione max > 10 MPa)

CADAUNA € 500,00

003.037

B13 - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER PROVE CON DILATOMETRO PIATTO tipo Marchetti (DMT) compreso il trasporto della stessa ed il viaggio del tecnico qualificato, esclusi l'approntamento e la postazione dell'attrezzatura di spinta (sonda a rotazione o penetrometro statico da 10 o da 20 t), che saranno compensati con i relativi prezzi d'elenco

A CORPO € 250,00

003.038

B14 - INSTALLAZIONE DELLE ATTREZZATURE DILATOMETRICHE tipo Marchetti (DMT) sulla verticale di indagine

CADAUNA € 50,00

003.039

B15 - PROVA DILATOMETRICA con dilatometro piatto tipo Marchetti (DMT), eseguita con attrezzatura di spinta costituita da un penetrometro statico o da una sonda a rotazione, compresa l'assistenza tecnica di cantiere e la restituzione grafica dei risultati

AL METRO € 40,00

003.040

B16 - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER PROVE DILATOMETRICHE, compresa la fornitura e il trasporto di tutte le attrezzature necessarie sul sito d'indagine

A CORPO € 750,00

003.041

B17 - PROVA DILATOMETRICA, eseguita con almeno tre cicli di carico e scarico e almeno cinque incrementi per ogni ciclo, comprese le calibrazioni, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle, compresa l'installazione sulla verticale d'indagine, l'ispezione preliminare del foro con sonda ottica televisiva, compresa e compensata la sosta dell'attrezzatura di sondaggio durante la prova, esclusa la preparazione del foro, compensata con il relativo prezzo di elenco

A) Per prove eseguite a profondità comprese tra 0 e 50 m

CADAUNA € 1000,00

B) Per prove eseguite a profondità comprese tra 50 e 100 m

CADAUNA € 1300,00

C) Per prove eseguite a profondità comprese tra 100 e 200 m

CADAUNA € 1800,00

D) Per prove eseguite a profondità comprese tra 200 e 300 m

CADAUNA € 2600,00

003.042

B18 - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER PROVE DI CARICO CON MARTINETTO PIATTO, compresa la fornitura e il trasporto di tutte le attrezzature necessarie sul sito d'indagine

CADAUNA € 750,00

003.043

B19 - PROVA DI CARICO CON MARTINETTO PIATTO, eseguita con almeno tre cicli di carico/scarico e almeno 10 incrementi per ogni ciclo, compresa la fornitura, il trasporto e l'installazione di tutte le attrezzature necessarie, la preparazione della superficie, l'esecuzione del taglio, l'installazione delle basi di misura e del martinetto piatto, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle

A) con martinetto semicircolare standard (350x260 mm)

CADAUNA € 800,00

B) con martinetto rettangolare o quadrato (da 400x200 mm fino a 400x400 mm)

CADAUNA € 1440,00

003.044

B20 - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER PROVE DI CARICO SU PIASTRA rigida o flessibile, compreso il trasporto di tutte le attrezzature necessarie sul sito d'indagine

CADAUNA € 250,00

003.045

B21 - PROVA DI CARICO SU PIASTRA RIGIDA O FLESSIBILE, eseguita con almeno cinque cicli di carico/scarico e almeno 10 incrementi per ogni ciclo, compreso il montaggio e lo smontaggio di tutte le attrezzature necessarie, la preparazione delle superfici di carico, l'installazione dei comparatori, della struttura di contrasto e delle piastre di carico o dei martinetti piatti anulari, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle, esclusa la realizzazione dei fori per l'alloggiamento degli estensimetri e la fornitura e posa degli estensimetri multibase (ad aste), da compensare con i relativi prezzi di elenco

CADAUNA € 200,00

003.046

B22 - COMPENSO PER L'APPONTAMENTO DELLE ATTREZZATURE PER PROVE DI PERMEABILITA' TIPO LUGEON, compresa la fornitura e il trasporto di tutte le attrezzature necessarie sul sito d'indagine

A CORPO € 200,00

003.047

B23 - PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LUGEON, eseguita con almeno tre incrementi di pressione in salita e due in discesa, compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle, compresa l'installazione sulla verticale d'indagine, compresa e compensata la sosta dell'attrezzatura di sondaggio durante la prova, esclusa la preparazione del foro, compensata con il relativo prezzo di elenco

A) per ogni allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata

CADAUNA € 200,00

B) per ogni ora o frazione di ora di prova

h o frazione > 30' € 70,00

003.048

B24 - PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC, eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità

A) per ogni allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata

CADAUNA € 100,00

B) per ogni ora o frazione di ora di prova

h o frazione > 30' € 70,00

003.049

B25 - ESECUZIONE DI PROVE DI EMUNGIMENTO DA TUBI PIEZOMETRICI. Compreso quanto occorre per dare le prove complete

A) Installazione e rimozione della pompa e dei tubi di mandata

CADAUNA € 200,00

B) Spurgo e sviluppo del piezometro a mezzo air lift e/o pompaggio

h o frazione > 30' € 50,00

C) Esecuzione prove di pompaggio in piezometri diametro 100 mm con pompa da 2-3 l/s

h o frazione > 30' € 50,00

003.050

B26 - ESECUZIONE DI PROVE DI EMUNGIMENTO DA POZZO. Compreso quanto occorre per dare le prove complete

A) Allestimento del sistema di pompaggio

CADAUNA € 750,00

B) Spurgo del pozzo da eseguire mediante compressore della portata resa di aria libera alla pressione normale di esercizio di 7 kg/cmq, oltre 10 e fino a 20 mc/min, compreso il trasporto del compressore, il montaggio della tubazione e la manodopera

h o frazione > 30' € 100,00

C) Prova di portata a gradini crescenti o a portata costante della durata minima di 72 ore consecutive, oltre lo spurgo, eseguita secondo le indicazioni fornite dalla D.L..

h o frazione > 30' € 70,00

003.051

B27 - PROVA DI PERMEABILITA' IN POZZETTI SUPERFICIALI. Sono compresi: il trasporto e l'approntamento della strumentazione; l'esecuzione delle prove. E' compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. E' escluso l'onere per la predisposizione dello scavo

CADAUNA € 150,00

003.052

C01 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO in PVC, in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, nonché le letture dei livelli dell'acqua eseguite in 3 diverse date (dopo 24 ore dal termine dell'installazione del piezometro, e a cadenza settimanale), esclusa la fornitura del pozzetto di protezione, compensato con il relativo prezzo d'elenco

A) Per ogni installazione

CADAUNA € 50,00

B) Per ogni metro di tubo finestrato installato

AL METRO € 10,00

003.053

C02 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRI DI CASAGRANDE, a doppio tubo, in fori già predisposti, compresa la formazione del filtro e l'esecuzione di tappi impermeabili, nonché le letture dei livelli dell'acqua eseguite in 3 diverse date (dopo 24 ore dal termine dell'installazione del piezometro, e a cadenza settimanale), esclusa la fornitura del pozzetto di protezione, compensato con il relativo prezzo d'elenco

A) Per ogni cella installata

CADAUNA € 150,00

B) Per ogni metro di doppio tubo installato

AL METRO € 10,00

003.054

C03 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CELLA PIEZOMETRICA ELETTRICA, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, esclusa l'esecuzione del foro, la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno e il rilievo della relativa quota assoluta, compensati con i relativi prezzi d'elenco

A) fornitura e posa cella piezometrica elettrica

CADAUNA € 570,00

B) fornitura e posa cavo elettrico di collegamento

AL METRO € 3,00

003.055

C04 - FORNITURA E POSA DI TUBO SPIA in PVC del diametro minimo di 1", in fori già predisposti, compreso il testimone metallico, il cordino di verifica e il riempimento dell'intercapedine tra perforo e tubo; esclusa la fornitura del pozzetto di protezione, compensato con il relativo prezzo d'elenco

A) Per ogni installazione

CADAUNA € 50,00

B) Per ogni metro di tubo spia installato

AL METRO € 10,00

003.056

C05 - INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI in PVC o alluminio in fori già predisposti, compresa la cementazione con miscela cemento-acqua-bentonite, nonché la fornitura dei manicotti di giunzione, dei tubi per la cementazione e della valvola a perdere secondo le prescrizioni contenute nel CSA o fornite direttamente dalla D.L., esclusa la fornitura del pozzetto di protezione, compensato con il relativo prezzo d'elenco

A) Per ogni installazione

CADAUNA € 100,00

B) Per ogni metro di tubo installato

AL METRO € 35,00

003.057

C06 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL POZZETTO DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE, in cemento o in metallo, secondo le prescrizioni contenute nel CSA o fornite direttamente dalla D.L., finalizzato alla protezione della strumentazione mediante apposita chiusura o lucchetto.

CADAUNA € 80,00

003.058

C07 - ESECUZIONE DI MISURA IN PIEZOMETRO a tubo aperto e in piezometro tipo Casagrande con sondina freaticometrica elettrica dotata di cavo metrato o nastro centimetrato, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file ASCII dei dati acquisiti, escluso il rimborso chilometrico del mezzo di trasporto

CADAUNA € 7,50

003.059

C08 - COLLAUDO DELLA TUBAZIONE INCLINOMETRICA ed esecuzione di misura iniziale di riferimento con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen alfa, eseguita su quattro guide con passo di misura di 1.0 m, compresa la restituzione grafica dell'assetto azimutale e dell'inclinazione della tubazione installata, nonché la fornitura del file ASCII dei dati acquisiti

AL METRO € 15,00

003.060

C09 - ESECUZIONE DI MISURA SU TUBI INCLINOMETRICI con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen alfa , eseguita su quattro guide con passo di misura di 1.0 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file ASCII dei dati acquisiti, escluso il rimborso chilometrico del mezzo di trasporto

AL METRO € 7,50

003.061

C10 - VERIFICA DI INTEGRITA' DI UN TUBO SPIA eseguita mediante recupero del testimone metallico situato a fondo foro e redazione del rapporto di verifica con eventuale indicazione della profondità di deformazione, escluso il rimborso chilometrico del mezzo di trasporto

CADAUNA € 10,00

003.062

C11 - RIMBORSO CHILOMETRICO per lo spostamento tra la sede della stazione appaltante e il sito di monitoraggio per l'esecuzione di misure piezometriche o inclinometriche o per le verifiche ai tubi spia, da calcolarsi nella misura del 20% del prezzo corrente della benzina senza piombo, per ogni chilometro percorso in andata e in ritorno. Nel caso di più strumentazioni installate nell'ambito del medesimo cantiere di monitoraggio il rimborso chilometrico viene conteggiato una volta sola

A km € 0,25

003.063

D01 - APERTURA E DESCRIZIONE GEOTECNICA DI CAMPIONI INDISTURBATI DI TERRE, compresa la ripresa fotografica del campione e l'esecuzione di prove speditive per la determinazione dello stato di consistenza

A) alloggiati in fustelle cilindriche

CADAUNA € 19,00

B) alloggiati in cassette cubiche

CADAUNA € 35,00

003.064

D02 - APERTURA E DESCRIZIONE GEOTECNICA DI CAMPIONI RIMANEGGIATI alloggiati in sacchetti di plastica o contenitori plastici

CADAUNA € 8,50

003.065

D03 - DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA NATURALE

CADAUNA € 8,00

003.066

D04 - DETERMINAZIONE DELLA MASSA PER UNITA' DI VOLUME APPARENTE (peso di volume naturale), compresa la preparazione del provino

CADAUNA € 9,50

003.067

D05 - DETERMINAZIONE DELLA MASSA PER UNITA' DI VOLUME REALE (peso per unità di volume dei grani) determinato con piconometro graduato (media di due determinazioni)

coppia di determinazioni € 40,00

003.068

D06 - LIMITI DI ATTERBERG (limite liquido e limite di plasticità)

A CORPO € 45,00

003.069

D07 - DETERMINAZIONE DEL LIMITE DI RITIRO, con due misure del contenuto d'acqua

A CORPO € 44,00

003.070

D08 - ANALISI GRANULOMETRICA mediante vagliatura per via umida con almeno otto setacci

CADAUNA € 40,00

003.071

D09 - ANALISI GRANULOMETRICA per sedimentazione con densimetro sulla frazione passante al setaccio ASTM n° 200, esclusa la determinazione del peso specifico assoluto dei grani

CADAUNA € 45,00

003.072

D10 - DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN SOSTANZA ORGANICA in forno a muffola (media di n. 2 determinazioni)

coppia di determinazioni € 37,00

003.073

D11 - DETERMINAZIONE DEL TENORE IN CARBONATI mediante calcimetro calibrato, compresa la calibrazione del calcimetro (media di due determinazioni)

coppia di determinazioni € 25,00

003.074

D12 - PROVA DI COMPRESSIONE EDOMETRICA ad incrementi di carico controllati (IL), con otto incrementi di carico e tre gradini di scarico, compresa l'esecuzione di un ciclo supplementare di scarico-ricarico con tre gradini di scarico e tre gradini di ricarica, con determinazione del modulo edometrico per tutti i gradini di carico, compresa la preparazione del provino e la fornitura dei diagrammi indice dei vuoti-carico applicato e modulo edometrico-carico applicato per l'intero ciclo di prova

PER OGNI PROVA € 250,00

003.075

D13 - DETERMINAZIONE DEI VALORI di c_v , k e c_a nel corso di prova edometrica ad incrementi di carico controllati (IL), compresa la fornitura del diagramma cedimenti-tempi

CADAUNA € 35,00

003.076

D14 - PROVA DI COMPRESSIONE EDOMETRICA a deformazione controllata (CRS), compresa l'esecuzione di un ciclo supplementare di scarico ricarico, con determinazione di almeno 10 valori del coefficiente di consolidazione verticale c_v e del modulo edometrico, compresa la preparazione del provino e la graficazione dei risultati della prova

PER OGNI PROVA € 350,00

003.077

D15 - DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI CONSOLIDAZIONE SECONDARIA c_a nel corso di prova edometrica a deformazione controllata (CRS), compresa la fornitura del diagramma cedimenti-tempi

CADAUNA € 35,00

003.078

D16 - PROVA DI PERMEABILITA' diretta a carico variabile in cella edometrica nel corso di una prova edometrica

PER OGNI PROVA € 35,00

003.079

D17 - PROVA DI TAGLIO con scissometro da laboratorio, con determinazione della resistenza di picco e della resistenza residua successiva a 10 rapide rotazioni complete delle palette dello strumento

PER OGNI PROVA € 15,00

003.080

D18 - PROVA DI COMPRESSIONE MONOASSIALE A ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL), compresa la preparazione del provino e la fornitura del diagramma carico-deformazioni assiali, su almeno due provini per ogni prova, con raggiungimento di una deformazione assiale non inferiore al 15%

PER OGNI PROVA € 60,00

003.081

D19 - PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE non consolidata non drenata (UU) senza saturazione preliminare e senza misura della pressione neutra, con raggiungimento di una deformazione assiale non inferiore al 15%, su tre provini per ogni prova, compresa la preparazione del provino, la graficazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'involuppo di rottura

A) con l'utilizzo di pressa di portata compresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 MPa, per diametri fino a 40 mm

PER OGNI PROVA € 125,00

B) con l'utilizzo di pressa di portata compresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 MPa, per diametri compresi tra 40 e 100 mm

PER OGNI PROVA € 200,00

C) con l'utilizzo di pressa di portata superiore a 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento superiore a 2 MPa, per diametri maggiori di 70 mm

PER OGNI PROVA € 300,00

003.082

D20 - PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE consolidata isotropicamente e non drenata (CU) con saturazione preliminare a mezzo back-pressure e misura della pressione neutra, con raggiungimento di una deformazione assiale non inferiore al 15%, su tre provini per ogni prova, compresa la preparazione del provino, la graficazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'involuppo di rottura

A) con l'utilizzo di pressa di portata compresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 MPa, per diametri fino a 40 mm

PER OGNI PROVA € 400,00

B) con l'utilizzo di pressa di portata compresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 MPa, per diametri compresi tra 40 e 100 mm

PER OGNI PROVA € 500,00

C) con l'utilizzo di pressa di portata superiore a 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento superiore a 2 MPa, per diametri maggiori di 70 mm

PER OGNI PROVA € 650,00

003.083

D21 - PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE consolidata isotropicamente e drenata (CD) con saturazione preliminare a mezzo back-pressure e controllo della pressione neutra, con raggiungimento di una deformazione assiale non inferiore al 15%, su tre provini per ogni prova, compresa la preparazione del provino, la graficazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'involuppo di rottura

A) con l'utilizzo di pressa di portata compresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 MPa, per diametri fino a 40 mm

PER OGNI PROVA € 400,00

B) con l'utilizzo di pressa di portata compresa tra 50 e 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento fino a 2 MPa, per diametri compresi tra 40 e 100 mm

PER OGNI PROVA € 500,00

C) con l'utilizzo di pressa di portata superiore a 200 kN e sistema di applicazione della pressione di confinamento superiore a 2 MPa, per diametri maggiori di 70 mm

PER OGNI PROVA € 650,00

003.084

D22 - PROVA DI TAGLIO DIRETTO CONSOLIDATA DRENATA, con determinazione dei soli valori di picco e raggiungimento di una deformazione orizzontale non inferiore al 20%, su tre provini per ogni prova, compresa la preparazione del provino, la graficazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'involuppo di rottura

PER OGNI PROVA € 350,00

003.085

D23 - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL TAGLIO RESIDUA nel corso di prova di taglio diretto, con esecuzione di almeno sei cicli completi di andata e ritorno della scatola di taglio fino alla massima corsa, con raggiungimento di deformazioni totali non inferiori al 100%, compresa la graficazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'involuppo di rottura

PER OGNI PROVA € 250,00

003.086

D24 - PROVA DI TAGLIO ANULARE su provino rimaneggiato con determinazione di quattro valori di resistenza a diversi valori della pressione di consolidazione, compresa la preparazione del provino, la graficazione dei risultati e la determinazione dei parametri dell'involuppo di rottura

PER OGNI PROVA € 650,00

003.087

D25 - PROVA DI COSTIPAMENTO AASHTO Standard in fustella da 6", con cinque punti di determinazione della curva densità secca-contenuto d'acqua, compresa la preparazione del materiale e la graficazione dei risultati

CADAUNA € 180,00

003.088

D26 - PROVA DI COSTIPAMENTO AASHTO MODIFICATO in fustella da 6", con cinque punti di determinazione della curva densità secca-contenuto d'acqua, compresa la preparazione del materiale e la graficazione dei risultati

CADAUNA € 220,00

003.089

D27 - PROVA CBR in fustella da 6", compresa la preparazione del materiale e la graficazione dei risultati

A) determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato in condizioni di umidità e densità prefissate

PER OGNI PROVA € 110,00

B) determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato in condizioni di umidità e densità prefissate, compresa l'imbibizione del provino per novantasei ore e la misura del rigonfiamento

PER OGNI PROVA € 120,00

C) determinazione dell'indice di portanza CBR su provini costipati con energia AASTHO standard al variare dell'umidità, per ogni prova condotta su almeno 5 provini

per cinque provini € 450,00

D) determinazione dell'indice di portanza CBR su provini costipati con energia AASTHO standard al variare dell'umidità, compresa l'imbibizione dei provini per 96 ore e la misura del rigonfiamento, per ogni prova condotta su almeno 5 provini

per cinque provini € 550,00

E) determinazione dell'indice di portanza CBR su provini costipati con energia AASTHO modificata al variare dell'umidità, per ogni prova condotta su almeno 5 provini

per cinque provini € 500,00

F) determinazione dell'indice di portanza CBR su provini costipati con energia AASTHO modificata al variare dell'umidità, compresa l'imbibizione dei provini per 96 ore e la misura del rigonfiamento, per ogni prova condotta su almeno 5 provini

per cinque provini € 580,00

003.090

D28 - PROVA DI PERMEABILITA' IN PERMEAMETRO a carico idraulico costante su terreni granulari, compresa la preparazione del campione e la graficazione dei risultati

CADAUNA € 110,00

003.091

D29 - APERTURA E DESCRIZIONE DI CAMPIONI DI ROCCIA, compresa la ripresa fotografica del campione

CADAUNA € 15,00

003.092

D30 - DETERMINAZIONE DEL PESO DELL'UNITA' DI VOLUME APPARENTE (peso di volume naturale) su provini di forma irregolare di rocce non sensibili all'immersione in acqua, compresa la preparazione del campione e la determinazione della variabilità statistica dei risultati

A) a mezzo pesata idrostatica su 10 frammenti lapidei

CADAUNA € 35,00

B) a mezzo spostamento di mercurio su 10 frammenti lapidei

CADAUNA € 50,00

003.093

D31 - DETERMINAZIONE DEL PESO DELL'UNITA' DI VOLUME REALE (peso specifico assoluto dei grani) con picnometro calibrato (media di due determinazioni) su materiale lapideo polverizzato, compresa la preparazione del materiale

coppia di determinazioni € 50,00

003.094

D32 - ANALISI MINERALOGICA DI SEZIONE SOTTILE, compresa la preparazione della sezione da analizzare e la documentazione fotografica

CADAUNA € 200,00

003.095

D33 - ANALISI DIFFRATTOMETRICA AI RAGGI X su campioni di roccia polverizzata, eseguita sul campione tale quale, sulla frazione argillosa non trattata, sulla frazione argillosa trattata con attacco glicolico e sulla frazione argillosa sottoposta a trattamento termico a 60°C, compresa la fornitura dei diffrattogrammi e della relazione interpretativa dell'analisi, compresa la preparazione del campione e delle diverse frazioni di prova

CADAUNA € 400,00

003.096

D34 - PREPARAZIONE (frantumazione e polverizzazione) DI CAMPIONI DI ROCCIA per l'esecuzione di analisi chimiche

CADAUNA € 35,00

003.097

D35 - DETERMINAZIONE DEL TENORE IN CARBONATI SU CAMPIONE DI ROCCIA preventivamente preparato, esclusa la preparazione, compresa la calibrazione del calcimetro (media di due determinazioni)

coppia di determinazioni € 21,00

003.098

D36 - DETERMINAZIONE DEL TENORE IN SOLFATI SU CAMPIONE DI ROCCIA preventivamente preparato, esclusa la preparazione

CADAUNA € 30,00

003.099

D37 - DETERMINAZIONE DEL TENORE IN SILICE SU CAMPIONE DI ROCCIA preventivamente preparato, esclusa la frantumazione e polverizzazione della roccia, compresa la fusione e solubilizzazione della polvere di roccia

CADAUNA € 103,00

003.100

D38 - ESAME PETROGRAFICO completo di osservazioni al microscopio, compresa la preparazione di sezione sottile

CADAUNA € 120,00

003.101

D39 - DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA di un aggregato fine

CADAUNA € 40,00

003.102

D40 - DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU di un aggregato fine

CADAUNA € 23,00

003.103

D41 - DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI DI FORMA E APPIATTIMENTO

CADAUNA € 81,00

003.104

D42 - DETERMINAZIONE DELLA SENSIBILITA' AL GELO E DISGELO di un aggregato grossolano

CADAUNA € 265,00

003.105

D43 - DETERMINAZIONE DEL TENORE IN SOLFATI SU CAMPIONE DI ACQUA

CADAUNA € 22,00

003.106

D44 - DETERMINAZIONE DEL TENORE IN CLORURI SU CAMPIONE DI ACQUA

CADAUNA € 33,00

003.107

D45 - PROVA DI RESISTENZA A CARICO PUNTUALE (Point Load Strength Test)

A) con compressione diametrale di spezzone di carota o provino cilindrico

CADAUNA € 10,00

B) con esecuzione di 20 rotture su provini cilindrici o irregolari, con determinazione dell'indice di resistenza medio corretto $Is(50)$ per ciascuna direzione di carico, dell'indice di anisotropia $Ia(50)$

CADAUNA € 120,00

003.108

E01 - INSTALLAZIONE DI TUBAZIONE CIECA IN PVC PER PROSPEZIONI SISMICHE IN FORO con spessore non inferiore a 3 mm, con manicotti di giunzione, in fori già predisposti, compresa la cementazione del tubo da eseguire a bassissima pressione dal fondo, il lavaggio finale interno della tubazione installata, esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco. Il prezzo non comprende la misura della verticalità del perforo.

A) Per ogni installazione

CADAUNA € 40,00

B) Per ogni metro di tubo installato (spessore minimo 3 mm - F=80)

AL METRO € 20,00

003.109

E02 - PROSPEZIONE SISMICA A RIFRAZIONE ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S) eseguita con sismografo con almeno 16 canali con 5 tiri interni e 2 esterni, compresa l'elaborazione dei dati con tecnica tradizionale e il rilievo topografico

A) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti meno di 100 km dalla sede della stazione appaltante

CADAUNA € 250,00

B) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti più di 100 km dalla sede della stazione appaltante

CADAUNA € 350,00

C) stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5 m

AL METRO € 7,50

D) stendimento con distanza intergeofonica superiore a 10 m

AL METRO € 5,50

E) sovrapprezzo per l'esecuzione di un'ulteriore coppia di tiri

COPPIA € 25,00

F) sovrapprezzo agli Artt. E02.2c e E02.2d per elaborazione dei dati con tecnica tomografica

AL METRO € 4,25

003.110

E03 - PROSPEZIONE SISMICA IN FORO CON IL METODO DOWN-HOLE, in foro di sondaggio opportunamente attrezzato, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico, esclusa la perforazione e la preparazione del foro

A) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti meno di 100 km dalla sede della stazione appaltante

CADAUNA € 300,00

B) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti più di 100 km dalla sede della stazione appaltante

CADAUNA € 400,00

C) prospezione sismica Down-Hole in fori di lunghezza non superiore a 50 metri

AL METRO € 50,00

003.111

E04 - PROSPEZIONE SISMICA IN FORO CON IL METODO CROSS-HOLE, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico, esclusa la perforazione e la preparazione del foro

A) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti meno di 100 km dalla sede della stazione appaltante

CADAUNA € 300,00

B) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti più di 100 km dalla sede della stazione appaltante

CADAUNA € 400,00

C) prospezione sismica Cross-Hole in fori di lunghezza non superiore a 100 metri

AL METRO € 70,00

003.112

E05 - MISURA DI VERTICALITA' su tubazione installata per l'esecuzione delle prospezioni sismiche in foro con i metodi DH e CH o per verifica della percentuale di spiombamento, condotta mediante sistema inclinometrico monoassiale o biassiale e batteria di aste quadre per l'orientamento della guida di riferimento, compresa l'elaborazione dei dati e la presentazione dei risultati in forma tabellare (anche ASCII) e grafica (diagramma della verticalità e, nel caso di coppie CH, della mutua distanza tra le due tubazioni)

AL METRO € 15,00

003.113

E06 - MISURE DEI MICROTREMORI IN CAMPO LIBERO eseguite con la scatola di Nakamura in almeno quattro punti di misura

A) Per ogni sito di misura comprensivo delle spese di trasferta e movimentazione e della relazione interpretativa dei risultati

CADAUNA € 450,00

B) Per ogni misura successiva alla prima

CADAUNA € 200,00

003.114

E07 - ANALISI SPETTRALE DELLE ONDE DI SUPERFICIE (SASW) compresa la elaborazione dei dati, il rilievo topografico dello stendimento e la fornitura della relazione esplicativa dei risultati

A) Con stendimento a 12 canali e distanza intergeofonica pari a 10 m, compreso il trasporto e l'approntamento delle attrezzature

A CORPO € 1500,00

B) Con stendimento a 24 canali e distanza intergeofonica pari a 5 m, compreso il trasporto e l'approntamento delle attrezzature

A CORPO € 1700,00

003.115

E08 - SONDAGGIO ELETTRICO VERTICALE (SEV) compresa la elaborazione dei dati, il rilievo topografico dei centri di misura e la fornitura della relazione esplicativa dei risultati

A) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti meno di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 250,00

B) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti più di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 350,00

C) stesa elettrodica AB fino a 200 m

CADAUNA € 150,00

D) stesa elettrodica AB tra 200 e 500 m

CADAUNA € 200,00

E) stesa elettrodica AB tra 500 e 1000 m

CADAUNA € 300,00

F) stesa elettrodica AB oltre 1000 m

CADAUNA € 450,00

003.116

E09 - TOMOGRAFIA ELETTRICA compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico dei centri di misura e la fornitura della relazione esplicativa dei risultati

A) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti meno di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 250,00

B) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti più di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 350,00

C) postazione in corrispondenza di ogni struttura da indagare

CADAUNA € 50,00

D) esecuzione di prospezione tomografica di tipo elettrico, con non meno di quarantotto elettrodi

AL METRO € 2,50

003.117

E10 - PROFILO DI RESISTIVITA' compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura

A) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti meno di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 250,00

B) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti più di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 350,00

C) per ciascuna misura di resistività

CADAUNA € 15,00

003.118

E11 - PROSPEZIONE CON GEORADAR DALLA SUPERFICIE, compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite

A) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti meno di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 300,00

B) impianto cantiere, a corpo, per cantieri distanti più di 100 km dalla sede della stazione appaltante

A CORPO € 400,00

C) postazione in corrispondenza di ogni struttura da indagare

CADAUNA € 50,00

D) esecuzione di profilo radar, comprensivo dell'esecuzione di "stack" ad intervalli di 10 o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate

AL METRO € 3,50

003.119

F01 - CONSULENZA TECNICA DI CANTIERE DA PARTE DI GEOLOGO iscritto all'Albo - Sezione A ed esperienza maggiore di 10 anni - con presenza continuativa per l'intera giornata lavorativa

8 ORE € 455,00

003.120

F02 - ASSISTENZA TECNICA DI CANTIERE DA PARTE DI GEOLOGO iscritto all'Albo - Sezione A o B ed esperienza minore di 10 anni - con presenza continuativa per l'intera giornata lavorativa

8 ORE € 305,00

003.121

F03 - ASSISTENZA TECNICA DI CANTIERE DA PARTE DI TECNICO LAUREATO con esperienza di cantiere geognostico con presenza continuativa per l'intera giornata lavorativa

8 ORE € 230,00

003.122

F04 - RILIEVO TOPOGRAFICO DEL PUNTO DI INDAGINE da eseguirsi con strumentazione ottica o GPS, con tolleranze plano-altimetriche comprese nell'intervallo ± 5 cm, attestato ai vertici di rete forniti dalla D.L., compresa la fornitura di scheda monografica con l'ubicazione del punto d'indagine.

CADAUNA € 130,00

003.123

F05 - RILIEVO GEOMECCANICO DI DETTAGLIO, compresa l'elaborazione statistica dei risultati e la fornitura degli elaborati finali in tabelle, proiezioni stereografiche e istogrammi

CADAUNA € 500,00

003.124

G01 - TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione o a percussione, per l'esecuzione di pali o pozzi. Sono compresi gli oneri per il trasporto in andata e ritorno dalla sede della stazione appaltante al cantiere, il carico e lo scarico delle attrezzature con relativo approntamento, il personale necessario

A CORPO € 1000,00

003.125

G02 - PERFORAZIONE DI POZZI TUBOLARI DI TIPO DRENANTE compresa la costituzione del manto drenante, comprese le tubazioni in acciaio a vite e manicotto parti filtranti, rivestite in rete di acciaio inox, trasporti, installazioni, spurghi, prove di portata, risistemazione area ed ogni altro onere

A) diametro 150 mm

AL METRO € 70,00

B) diametro 188 mm

AL METRO € 77,00

C) diametro 219 mm

AL METRO € 93,00

D) diametro 300 mm

AL METRO € 115,00

003.126

G03 - SCAVO DI POZZI E AVAMPOZZI con anelli di cemento da 1.0÷1.7 m, compreso eventuali ponteggi necessari, armature, aggettamento, ed ogni altro onere per dare il pozzo finito

A) per terreni sciolti o di media compattezza per ogni metro di profondità

AL METRO € 85,00

B) per terreni ghiaiosi o molto compatti per ogni metro di profondità

AL METRO € 147,00

003.127

G04 - PALO TRIVELLATO A ROTAZIONE A GRANDE DIAMETRO eseguito, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche misti a trovanti rocciosi di potenza non superiore a 1 m, con fusto formato da conglomerato cementizio a resistenza Rck 250, compresa la formazione del foro con attrezzature speciali, anche a vuoto, infissione ed estrazione graduale del tuboforma, ecc., compresi tutti gli oneri e magisteri necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

A) Fino a 30 m con tuboforma del diametro esterno di 600 mm

AL METRO € 58,00

B) Oltre 30 m con tuboforma del diametro esterno di 600 mm

AL METRO € 70,00

C) Fino a 30 m con tuboforma del diametro esterno di 800 mm

AL METRO € 95,00

D) Oltre 30 m con tuboforma del diametro esterno di 800 mm

AL METRO € 105,00

E) Fino a 30 m con tuboforma del diametro esterno di 1000 mm

AL METRO € 125,00

F) Oltre 30 m con tuboforma del diametro esterno di 1000 mm

AL METRO € 150,00

G) Fino a 30 m con tuboforma del diametro esterno di 1200 mm

AL METRO € 162,00

H) Oltre 30 m con tuboforma del diametro esterno di 1200 mm

AL METRO € 188,00

I) Fino a 30 m con tuboforma del diametro esterno di 1500 mm

AL METRO € 198,00

L) Oltre 30 m con tuboforma del diametro esterno di 1500 mm

AL METRO € 214,00

003.128

G05 - SOVRAPPREZZO AI PALI a grande diametro per attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali di consistenza superiore al calcare tenero e di potenza superiore al metro

AL METRO € 115,00

003.129

G06 - PALO INFISSE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO TRONCO CONICO con incremento di 1.5 cm/m con resistenza caratteristica dopo 28 gg. di stagionatura di almeno 50 N/mm², confezionato con cemento ad alta resistenza con armatura metallica longitudinale del tipo Fe B 38 K controllato in stabilimento, con spirali di ferro in filo crudo infittite verso la punta e la testa. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica con infissione spinta fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore a 1.5 volte il peso del palo. Sono compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il palo finito ed idoneamente infisso.

A) Per pali di lunghezza fino a 8 m

AL METRO € 41,00

B) Per pali di lunghezza fino a 10 m

AL METRO € 47,00

C) Per pali di lunghezza fino a 12 m

AL METRO € 53,00

D) Per pali di lunghezza fino a 14 m

AL METRO € 59,00

E) Per pali di lunghezza fino a 16 m

AL METRO € 64,00

003.130

G07 - FORMAZIONE DI PALI TRIVELLATI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) eseguiti mediante perforazione a rotazione o rotopercussione in terreni di qualsiasi natura e consistenza o attraverso murature, calcestruzzi, trovanti e roccia dura, anche in presenza di acqua; compresi gli eventuali oneri per: rivestimento provvisorio, riperforazione, intasamento di strati molto aperti o fessure beanti. Compreso inoltre la preparazione e la esecuzione delle iniezioni di malta o pasta, secondo le prescrizioni delle normative, solo esclusa la fornitura e posa dell'armatura metallica:

A) per micropali eseguiti con iniezione a gravità o a bassa pressione di malta dosata a 600 kg di cemento per mc di sabbia lavata; del diametro di 120 mm

AL METRO € 40,50

B) per micropali eseguiti con iniezione a gravità o a bassa pressione di malta dosata a 600 kg di cemento per mc di sabbia lavata; del diametro di 170 mm

AL METRO € 46,50

C) per micropali eseguiti con iniezione a gravità o a bassa pressione di malta dosata a 600 kg di cemento per mc di sabbia lavata; del diametro di 220 mm

AL METRO € 54,00

D) per micropali eseguiti con iniezione ripetuta ad alta pressione di pasta dosata a 900 kg di cemento per mc di inerte passante totalmente al setaccio da 0.075 mm; del diametro di 120 mm

AL METRO € 96,00

E) per micropali eseguiti con iniezione ripetuta ad alta pressione di pasta dosata a 900 kg di cemento per mc di inerte passante totalmente al setaccio da 0.075 mm; del diametro di 170 mm

AL METRO € 110,00

F) per micropali eseguiti con iniezione ripetuta ad alta pressione di pasta dosata a 900 kg di cemento per mc di inerte passante totalmente al setaccio da 0.075 mm; del diametro di 220 mm

AL METRO € 127,00

003.131

G08 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PER MICROPALI, costituita da tubi in acciaio senza saldatura longitudinale per costruzioni meccaniche, con giunzioni tra i diversi spezzoni di tubo a mezzo di manicotti filettati o di manicotti saldati, compresa la fornitura di distanziatori ed armature di connessione al taglio saldate in sommità del tubo; compreso inoltre la finestratura secondo le normative prescritte e la scovolatura dei tubi per assicurare l'agibilità agli otturatori per l'iniezione.

AL CHILOGRAMMO € 2,50

003.132

G09 - COMPENSO PER OGNI VALVOLA POSTA IN OPERA nei tubi di armatura per micropali, costituita da un manicotto in gomma dello spessore minimo di 3.5 mm mantenuto in posto da anelli in acciaio saldati al tubo.

CADAUNA € 12,00

003.133

G10 - DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti in calcestruzzo armato, di classe 250, eventualmente collegati tra di loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza - inclusi i trovanti di qualsiasi dimensione - asciutti o bagnati, eseguito con attrezzature speciali, compreso il carico, lo scarico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Nei prezzi sono compresi e compensati l'onere per la esecuzione dei due muretti guida in c.a. delle dimensioni di 15x40 cm, gli oneri dovuti alla presenza di armature metalliche ed all'esecuzione a campioni, l'onere per l'idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica, nonché quelli per le eventuali rifiniture della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con l'esecuzione di eventuale scavo a vuoto, di impiego dello scalpello per la immorsatura in roccia dura da mina del diaframma, la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, che verranno compensati con i relativi prezzi di elenco per ogni mq. di diaframma finito, eseguito a qualunque profondità.

A) Perforazione a secco spessore 60 cm

AL METRO QUADRATO € 69,00

B) Perforazione a secco spessore 80 cm

AL METRO QUADRATO € 93,00

C) Perforazione a secco spessore 100 cm

AL METRO QUADRATO € 116,00

D) Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici, spessore 60 cm

AL METRO QUADRATO € 85,00

E) Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici, spessore 80 cm

AL METRO QUADRATO € 108,00

F) Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici, spessore 100 cm

AL METRO QUADRATO € 127,00

003.134

G11 - SCAVO A VUOTO PER L'ESECUZIONE DEL DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA, compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste.

A) Per formazione eseguita a secco, spessore 60 cm

AL METRO QUADRATO € 27,00

B) Per formazione eseguita a secco, spessore 80 cm

AL METRO QUADRATO € 31,00

C) Per formazione eseguita a secco, spessore 100 cm

AL METRO QUADRATO € 38,00

D) Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici, spessore 60 cm

AL METRO QUADRATO € 38,00

E) Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici, spessore 80 cm

AL METRO QUADRATO € 45,00

F) Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici, spessore 100 cm

AL METRO QUADRATO € 50,00

003.135

G12 - SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA per l'impiego dello scalpello necessario a realizzare la loro immersione nel substrato di base, quando quest'ultimo è costituito da roccia dura da mina, per ogni metro quadrato di diaframma effettivamente immerso in roccia.

A) Spessore 60 cm

AL METRO QUADRATO € 127,00

B) Spessore 80 cm

AL METRO QUADRATO € 135,00

C) Spessore 100 cm

AL METRO QUADRATO € 140,00

003.136

G13 - TIRANTI DI ANCORAGGIO DI TIPO DEFINITIVO ad orientamento orizzontale o comunque inclinato, fissati in fori del diametro di 105-130, da eseguire in terreni di qualsiasi natura, compreso l'attraversamento di trovanti e roccia dura, con attrezzatura a rotazione od a rotopercolazione, anche con rivestimento provvisorio, compreso l'onere per eventuale impiego di fanghi bentonitici. Compreso la fornitura di tiranti in acciaio ad alto limite elastico, del tipo per armature da precompressione, sia in fili che in trefoli, trecce e barre; compreso la fornitura dei dispositivi di tenuta alla estremità inferiore dei tiranti, delle teste di ancoraggio complete degli organi di bloccaggio, dei giunti a manicotto (per le barre), delle guaine dei distanziatori, tubetti di iniezione e sacco di delimitazione del bulbo. Compresa la verniciatura, l'esecuzione del montaggio delle parti, la introduzione dei tiranti, la esecuzione

delle iniezioni a pressione, previo lavaggio, per il fissaggio dei tiranti nella zona di ancoraggio del bulbo e per il riempimento della guaina, compresa la fornitura di acqua, di cemento ad alta resistenza e di additivi. Compreso la tesatura dei tiranti controllata ed eseguita in varie fasi con diagramma di carico e degli allungamenti; comprese prove iniziali e ritatura di alcuni tiranti (10%), bloccaggio teste e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Tiranti di lunghezza compresa entro i 25 m

A) Della portata di 30 t di tiro per ogni m

AL METRO € 97,00

B) Della portata di 60 t di tiro per ogni m

AL METRO € 103,00

C) Della portata di 105 t di tiro per ogni m

AL METRO € 112,00

003.137

G14 - FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO del tipo jet-grouting, a sezione circolare, ottenuta mediante introduzione e rotazione di asta tubolare in acciaio, che viene poi ritirata ruotando a velocità prefissata ed iniettando ad alta pressione (massimo 600 atm.) attraverso apposita valvola, una miscela di acqua, cemento ed additivo in quantità non inferiore a 300 kg./mc. di terreno trattato, in modo da ottenere, lungo l'intera colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg./cmq. Il prezzo prevede l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, di sonde idrauliche semoventi, da gruppi elettrogeni e da impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza, nonché la fornitura ed iniezione di silicati da compensarsi con prezzo a parte. Il prezzo prevede altresì gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti, acclività di pendici. Sono altresì comprese nel prezzo tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e sub-verticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une o le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Per ogni metro di colonna di terreno consolidato per profondità entro i 30 m

A) Diametro 60 cm

AL METRO € 55,00

B) Diametro 80 cm

AL METRO € 75,00

C) Diametro 100 cm

AL METRO € 110,00

003.138

G15 - INSTALLAZIONE E SMONTAGGIO IMPIANTO di preparazione ed iniezione di miscela compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo gli ordini della D.L.

CADAUNA € 800,00

003.139

G16 - PROVE DI INIEZIONE DI MISCELE di qualsiasi tipo effettuate con pompe munite di idonei manometri e contatori volumetrici, entrambi registratori, compresi e compensati nel prezzo la preparazione delle miscele, l'eventuale macinazione delle sostanze, l'acqua necessaria e tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo gli ordini della D.L. .

h € 68,00

003.140

G17 - FORNITURA DI LEGANTI, INERTI E CORRETTIVI per iniezioni compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo gli ordini della D.L..

A) Cemento tipo 325

PER OGNI QUINTALE € 9,75

B) Cemento tipo 425

PER OGNI QUINTALE € 11,50

C) Cemento super ventilato

PER OGNI QUINTALE € 13,50

D) Sabbia

PER OGNI QUINTALE € 4,50

E) Argilla

PER OGNI QUINTALE € 6,00

F) Bentonite

PER OGNI QUINTALE € 12,50

G) Silicati

AL CHILOGRAMMO € 4,50

H) Indurenti

AL CHILOGRAMMO € 4,50

003.141

G18 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANNE a manicotto in tubo di acciaio di diametro "1.5", inclusa preparazione ed iniezione della miscela di guaina, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo gli ordini della D.L.

AL METRO € 25,50

004 VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI

004.001

VESPAIO FORMATO CON PIETRAMI CALCAREO sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 41,00

004.002

VESPAIO FORMATO CON PIETRAMI DI RECUPERO, sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 24,28

004.003

DRENAGGIO FORMATO CON PIETRAMI CALCAREO, sistemato a mano dietro muri di sostegno o pareti controterra, ecc., compresa la cernita del materiale, tiri e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, con misurazione effettuata in opera.

AL METRO CUBO € 34,21

004.004

DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm. 15 a mm. 40/50 entro cavi, compreso l'assestamento con pestello meccanico e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Con ghiaia di fiume lavata.

AL METRO CUBO € 27,69

B) Con pietrisco di cava.

AL METRO CUBO € 25,48

004.005

MASSETTO DI SABBIA E CEMENTO nelle proporzioni di ql. 3,00 di cemento 325 per mc. di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito a perfetta regola d'arte finito a fratazzo, per sottofondo di pavimentazione con spessore fino a cm. 5.

AL METRO QUADRATO € 10,71

004.006

MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc. reso, dato in opera rifinito con lisciatura a cemento a perfetta regola d'arte.

A) Altezza fino a cm. 8.

AL METRO QUADRATO € 16,53

B) Altezza oltre cm. 8 e fino a cm. 10.

AL METRO QUADRATO € 18,50

C) Altezza oltre cm. 10 e fino a cm. 13.

AL METRO QUADRATO € 24,07

D) Altezza oltre cm. 13 e fino a cm. 16.

AL METRO QUADRATO € 29,83

004.007

MASSETTO ISOLANTE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze, compresi tiri, ponteggi ed eventuale stabilitura superiore di circa cm. 1 di malta cementizia e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

A) Con vermiculite confezionato con Kg. 200 di cemento per mc. d'impasto.

AL METRO CUBO € 140,55

B) Con perlite di granulometria mm 2/3 confezionato con Kg. 200 di cemento per mc. d'impasto.

AL METRO CUBO € 152,05

C) Con argilla espansa in granuli di mm. 8/15 confezionato con Kg. 200 di cemento per mc. di impasto.

AL METRO CUBO € 111,08

004.008

FORMAZIONE DI TAVELLONATO D'ISOLAMENTO su muretti di mattoni pieni ad una testa dell'altezza media di cm. 50, posti ad interasse di cm. 90, impermeabilizzati in sommità con bitume e poggianti in basso su una piccola fondazione della dimensione di cm. 25 x 15 in calcestruzzo dosato con q.li 2,50 di cemento tipo "325", escluso eventuale scavo di fondazione, compreso sovrastante massetto di cm. 4 e relativa armatura.

AL METRO QUADRATO € 60,75

004.009

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO ISOLANTE IN ARGILLA ESPANSA TIPO 'TERMOLITE', granulometria 8/20 mm, con massa volumica non superiore a 350 kg/mc e conducibilità termica utile di calcolo 0,1 W/mK (UNI 10351), pompata in quota a secco con autotreno cisternato, dello spessore minimo di 10 cm, stesa sfusa e imboiaccata con 100 litri di acqua e 100 Kg di cemento tipo 32.5 per ogni mc di Argilla Espansa, con sovrastante cappa di compensazione in malta di sabbia dosata a 250 Kg/mc di cemento tipo 32.5, di spessore minimo 3 cm.

AL METRO QUADRATO € 16,42

004.010

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO ISOLANTE IN BETONCINO DI ARGILLA ESPANSA TIPO 'TERMOLITE' granulometria 8/20 mm, dosato a 150 Kg/mc di cemento tipo 32.5, con massa volumica non superiore a 500 kg/mc e conducibilità termica utile di calcolo 0,16 W/mK (UNI 10351), dello spessore minimo di 10 cm, con sovrastante cappa di compensazione in malta di sabbia dosata a 250 Kg/mc di cemento tipo 32.5, di spessore minimo 2 cm.

AL METRO QUADRATO € 18,43

005.001

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONI, SOTTOFONDI, STRUTTURE IN FONDAZIONE NON ARMATE, o debolmente armate, (fino a 30 Kg. di ferro) confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsto dalle vigenti norme, magisteri e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, escluso le eventuali casseforme da conteggiarsi a parte.

I prezzi sono riferiti a conglomerati cementizi confezionati secondo:

- CLASSE DI CONSISTENZA: S3;
 - INERTE: diametro max 30 mm, non inferiore a 20 mm;
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a.
- per classe di resistenza Rck:

A) - R15: uguale o maggiore di 15 N/mm² (150 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 78,25

B) - R20: uguale o maggiore di 20 N/mm² (200 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 82,58

C) - R25: uguale o maggiore di 25 N/mm² (250 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 87,31

D) - R30: uguale o maggiore di 30 N/mm² (300 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 93,48

005.002

CONGLOMERATO CEMENTIZIO confezionato a norma di legge con cemento 32,5 R ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, l'eventuale onere della pompa e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Impasto con Kg./mc. 100 di cemento

AL METRO CUBO € 72,28

B) Impasto con Kg./mc. 150 di cemento

AL METRO CUBO € 75,61

C) Impasto con Kg./mc. 200 di cemento

AL METRO CUBO € 79,18

D) Impasto con Kg./mc. 250 di cemento;

AL METRO CUBO € 81,02

E) Impasto con Kg./mc. 300 di cemento.

AL METRO CUBO € 84,94

F) Impasto con Kg./mc. 350 di cemento

AL METRO CUBO € 86,12

G) Impasto con Kg./mc. 400 di cemento

AL METRO CUBO € 90,36

005.003

CONGLOMERATO CEMENTIZIO confezionato a norma di legge con cemento 42,5 R ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e dal procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, l'eventuale onere della pompa e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Impasto con kg/mc 100 di cemento

AL METRO CUBO € 81,18

B) Impasto con kg/mc 150 di cemento

AL METRO CUBO € 139,72

C) Impasto con kg/mc 200 di cemento;

AL METRO CUBO € 66,45

D) Impasto con kg/mc 250 di cemento;

AL METRO CUBO € 82,37

E) Impasto con kg/mc 300 di cemento.

AL METRO CUBO € 86,29

F) Impasto con kg/mc 350 di cemento

AL METRO CUBO € 76,96

G) Impasto con kg/mc 400 di cemento

AL METRO CUBO € 91,52

005.004

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE NON ARMATE, o debolmente armate in opera, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsto dalle vigenti norme, magisteri e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, escluso le casseforme da conteggiarsi a parte.

I prezzi sono riferiti a conglomerati cementizi confezionati secondo:

- CLASSE DI CONSISTENZA: S3;
- INERTE: diametro max 30 mm, non inferiore a 20 mm;
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a.
per classe di resistenza Rck:

A) - R15: uguale o maggiore di 15 N/mm² (150 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 79,63

B) - R20: uguale o maggiore di 20 N/mm² (200 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 84,02

C) - R25: uguale o maggiore di 25 N/mm² (250 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 88,66

D) - R30: uguale o maggiore di 30 N/mm² (300 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 94,84

005.005

SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI in elevazione, dello spessore fino a cm. 20.

AL METRO CUBO € 31,60

005.006

CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER STRUTTURE ARMATE IN ELEVAZIONE, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsto dalle vigenti norme, magisteri e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, escluso le casseforme e le armature da conteggiare a parte. I prezzi sono riferiti a conglomerati cementizi confezionati secondo:

- CLASSE DI CONSISTENZA: S3;

- INERTE: diametro max 30 mm, non inferiore a 20 mm;

- CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a.

per classe di resistenza R_{ck}:

A) - R25: uguale o maggiore di 25 N/mm² (250 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 100,48

B) - R30: uguale o maggiore di 30 N/mm² (300 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 106,65

C) - R35: uguale o maggiore di 35 N/mm² (350 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 110,66

D) - R40: uguale o maggiore di 40 N/mm² (400 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 116,25

E) - R50: uguale o maggiore di 50 N/mm² (500 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 128,64

F) - R55: uguale o maggiore di 55 N/mm² (550 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 135,24

005.007

CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER STRUTTURE ARMATE IN FONDAZIONE, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed ai procedimenti di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsto dalle vigenti norme, magisteri e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, escluso le casseforme e armature da conteggiarsi a parte. I prezzi sono riferiti a conglomerati cementizi confezionati secondo:

- CLASSE DI CONSISTENZA: S3;

- INERTE: diametro max 30 mm, non inferiore a 20 mm;

- CLASSE DI ESPOSIZIONE: 2a.

per classe di resistenza R_{ck}:

A) - R25: uguale o maggiore di 25 N/mm² (250 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 99,13

B) - R30: uguale o maggiore di 30 N/mm² (300 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 105,30

C) - R35: uguale o maggiore di 35 N/mm² (350 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 109,31

D) - R40: uguale o maggiore di 40 N/mm² (400 Kg/cm²);

AL METRO CUBO € 115,16

005.008

CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., comprensive di ogni onere, quali sfrido legname, chiodature, disarmi, accatastamenti ed allontanamenti del materiale, ecc., eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme, a contatto con il calcestruzzo - per opere DI FONDAZIONE - plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.. —

A) Per plinti e travi rovesce

AL METRO QUADRATO € 19,99

B) Per pareti e setti

AL METRO QUADRATO € 15,40

005.009

CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., eseguite per un'altezza fino a mt. 3,50 misurata dal piano di appoggio delle suddette armature di sostegno all'intradosso delle strutture da realizzare, comprensive di ogni onere quale sfrido legname, chiodature, disarmi, accatastamenti ed allontanamenti del materiale, ecc., eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per OPERE IN ELEVAZIONE, pilastri, travi, paretine, solette, ecc..

A) Per pareti e setti

AL METRO QUADRATO € 27,60

B) Per pareti e setti curvi

AL METRO QUADRATO € 38,10

C) Per pilastri, rampe di scale

AL METRO QUADRATO € 40,65

D) Per travi e elementi con luci fino a m.8

AL METRO QUADRATO € 43,12

E) Per travi e elementi con luci da m.8 fino a m.15

AL METRO QUADRATO € 45,88

005.010

SOVRAPPREZZO ALLE CASSEFORME RETTE O CENTINATE per getti di conglomerati cementizi semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., eseguite per un'altezza superiore a mt. 3,50 misurata dal piano di appoggio delle suddette armature di sostegno all'intradosso delle strutture da realizzare, comprensive di ogni onere quali sfrido legname, chiodature, disarmi, accatastamenti ed allontanamenti del materiale, ecc., eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo - per opere in elevazione - pilastri, travi, solette, ecc.

AL METRO QUADRATO € 7,68

005.011

ARMATURA SIA METALLICA CHE DI LEGNAME costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le Norme Tecniche:

A) per luci inferiori a m.5,00;

AL METRO QUADRATO € 12,83

B) per luci da m. 5,01 a m. 10,00;

AL METRO QUADRATO € 25,51

C) per luci da m. 10,01 a m.15,00.

AL METRO QUADRATO € 20,96

005.012

MAGGIORE COMPENSO PER IMPIEGO DI CASSEFORME PIALATE, per esecuzione di facciavista compreso ogni onere e magistero per dare l'opera in perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 11,89

005.013

MALTA PREMISCELATA MOLTO FLUIDA, priva di ritiro e di altre resistenze meccaniche, per la realizzazione di ancoraggi di macchinari oppure di strutture metalliche, per l'unione di elementi prefabbricati, etc., a base di prodotti inorganici ed inerti naturali, esente da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici, etc.) incluso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluse le eventuali armature.

AL QUINTALE MISCELA € 74,58

005.014

FLUIDIFICANTE PER CALCESTRUZZO CON EFFETTO INCREMENTATORE delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature. Conforme alla norma UNI 7102/72. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CHILOGRAMMO € 1,94

005.015

FLUIDIFICANTE RITARDANTE PER CALCESTRUZZI con spiccato effetto fluidificante. Conforme alla UNI 7107/72. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CHILOGRAMMO € 1,80

005.016

FLUIDIFICANTE AREANTE PER CONFEZIONAMENTO DI CALCESTRUZZI inglobanti una maggior percentuale controllata di aria (non oltre il 4 - 5%). Conforme alla norma UNI 7106/72. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CHILOGRAMMO € 1,67

005.017

RITARDANTE DI PRESA e di indurimento per calcestruzzo. Conforme alla norma UNI 7104/72. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 2,19

005.018

ANTIGELO "ESENTE DA CLORURO" PER CALCESTRUZZI E MALTE. Conforme alla norma UNI 7109/72. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 1,82

005.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRE TONDE DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte secondo i disegni di calcolo, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli previsti dalla normativa vigente e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) Fe B 38K controllato

AL CHILOGRAMMO € 1,18

B) Fe B 44K controllato

AL CHILOGRAMMO € 1,37

005.020

RETE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRATA di qualsiasi diametro, compreso il taglio, la sagomatura, la piegatura della rete, le legature con filo di ferro ricotto, la sovrapposizione e gli sfridi. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 2,26

005.021

VERNICIATURA IDROREPELLENTE, TRASPARENTE, PER PARETI DI CALCESTRUZZO, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa mq. 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 17,43

005.022

SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DEI CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA
Per diametro max dell'inerte pari a 20 mm

A) - Classe di consistenza S3;

AL METRO CUBO € 2,05

B) - Classe di consistenza S4;

AL METRO CUBO € 4,11

C) - Classe di consistenza S5;

AL METRO CUBO € 5,46

005.023

SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DEI CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA.
Per variazione della CLASSE DI ESPOSIZIONE

A) dalla classe 2a alla 2b

AL METRO CUBO € 4,48

B) dalla classe 2a alla 3

AL METRO CUBO € 5,98

C) dalla classe 2a alla 4a

AL METRO CUBO € 3,12

D) dalla classe 2a alla 4b

AL METRO CUBO € 5,98

E) dalla classe 2a alla 5a

AL METRO CUBO € 1,51

F) dalla classe 2a alla 5b

AL METRO CUBO € 3,12

G) dalla classe 2a alla 5c

AL METRO CUBO € 3,52

005.024

SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DEI CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA per variazione della classe di consistenza.

A) dalla S3 alla S4

AL METRO CUBO € 2,19

B) dalla S3 alla S5

AL METRO CUBO € 3,50

005.025

MALTA CEMENTIZIA composta con cemento IV B 32,5 R, sabbia vagliata ad acqua:

A) per ogni mc di sabbia, 350 Kg di cemento

AL METRO CUBO € 69,99

B) per ogni mc di sabbia, 450 Kg di cemento

AL METRO CUBO € 80,82

C) per ogni mc di sabbia, 500 Kg di cemento

AL METRO CUBO € 86,25

005.026

MALTA BASTARDA composta con calce idraulica, cemento IV B 32,5 R, sabbia vagliata ad acqua:

A) per ogni mc di sabbia, 200 Kg di calce, 150 Kg di cemento

AL METRO CUBO € 50,97

B) per ogni mc di sabbia, 300 Kg di calce, 150 Kg di cemento

AL METRO CUBO € 52,32

005.027

MALTA ALLEGGERITA composta con cemento II A-V 42,5 R, inerti leggeri e acqua:

A) per 100 ÷ 110 Kg di vermiculite o perlite espansa a grana media, 200 Kg di cemento

AL METRO CUBO € 115,28

B) per 380 ÷ 400 Kg di argilla espansa o pomice da 3 - 8, 250 Kg di cemento

AL METRO CUBO € 252,26

005.028

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO con argilla espansa delle dimensioni di mm. 3-8, cemento tipo "325" dosato a q.li 2,00, compresa la sabbia di ancoraggio e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per reinterri di pendio, risanamenti e rilevati in genere.

AL METRO CUBO € 105,00

005.029

RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO eseguito secondo le fasi di seguito riportate: - rimozione totale del calcestruzzo mediante spicconatura e idropulitura per l'intera superficie; - spazzolatura energica dei ferri di armatura affioranti nonché trattamento degli stessi mediante applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; - applicazione di una mano a pennello di resina epossodica fluida per la perfetta aderenza della nuova malta; - perforazione a rotazione fino a un massimo di 20 mm di diametro e per una lunghezza non superiore a cm 30; - fornitura di barre tonde ad aderenza migliorata Fe B 44K di acciaio per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte secondo i disegni di calcolo, compreso ogni sfrido, legature delle staffe, ecvc., nonché tutti gli oneri

relativi ai controlli previsti dalla normativa vigente; - riempimento delle perforazioni con resina epossidica bicomponente ad elevata capacità di carico per il fissaggio delle barre di armatura; - ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol con modulo elastico a 28 gg di circa 15.000 Mpa, resistenza a compressione superiore a 13 Mpa a 1 giorno e 38 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione minima di 3 Mpa a 1 giorno e di 6 Mpa a 28 gg, aderenza al calcestruzzo maggiore di 5 Mpa a 28 gg, aderenza all'acciaio di almeno 32 Mpa su barre ad aderenza migliorata a 28 gg di stagionatura, elevata resistenza ai solfati ed agenti chimici, eseguita in strati dello spessore massimo di cm 4; - successivamente sarà applicata una malta per rasature agli agenti atmosferici, con ottima adesione su tutti i tipi di supporto e ottimo aspetto decorativo; altresì compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni di progetto e del Direttore dei Lavori.

AL METRO QUADRATO € 137,50

006.001

MURATURA IN PIETrame CALcareo O AREnario DURO per opere in elevazione legata con malta di cemento e sabbia, retta o centinata, dello spessore non inferiore a cm. 45, compreso ogni onere e magistero per ammorsatura, spigoli, riseghe, ecc., e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 235,36

006.002

MURATURA MISTA IN PIETrame CALcareo O AREnario DURO per opere in elevazione legata con malta di cemento e sabbia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la larghezza del muro e posti ad interasse di mt. 0,80, retta o curva, dello spessore non inferiore a cm. 45, compreso l'esecuzione in mattoni od in calcestruzzo di spallette, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc., nonché quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 264,05

006.003

MURATURA MISTA IN PIETrame CALcareo O AREnario DURO per opere in elevazione legata a malta di cemento e sabbia, con ricorsi orizzontali in calcestruzzo cementizio, dosato a q.li 3,00 di cemento tipo "325", dello spessore di cm. 12 esteso a tutto lo spessore del muro non inferiore a cm. 45, posti ad interasse di mt. 0,80, esclusa l'eventuale armatura da conteggiarsi a parte, ma compreso l'esecuzione in calcestruzzo di spallette, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc., nonché quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a regola d'arte.

AL METRO CUBO € 252,80

006.004

MURATURA DI PIETrame CALcareo O AREnario DURO per opere in elevazione legata a malta di cemento e sabbia, retta o curva, dello spessore non inferiore a cm. 45, con una parete rifinita a faccia vista, compreso la stilatura dei giunti e ogni onere e magistero per ammorsature, spigoli, riseghe, cernite e tagli, ecc., e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 304,65

006.005

COMPENSO ALLE MURATURE DI PIETrame di qualsiasi natura eseguite in vista a testa scoperta compreso l'onere della cernita e squadratura del pezzame, pulitura, stuccatura e sfilatura dei giunti con malta composta da cemento tipo "325" a q.li 6 e da mc. 1 di sabbia incluso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 24,34

006.006

MURATURA DI PIETRA DA TAGLIO CALCAREA squadrata a bolognini e lavorata a grana ordinaria con spigoli cesellati e a setti lavorati a scalpello, per armille, cantonali, stipiti, archivolt e simili in opera con malte cementizie compreso ogni onere e magistero.

AL METRO CUBO € 512,35

006.007

MURATURA DI PIETRA DA TAGLIO CALCAREA squadrata a bolognini lavorata a grana fine con scorniciatura spigoli cesellati e a setti lavorati a scalpello, per armille, cantonali, stipiti, archivolt e simili in opera con malta cementizia compreso ogni onere e magistero.

AL METRO CUBO € 643,79

006.008

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRA DA TAGLIO CALCAREA lavorata a grana ordinaria sagomata a bauletto e cesellata negli assetti per copertura di parapetti in opera con malta cementizia compreso ogni onere e magistero.

AL METRO CUBO € 412,11

006.009

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRA DA TAGLIO CALCAREA lavorata a grana fine sagomata a bauletto e cesellata negli assetti per la copertura di parapetti; in opera con malta cementizia compreso ogni onere e magistero.

AL METRO CUBO € 442,53

006.010

MURATURA DI MATTONI PIENI FORTI legati a malta cementizia dello spessore superiore ad una testa eseguita a qualsiasi altezza retta o curva compreso ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 321,43

006.011

MURATURA DI MATTONI SEMIPIENI DOPPIO UNI legati con malta cementizia dello spessore superiore ad una testa eseguita a qualsiasi altezza retta o curva compreso ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 277,81

006.012

MURATURA A CASSA VUOTA PER TOMPAGNATURA a qualsiasi altezza dello spessore da cm. 30 a 40 confezionata con malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento compreso l'intonaco rustico in malta bastarda all'interno della parete esterna, la formazione di spallette, spigoli, lesene, mazzette, piattabande, sguinci, parapetti, velette per formazione del cassonetto per avvolgibili, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

A) Con parete esterna in forati da cm.13 e interna da forati da cm.8

AL METRO QUADRATO € 62,81

B) Con parete esterna in semipieni da cm.13 e interna da forati da cm.8

AL METRO QUADRATO € 102,51

006.013

MURATURA DI MATTONI FORATI 8X13X26 legati con malta bastarda di cemento dello spessore di una testa eseguita a qualsiasi altezza retta o curva compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 19,10

006.014

MURATURA PER DIVISORI IN BLOCCHI LATERIZI 13x13x26 dello spessore a una testa e legati con malta bastarda di cemento eseguita a qualsiasi altezza retta o curva, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 23,94

006.015

MURATURA DI BLOCCHETTI FORATI IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA composti da Kg. 150-180 di cemento tipo "425" per mc. di argilla espansa, di qualsiasi dimensione, compresi i ponteggi e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - Spessore di cm. 12;

AL METRO QUADRATO € 26,36

B) - Spessore di cm. 15;

AL METRO QUADRATO € 28,11

C) - Spessore di cm. 20;

AL METRO QUADRATO € 31,07

D) - Spessore superiore a cm. 20.

AL METRO CUBO € 149,41

006.016

MURATURA CON BLOCCHI DI LATERIZI alleggeriti con piccole cavità specifiche tipo "Alveolater" con basso peso specifico e una percentuale di foratura inferiore al 45% con elevate caratteristiche di isolante termo-acustico con o senza elementi di incastro muniti di certificato di controllo di qualità posti in opera con i fori in verticale e malta cementizia.

A) - Con blocchi delle dimensioni cm. 25x25x15 con peso Kg. 5,20 e resistenza termica interna caratteristica R.0,69;

AL METRO QUADRATO € 31,46

B) - Con blocchi delle dimensioni cm. 25x25x20 con peso Kg. 7 e coefficiente di trasmittanza (compreso le due superfici di intonaco) K.0,88;

AL METRO QUADRATO € 33,58

C) - Con blocchi delle dimensioni cm. 25x25x30 con peso Kg. 10 e coefficiente di trasmittanza (comprese le due superfici intonacate) K.0,69;

AL METRO QUADRATO € 43,15

006.017

PARAMENTO A FACCIA VISTA costituito da mattoni pieni o semipieni a mano con marchio di qualità delle dimensioni base di cm. 25x12x5,5 del colore e tipo di normale produzione a scelta della D.L. posti in opera a una testa a corsi orizzontali obliqui o verticali compreso eventuali rientranze o sporgenze, l'inserimento di elementi di diverse dimensioni, il taglio, oltre ad eventuali elementi di catena per la fodera interna, cementati con malta bastarda e completi di stuccatura e stilatura dei giunti di spessore non inferiore a 8 mm. con apposito attrezzo e malta di calce nel rapporto di 0,37% di calce in pasta per mc. di sabbia oltre ad ogni onere e magistero necessari per dare il paramento compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 113,43

006.018

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PREFABBRICATI TERMOISOLANTI per tompagnature con struttura modulare in polistirolo espanso autoestinguente di densità non minore di 18 Kg./mc. con cavità costituenti cassero atte ad ospitare le armature desunte dal calcolo strutturale spessore 26-30 cm. complete di supporto per l'ancoraggio di intonaco su entrambe le facce costituita da rete di acciaio zincato e nervature longitudinali armate di interasse non inferiore a cm. 30 compresa la sigillatura del giunto con malta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro composto a perfetta regola d'arte.

A) Con intonaco confezionato in stabilimento;

AL METRO QUADRATO € 93,86

B) Con intonaco da applicarsi in opera.

AL METRO QUADRATO € 87,70

006.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PREFABBRICATI IN GESSO a sezione piena o a nido d'ape, di qualunque dimensione, muniti di incastro a maschio e femmina, compresa la stuccatura dei giunti, il collante ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A) Con spessore da cm.8.

AL METRO QUADRATO € 29,33

B) Con spessore da cm.10.

AL METRO QUADRATO € 31,28

006.020

MURATURA IN BLOCCHI DI CEMENTO COMPRESSI O VIBRATI; in opera con malta cementizia compreso ogni onere e magistero.

AL METRO CUBO € 123,18

006.021

PARAMENTO A VISTA SU MURI ESISTENTI con pietrame calcareo lavorata a martello, fornita e posta in opera ad opera incerta, ovvero secondo le caratteristiche evidenziate nei disegni di progetto, con malta cementizia a q.li 5 di cemento, comprensivo della stilatura dei giunti eventuali ponteggi e materiale di consumo ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.
-per spessori compresi tra cm 7 e cm 15

AL METRO QUADRATO € 54,95

006.022

PARAMENTO A VISTA SU MURI ESISTENTI con pietrame calcareo lavorata a martello, fornita e posta in opera ad opera incerta, ovvero secondo le caratteristiche evidenziate nei disegni di progetto, con malta cementizia a q.li 5 di cemento, comprensivo della stilatura dei giunti eventuali ponteggi e materiale di consumo ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.
-per spessori compresi tra cm 15 e cm 30

AL METRO QUADRATO € 65,02

006.023

PARAMENTO A VISTA SU MURI ESISTENTI in pietra da taglio fornita dall'amministrazione o proveniente dalle demolizioni legato con malta di cemento e sabbia, incluso ogni onere e magistero per ammorsature, spigoli, riseghe, cernite e tagli e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 223,88

006.024

RIFACIMENTO DI PARAPETTI IN pietra da taglio calcarea eseguita anche con l'utilizzo di mezzi meccanici mediante la ricollocazione in opera dei blocchi con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione della rimozione da computarsi a parte.

AL METRO QUADRATO € 189,20

006.025

RASCHIATURA, PULITURA E RESTAURO DI VECCHIE MURATURE in pietrame con successiva stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4.00 di cemento tipo 425, sino a mt. 2 dal piano viabile o di campagna comprensivo di eventuale rimozione e ricollocamento in opera di eventuali elementi dissestati

AL METRO QUADRATO € 18,08

007 PUNTELLAMENTI E PONTEGGI

007.001

PUNTELLAMENTO DI STRUTTURE MURARIE VERTICALI con puntelli di acciaio, legname, oppure misti compresi le banchine, gli apparecchi di disarmo in genere, le sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, le controventature in direzione perpendicolare al muro servito, compreso armo e disarmo ed ogni altro onere (al mq. di superficie puntellata).

A) Fino ad un'altezza massima di m. 3;

AL METRO QUADRATO € 20,15

B) Per ogni ulteriore metro di altezza eccedenti i primi m. 3.

AL METRO QUADRATO € 5,16

007.002

FORMAZIONE DI SBADACCHIATURE di fori di finestra, porte e simili, a doppia orditura, compreso tutti gli oneri e gli sfridi per la formazione dei puntelli verticali, sbadacchi orizzontali e controventature a croce di S. Andrea, compreso armo, disarmo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera di sicurezza eseguita a regola d'arte (al metro quadrato di foro netto).

AL METRO QUADRATO € 32,87

007.003

PUNTELLAMENTO DI SOLAI PIANI anche se ripetuta per più piani, attuato con puntelli di acciaio, di legname o misti compreso le banchine e gli apparecchi di disarmo in genere compreso armo e disarmo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera di sicurezza eseguita a regola d'arte (al metro quadrato di solaio puntellato).

A) Fino a m. 3,5 di altezza netta;

AL METRO QUADRATO € 10,81

B) Per ogni metro in più superiore a m. 3,5 netti.

AL METRO QUADRATO € 2,44

007.004

PUNTELLAMENTO DI SOLAI DI COPERTURA E SCALE anche se ripetuta per più piani, attuato con puntelli di acciaio, di legname o misti compreso le banchine e gli apparecchi di disarmo in genere compreso armo e disarmo ed ogni altro onere necessario per dare l'opera di sicurezza eseguita a regola d'arte (misura delle superfici in proiezione orizzontale).

A) Fino a m. 3,5 di altezza netta;

AL METRO QUADRATO € 12,60

B) Per ogni metro in più superiore a m. 3,5 netti.

AL METRO QUADRATO € 2,80

007.005

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURE E ANDITI E TAVOLATI in legname per strutture di qualsiasi tipo, ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc., compreso il taglio a misura, il depezzamento del legname, la

chiodatura, le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso, nonché ogni altro onere e magistero, misurato in opera. Sono compresi l'allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità e tutti gli accorgimenti necessari atti a tutelare l'incolumità degli operai.

AL METRO CUBO € 638,70

007.006

CENTINE PER VOLTE ED ARCHI a tutto sesto o ribassate compreso il manto ed ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, misurate in proiezione frontale.

A) Di corda fino a m. 1;

AL METRO QUADRATO € 40,17

B) Di corda oltre metri 1 e fino a metri 2;

AL METRO QUADRATO € 44,82

C) Di corda oltre metri 2 e fino a metri 3;

AL METRO QUADRATO € 68,07

D) Di corda oltre metri 3 e fino a metri 4;

AL METRO QUADRATO € 90,65

E) Di corda oltre metri 4 e fino a metri 5;

AL METRO QUADRATO € 94,96

F) Di corda oltre metri 5 e fino a metri 7.

AL METRO QUADRATO € 130,21

007.007

RETI O TELI DATI IN OPERA PER CONTENIMENTO MATERIALI MINUTI per sgregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al mq di rete).

AL METRO QUADRATO € 1,91

007.008

RETI O TELI TRASPIRANTI DATI IN OPERA PER CONTENIMENTO POLVERI per sgregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al mq di telo)

AL METRO QUADRATO € 2,00

007.009

TELI IMPERMEABILI PER CONTENIMENTO SPRUZZI per sgregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al mq di telo)

AL METRO QUADRATO € 1,65

007.010

PROTEZIONE PERCORSI PEDONALI DALLA CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO con tavolato cm 5, sostenuta da struttura tubo/giunto. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.

AL METRO QUADRATO € 10,68

007.011

SCALE A MANO MONTATE SU PONTEGGIO, fissate, sfalsate, protette verso l'esterno, comprese botole di accesso al piano, per altezze fino a 3 metri. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.

CADAUNA € 17,91

007.012

SCALA METALLICA A PIOLI DELLA LUNGHEZZA DI M. 4, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per un mese.

CADAUNA € 3,72

007.013

PONTEGGIO ESTERNO IN TUBO/GIUNTO, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. 5 cm., sottoponti, parapetti esterni, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole, mantovana parasassi. Al mq. di facciata.

A) - Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo per i primi 30 giorni

AL METRO QUADRATO € 11,70

B) - Nolo oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese.

AL METRO QUADRATO € 2,81

007.014

CASTELLO METALLICO CON RAMPE SCALE E PIANEROTTOLI costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm. 60 ciascuna; pianerottolo cm. 120x60; dimensioni totali in pianta cm. 120x300; interpiano a cm. 150 di altezza.

A) - Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza mt. 3.00. Nolo per un mese.

CADAUNO € 16,64

B) - Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a mt. 3.00 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli).

CADAUNO € 70,55

007.015

SCALA VERTICALE CON GABBIA DI PROTEZIONE, elementi di lunghezza ml. 4 e pianerottolo di riposo in grigliato metallico con accessi scale dimensioni in pianta 0.60x1.80 mt., provvisto di parapetti metallici su tutti i lati.

A) - Per elemento pianerottolo e scala. Nolo per un mese.

CADAUNA € 16,94

B) - Per ogni montaggio e smontaggio di elemento pianerottolo e scala dati in opera compresi ancoraggi.

CADAUNA € 151,42

007.016

PARATIE PER ARMATURA PARETI DI SCAVO, REALIZZATE CON PANNELLI METALLICI e montanti in profilato metallico, infissi al piede nel terreno e puntellati con puntelli metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.

AL METRO QUADRATO € 41,87

007.017

ARMATURA DELLE PARETI DI SCAVO REALIZZATA CON TAVOLATO CONTINUO IN LEGNO, montanti costituiti da pali in legno, di sezione fino a cm. 16x16, interasse mt. 1.20, infossati al piede e sbadacchiati con puntelli, contrasti, e quant'altro necessario. Al metro quadro di superficie effettiva di tavolato.

AL METRO QUADRATO € 30,50

007.018

CONSOLIDAMENTO PARETI DI SCAVO CON POSA DI RETE METALLICA a maglia esagonale a duplice torsione 6x8, fissaggio con paletti metallici infissi a mano in terreno sciolto, legatura dei teli di rete, successivo spritz beton di spessore medio cm. 5/10.

AL METRO QUADRATO € 40,50

007.019

CONSOLIDAMENTO PARETI DI SCAVO CON POSA DI RETE METALLICA a maglia esagonale 8x10, diametro mm. 3, fissaggio con tasselli metallici diam. mm. 20 infissi nella roccia, legatura dei teli di rete, successivo spritz beton di spessore medio cm. 10/15.

AL METRO QUADRATO € 45,39

007.020

PROTEZIONE DI PARETI DI SCAVO CON TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.

AL METRO QUADRATO € 4,80

007.021

TRATTAMENTO DI PARETE DI SCAVO CON SPRITZ BETON, compreso preventivo disgreggio della parete con mezzo meccanico. Spessore medio spritz beton cm. 5 compreso sfrido.

AL METRO QUADRATO € 9,31

007.022

PARATIE DI ARMATURA DELLE PARETI DI SCAVO IN TRINCEA, realizzate con elementi metallici prefabbricati, da posare in opera con mezzo meccanico. Elementi di mt. 3.50x2.50 provvisti di 4 pistoncini a regolazione manuale.

A) - Al mq. di superficie effettiva di paratia. Fornitura, assemblaggio e nolo per un mese.

AL METRO QUADRATO € 37,17

B) - Messa in opera e rimozione effettuata con mezzo meccanico. Al mq. di superficie effettiva di paratia

AL METRO QUADRATO € 25,73

007.023

CASSONE IN LEGNO COSTITUITO DA TRAVERSINE e tavole spessore cm. 4 altezza cm. 30, provvisto di sportello in legno per chiusura della bocca di pozzo di fognatura compreso catena e lucchetto.

A) - Dimensioni mt. 2x2. Fornitura ed assemblaggio in opera. Durata un anno.

CADAUNO € 218,62

B) - Per ogni montaggio, smontaggio e spostamento fino a ml. 50.

CADAUNO € 17,33

007.024

SCALA METALLICA A PIOLI IN ELEMENTI DI LUNGHEZZA M. 2, con sistema di aggancio progressivo, comprensivo di distanziali dalla parete e di gabbia di protezione di diametro cm. 60, interasse anelli cm. 50.

A) - Nolo per un mese.

CADAUNO € 3,97

B) - Montaggio e smontaggio in opera per ogni elemento.

CADAUNO € 14,71

007.025

ARMATURA DI POZZO CON TAVOLE E ANELLI METALLICI ad interasse di mt. 1.00. armatura a disarmo con recupero del materiale.

AL METRO QUADRATO € 91,60

007.026

ARMATURA PER SCAVO DI FOGNATURA IN GALLERIA, per una sezione fino a mq. 4, compresi quadri di armatura, tavole marciavanti e intasamento dell'armatura con paglia/trucioli. Al mc. di scavo.

AL METRO CUBO € 88,82

008.001

SOLAIO PIANO O INCLINATO, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 250Kg/mq oltre i carichi permanenti ed il peso proprio del solaio. Sono comprese le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m. 4,00 dal piano di appoggio, gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono, il calcestruzzo che dovrà essere di classe non inferiore a Rck 250, il relativo ferro di armatura e di ripartizione, la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a cm. 4, le nervature trasversali di ripartizione se necessarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

A) Per luci nette fino a m. 4,00

AL METRO QUADRATO € 44,83

B) Per luci nette da m. 4,01 a m. 6,00.

AL METRO QUADRATO € 46,84

C) Per luci nette da m. 6,01 a m. 8,00

AL METRO QUADRATO € 50,95

D) Per luci nette da m. 8,01 a m. 10,00

AL METRO QUADRATO € 67,71

008.002

SOLAIO PIANO O INCLINATO, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 250Kg./mq. oltre i carichi permanenti ed il peso proprio del solaio. Sono comprese le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo natura forma e specie fino ad una altezza di m. 4,00 dal piano di appoggio, gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono, il calcestruzzo che dovrà essere di classe non inferiore a Rck 250, il relativo ferro di armatura e di ripartizione, la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a cm. 4, le nervature trasversali di ripartizione se necessarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

A) Per luci nette fino a m. 4,00.

AL METRO QUADRATO € 39,55

B) Per luci nette da m. 4,01 a m. 6,00

AL METRO QUADRATO € 43,57

C) Per luci nette da m. 6,01 a m. 8,00

AL METRO QUADRATO € 47,58

D) Per luci nette da m. 8,01 a m. 10,00

AL METRO QUADRATO € 56,32

008.003

SOLAIO PIANO O INCLINATO IN LASTRE PREFABBRICATE di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di circa 200 Kg./mq. ed un carico permanente pari a 250Kg./mq. oltre i carichi permanenti ed il peso proprio del solaio. Sono comprese le eventuali casseforme,

le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m. 4,00 dal piano di appoggio, la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorranza, il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe non inferiore a Rck 250, il relativo ferro di armatura e di ripartizione, la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a cm. 4, le nervature trasversali di ripartizione se necessarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

A) Per luci nette fino a m. 4,00.

AL METRO QUADRATO € 46,67

B) Per luci nette da m. 4,01 a m. 6,00.

AL METRO QUADRATO € 49,37

C) Per luci nette da m. 6,01 a m. 8,00.

AL METRO QUADRATO € 52,85

D) Per luci nette da m. 8,01 a m. 10,00

AL METRO QUADRATO € 63,01

008.004

SOLAIO PIANO O INCLINATO IN PIASTRE PREFABBRICATE autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una lunghezza modulare di 120 cm., ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico, compresa la rasatura all'intradosso compresi gli oneri per armature integrative e getti di completamento in calcestruzzo, l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

A) Spessore cm. 20 (sovraccarico totale massimo 650 Kg./mq. per lunghezza massima di m. 8,50)

AL METRO QUADRATO € 84,31

B) Spessore cm. 26,5 (sovraccarico totale massimo 800 Kg./mq. per la lunghezza massima di m. 11,00)

AL METRO QUADRATO € 93,17

C) Spessore cm. 40 (sovraccarico totale massimo 450 Kg./mq. per la lunghezza massima di m. 15,50)

AL METRO QUADRATO € 119,80

008.005

COMPENSO PER VARIAZIONE IN AUMENTO dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg./mq. in più.

AL METRO QUADRATO € 7,47

008.006

RIDUZIONE PER VARIAZIONE IN DIMINUIZIONE dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg./mq. in meno.

AL METRO QUADRATO € 8,52

008.007

SOLAI CON PROFILATI IN FERRO (esclusa la fornitura del ferro che verrà compensata a parte) e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, compreso l'onere per la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore a Rck 250, dello spessore non inferiore a cm. 4 armata con rete elettrosaldata cm. 20 x 20 del diametro mm. 6, la formazione delle tracce ed incassi nelle murature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito.

AL METRO QUADRATO € 35,62

B) Con semplice tavellonato.(6-7 cm.)

AL METRO QUADRATO € 30,74

C) Con doppio tavellonato (6-7 cm.) e camera d'aria.

AL METRO QUADRATO € 37,59

008.008

SOLAIO PER CONTROSOFFITTI COSTITUITO DA PROFILATI DI FERRO a T (esclusa la fornitura del ferro che verrà compensata a parte) tavelle laterizie da cm. 80-100, e soletta superiore in calcestruzzo magro da cm. 2, compreso ogni onere previsto per i tagli, la sagomatura e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 27,75

008.009

SOLAIO IN TAVELLONATO SU MURETTI DI MATTONI PIENI AD UNA TESTA dell'altezza media di cm. 50 posti ad interasse di cm. 90, poggiati in basso su una piccola fondazione delle dimensioni di cm. 25 x 15 in calcestruzzo dosato a ql. 2,00 di cemento tipo 325, compreso il sovrastante massetto di cm. 4 di conglomerato cementizio a ql. 3,00 di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata con cm. 20 x 20 di diametro mm. 4, incluso l'eventuale scavo di fondazione e la relativa guaina di impermeabilizzazione alla sommità dei muricci. Compreso la realizzazione di appositi fori, in corrispondenza di ogni muretto per la necessaria areazione con l'esterno e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 80,44

008.010

COMPENSO PER SOLAI POSTI AD ALTEZZA SUPERIORE a m. 4 del piano di appoggio, per ogni metro o frazione.

AL METRO QUADRATO € 4,80

008.011

LASTRE PIANE IN LAMIERA, DI ACCIAIO laminato a freddo, alleggerita e nervata, compreso l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato, dotata di supporti, agganci per il fissaggio della lamiera, fornito e posto in opera per un'altezza di vano sino a m. 4,50 e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Con lamiera di spessore 8/10

AL METRO QUADRATO € 28,54

B) - Con lamiera di spessore 10/10

AL METRO QUADRATO € 34,49

009.001

CONTROSOFFITTO ORIZZONTALE O INCLINATO IN LAMIERA, DI ACCIAIO laminato a freddo, alleggerita e nervata, compreso l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato, dotata di supporti, agganci per il fissaggio della lamiera, la sbruffatura con malta bastarda, fornito e posto in opera per un'altezza di vano sino a m. 4,50 e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Con lamiera di spessore di mm. 2;

AL METRO QUADRATO € 32,07

B) - Con lamiera di spessore di mm. 3.

AL METRO QUADRATO € 36,17

009.002

CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI FIBRA DI ROCCIA, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista in profilati di acciaio galvanizzato, con pannello delle dimensioni di cm. 60 X 60 o 60 X 60X 120, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 37,70

009.003

SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI BIANCO STANDARD da cm. 60 X 60 a cm. 120 X 120 con doghe in alluminio di larghezza da cm. 10 a cm. 20, di spessore non inferiore a mm. 0,5, del peso di circa 3 Kg/mq, preverniciati a fuoco e con superfici forate o non, completa di materassino lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm. 2, montati a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; compreso il terminale in alluminio o in legno, il tutto montato ad una distanza non maggiore di cm 60 dal soprastante solaio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 48,73

009.004

SOFFITTATURA FONOASSORBENTE COSTITUITA DA PANNELLI da cm 60 X 60 a cm 60 x 120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, con superfici forate o non, di spessore non superiore a mm 20; compresa orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60, il terminale in alluminio o in legno e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 39,92

009.005

CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE COSTITUITO DA UN PANNELLO composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 Kg/mc dello spessore di cm 3. Posto in opera, o con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - Pannelli a soffitto con barriera al vapore;

AL METRO QUADRATO € 43,04

B) - Pannelli a soffitto senza barriera al vapore;

AL METRO QUADRATO € 36,64

C) - Pannelli a parete con barriera al vapore;

AL METRO QUADRATO € 29,80

D) - Pannelli a parete senza barriera al vapore.

AL METRO QUADRATO € 26,15

009.006

CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE COSTITUITO DA UN PANNELLO composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in schiuma poliestirene espanso con trattamento antifiama (classe 1 di resistenza al fuoco), densità Kg/mc 33 spessore cm 3. Posto in opera o con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti, il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - Pannelli a soffitto con barriera al vapore;

AL METRO QUADRATO € 35,60

B) - Pannelli a soffitto senza barriera al vapore;

AL METRO QUADRATO € 31,63

C) - Pannelli a parete con barriera al vapore;

AL METRO QUADRATO € 22,98

D) - Pannelli a parete senza barriera al vapore.

AL METRO QUADRATO € 19,00

009.007

PANNELLO DI GESSO ARMATO con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da cm 60 x 60 e spessore ai bordi di circa cm 3, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, comprese le opere provvisorie, il materiale per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - A superficie liscia;

AL METRO QUADRATO € 38,53

B) - A superficie decorata.

AL METRO QUADRATO € 43,53

009.008

SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI CONTROSOFFITTATURE costruite con pannelli di lamiera, legno, gesso e simili, con o senza strato coibente, compreso la revisione, l'eventuale riparazione della piccola orditura di sostegno, la fornitura di viti, gancetti, filo di ferro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 19,66

010 INTONACI

010.001

SBRUFFATURA DI PARETI, SOFFITTI E VOLTE, eseguita all'interno con malta comune o bastarda, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere dei ponteggi fino a m.3,50.

AL METRO QUADRATO € 5,61

010.002

SBRUFFATURA DI PARETI, SOFFITTI E VOLTE, eseguita all'interno con malta di cemento, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere dei ponteggi fino a m. 3,50.

AL METRO QUADRATO € 6,61

010.003

SBRUFFATURA DI PARETI ESTERNE, eseguita con malta comune o bastarda, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AL METRO QUADRATO € 6,61

010.004

SBRUFFATURA DI PARETI ESTERNE, eseguita con malta di cemento, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AL METRO QUADRATO € 7,31

010.005

RINGROSSO E RINCOCCIATURA DI MALTA COMUNE ed eventuali scaglie di laterizio per rettifica approntatura e configurazioni di pareti, purché di spessore superiore a cm. 3 e fino a cm. 5, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Eseguito all'interno, compreso l'onere dei ponteggi fino a m. 3,50.

AL METRO QUADRATO € 14,71

B) Eseguito all'esterno, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AL METRO QUADRATO € 15,73

010.006

INTONACO GREZZO RUSTICO O FRATAZZATO eseguito all'interno, costituito da un primo strato di rinfazzo e da un secondo tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali, soffitti, soffitti a volte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere dei ponteggi fino a m. 3,50.

A) Con malta comune o bastarda;

AL METRO QUADRATO € 11,12

B) Con malta di cemento, composta da Kg. 400 di cemento per mc. 1,00 di sabbia.

AL METRO QUADRATO € 13,06

C) Con malta fine di calce spenta e pozzolana.

AL METRO QUADRATO € 10,67

D) Con malta di calce idrata e sabbia composta da mc. 0,44 di calce per mc. 1,00 di sabbia.

AL METRO QUADRATO € 11,66

010.007

INTONACO GREZZO RUSTICO O FRATAZZATO eseguito all'esterno, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali, soffitti, soffitti a volte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

A) Con malta comune o bastarda.

AL METRO QUADRATO € 16,07

B) Con malta di cemento composta da Kg. 400 di cemento per mc. 1,00 di sabbia.

AL METRO QUADRATO € 18,38

C) Con malta fine di calce spenta e pozzolana.

AL METRO QUADRATO € 15,49

D) Con malta di calce idrata e sabbia, composta da mc. 0,44 di calce per mc. 1,00 di sabbia.

AL METRO QUADRATO € 16,67

010.008

INTONACO CIVILE LISCIO DI MALTA COMUNE o bastarda costituito da sbruffature, abbozzo ed ultimo strato di malta fina, in opera su pareti, soffitti e volte, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Eseguito all'interno, compreso l'onere dei ponteggi fino a m. 3,50.

AL METRO QUADRATO € 18,98

B) Eseguito all'esterno, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AL METRO QUADRATO € 20,77

010.009

INTONACO PRONTO PREMISCELATO, PER INTERNO, in leganti speciali tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura speculare dello spessore complessivo di mm. 15, su pareti, soffitti, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere dei ponteggi fino a m. 3,50.

AL METRO QUADRATO € 15,43

010.010

COMPENSO ALL'INTONACO DI CEMENTO per interno premiscelato per aggiunta di idrofughi impermeabilizzanti.

AL METRO QUADRATO € 1,28

010.011

INTONACO DI CEMENTO RETINATO A DUE STRATI: il primo con mm. 10 di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg. 0,750 per mq.; il secondo con almeno mm. 5 di malta fine a ql. 5,00 di cemento per mc. di sabbia, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, compresa increspata di malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 24,16

010.012

COMPENSO ALL'INTONACO DI CEMENTO RETINATO a due strati per aggiunta di idrofughi impermeabilizzanti.

AL METRO QUADRATO € 1,28

010.013

INTONACO A STUCCO costituito da sbruffatura con malta cementizia, rinzaffo, abbozzo ed ultimo strato di malta fina con polvere di marmo eseguito su superfici piane o curve, verticali od orizzontali compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Eseguito all'interno, compreso l'onere dei ponteggi fino a m. 3,50.

AL METRO QUADRATO € 19,45

B) Eseguito all'esterno, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte.

AL METRO QUADRATO € 20,99

010.014

COMPENSO ALL'INTONACO A STUCCO eseguito con coloritura nell'impasto.

AL METRO QUADRATO € 2,97

010.015

INTONACO A SCAGLIOLA, INTERNO CIVILE LISCIO, spessore fino a cm. 1,5, per pareti e soffitti, compreso sbruffatura di malta di cemento sui solai e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'onere dei ponteggi fino a m. 3,50.

AL METRO QUADRATO € 11,71

010.016

INTONACO ANTIFIAMMA, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, in opera su pareti e soffitti, dello spessore di mm.30, compreso ogni onere e magistero e i ponteggi fino ad una altezza di m.3.50 dal piano di appoggio

A) A superficie rustica

AL METRO QUADRATO € 22,61

B) A superficie rasata

AL METRO QUADRATO € 25,11

010.017

PARASPIGOLI IN LAMIERA ZINCATA di spessore minimo di mm. 1, fissati con malta cementizia, compresi i tagli, rifiniture e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 4,20

011 TETTI IN LEGNO E COPERTURE

011.001

GROSSA ARMATURA DI TETTI IN TRAVI DI LEGNO abete uso Trieste per capriate, lavorate all'ascia ed alla sega, poste in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta, compresi i tiri, le murature, carboline o sulle pareti lignee da murare, sfridi, tagli, ecc. e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

AL METRO CUBO € 896,01

011.002

GROSSA ARMATURA DI TETTI IN TRAVI DI LEGNO abete uso Trieste per arcarecci, colmi, diagonali, travetti, ecc., lavorate all'ascia ed alla sega, poste in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta, compresi i tiri, le murature, carbolineo sulle parti lignee da murare, sfridi, tagli, ecc., e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.,

AL METRO CUBO € 808,64

011.003

TAVOLATO (SOTTOMISURE) dello spessore di cm. 2 - 2,5, quale piano di appoggio dei manti di copertura in tegole, da applicarsi su sottostante piccola orditura in legname, completo di chiodature, tagli, sfridi, ecc., e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'effettivo sviluppo della superficie di copertura inclinata.

AL METRO QUADRATO € 16,17

011.004

PICCOLA ORDITURA IN LEGNO CON TRAVICELLI, LISTELLI E CORRENTINI IN LEGNO DI ABETE di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti, compresa la necessaria chiodatura, tagli a misura, eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura, il tiro in alto del materiale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 741,70

011.005

SPALMATURA DI XILAMON E PARALOID A DUE PASSATE per la protezione di strutture lignee quali capriate, arcarecci, tavolati e simili, da eseguire a qualunque altezza.

AL METRO QUADRATO € 16,52

011.006

COSTRUZIONE DELLA STRUTTURA PORTANTE DEL TETTO, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, colore secondo le prescrizioni della D.L., come da progetto. Il tutto calcolato per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 comprese le ferramenterie per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione, nonché le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 1363,21

011.007

PIANELLATO O TAVELLONATO SOTTOSTANTE IL MANTO di copertura di tetto con orditura in legno, compresa fornitura di malta per fissaggio di pianelle o tavelloni e e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Realizzato con pianelle.

AL METRO QUADRATO € 33,67

B) Realizzato con tavelloni.

AL METRO QUADRATO € 24,08

011.008

MANTO DI TEGOLE PIANE O CURVE in cemento colorato poste in opera su esistente struttura portante - solaio, tavolato, tavellonato, listelli, ecc. - comprese le eventuali opere murarie per i filari di gronda, di colmo e di incastro alle murature, la formazione dei colmi, bocchette, diagonali, sovrapposizioni, la sistemazione delle converse, pezzi speciali, rondelle, viti, filo di ferro zincato, ecc., e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte, misurata secondo l'effettivo sviluppo della superficie di copertura inclinata.

AL METRO QUADRATO € 22,64

011.009

COPERTURA DI TETTI CON MANTO DI TEGOLE IN TERRACOTTA, nei colori naturali (dal rosa chiaro al bruno) a scelta della Direzione Lavori, poste in opera su esistente struttura portante costituita da: solaio, tavolato, tavellonato, listelli, ecc., comprese le eventuali opere murarie, la formazione di colmi, bocchette, diagonali, sovrapposizione, sistemazione delle converse, pezzi speciali, rondelle, viti, filo di ferro zincato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte misurata lungo lo sviluppo della falda del tetto.

A) Con tegole curve (coppi) delle dimensioni di cm. 45 x 18 (28 pezzi/mq.) e del peso di Kg. 2;

AL METRO QUADRATO € 31,48

B) Con tegole curve (coppi) delle dimensioni di cm. 52 x 20 (21 pezzi/mq.) e del peso di Kg. 3;

AL METRO QUADRATO € 29,40

C) Con tegole piane e curve (alla romana) con elementi del peso di Kg. 2;

AL METRO QUADRATO € 30,46

D) Con tegole composite (una parte curva e una piana, portoghese) delle dimensioni di cm. 43 x 29 (13,4 pezzi/mq.) e del peso di Kg. 3;

AL METRO QUADRATO € 27,21

E) Con tegole piane (marsigliese classica) delle dimensioni di cm. 24,5 x 40,5 (11,4 pezzi/mq.) e del peso di Kg. 2,5.

AL METRO QUADRATO € 24,57

011.010

COPERTURA DI CORNICIONI O SIMILI CON TEGOLE e coppi o lastre di ardesia poste in opera con malta bastarda, compresi i tagli, le incassature, mastici e coprigiunti per le lastre di ardesia i ponteggi interni, le opere provvisorie, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso i ponteggi esterni.

AL METRO QUADRATO € 52,61

011.011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA provvisoria costituita da armatura portante in travi di legno abete e lamiera di ferro ondulata fissata con viti o chiodi alle travi compreso il fissaggio alle murature perimetrali con staffe di ferro chiodate, il tiro in alto del materiale, la formazione di pendenze per lo scolo delle acque e quanto altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 27,32

011.012

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI METALLICI ISOLANTI, autoportanti, per copertura, costituita da due lamiere in acciaio zincato dello spessore minimo di 0,5 mm., a superficie liscia o goffrata, preverniciati, sulle facce interne con primer dello spessore non inferiore a 5 microns, e sulle facce a vista con non meno di 20 microns di vernice, con interposto isolamento realizzato con poliuretano espanso, autoestinguente, con reazione al fuoco classe 1 o 2, forniti in opera su strutture metalliche da valutarsi a parte, compreso accessori per il fissaggio, cappellotti preverniciati con guarnizioni, i ponteggi e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta, secondo le migliori tecniche costruttive.

A) Spessore cm. 3;

AL METRO QUADRATO € 38,04

B) Spessore cm. 4;

AL METRO QUADRATO € 45,13

C) Spessore cm. 5.

AL METRO QUADRATO € 53,29

011.013

MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE BITUMINOSE nei colori a scelta della D.L. fra quelli di normale produzione, composte da cinque strati: una struttura di fibra di vetro del peso minimo di 125 gr./mq. preimpregnato, con resistenza al fuoco "classe 1", due strati di bitume, un rivestimento di graniglia ceramizzata, e di un sottostante strato di sabbia silicea, poste in opera opportunamente fissate con chiodi d'acciaio alla sottostante caldana, complete di pezzi speciali (colmi, converse, areatori) e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) Nelle dimensioni standard (100 x 34);

AL METRO QUADRATO € 22,94

B) Di tipo extra per dimensioni (91,5 x 42,2) o forma (bordo arrotondato).

AL METRO QUADRATO € 31,15

011.014

MANTO IMPERMEABILE PER COPERURE PIANE OD INCLINATE costituito da un pacchetto impermeabilizzante formato da uno strato isolante dello spessore di cm. 3 in polistirene espanso avente densità di kg/mc pari a 25 con sovrastante guaina in poliestere ardesiata saldata al pannello isolante posta in opera mediante tasselli a pressione da ancorare al massetto isolante, sia nel senso longitudinale sia in quello trasversale, compresa la saldatura di tutte le giunture e la fascia di raccordo da posizionare lungo le gronde costituita da una fascia di guaina bituminosa in poliestere della larghezza di cm 50 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

AL METRO QUADRATO € 25,00

011.015

avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni; le lastre dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda.

Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato vetro e viti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema di copertura dovrà avere le seguenti caratteristiche geometriche: altezza nervatura: mm 46 - larghezza lastra: mm 550 - Pendenza minima della copertura: 0,4% per falde fino a 30 m: 0,6% per falde oltre 30 m - Pedonabilità eccellente con interasse appoggi m 1.2. Inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche - Alluminio lega 5754 H 18/28 preverniciato a scelta della D.L. - Spessore: mm 0,7 . carico di snervamento 230 N/mm² - carico di rottura N/mm² 270 - Alluminio lega 5754 H 18/28 preverniciato verde. Nella fornitura e posa in opera di tale sistema di copertura sono compresi: le staffe in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura fissate al solaio mediante idonei tasselli della lunghezza variabile da mm 100 a mm 200; arcarecci in ferro o in legno delle dimensioni di 80 x 60 mm, comunque a scelta della D.L., posati con interasse 1,20 m e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofillettanti; Isolamento termico costituito da materassino in lana di vetro, senza supporto, dello spessore nominale di 50 mm - densità 9 kg/mc, giunti ed i relativi risvolti laterali ai giunti; risvolti laterali ai muretti perimetrali della necessaria lunghezza per la sovrapposizione ai cappellotti;

AL METRO QUADRATO € 58,35

012 ISOLAMENTO TERMICO - ACUSTICO

012.001

ISOLAMENTO TERMICO DI PARETI VERTICALI, eseguito nell'intercapedine delle murature a cassa vuota, con materassino in lana di roccia trapuntato con filo di propilene, completo di accessori ed ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 2,34

012.002

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO applicato su pareti verticali già preparate, o nella intercapedine delle murature a cassa vuota, eseguito con pannelli rigidi costituiti da fibre di vetro "tel" ad alta densità, trattate con resine termoindurenti, non putrescibili, rivestito su una faccia con un velo di vetro bitumato e carta kraft bitumata ribordata sui due lati, con coefficiente di conducibilità termica = 0,029 kal/mh°C, classe di resistenza al fuoco 0, compreso ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 4,22

012.003

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO applicato su pareti verticali già preparate o nell'intercapedine delle murature a cassa vuota, eseguito con pannelli in fibre di vetro "telstar" trattate con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta kraft incollata con bitume, con funzione di freno al vapore, con coefficiente di conducibilità termica = 0,032 kal/mh°C, classe di resistenza al fuoco 0, compreso ogni onere e magistero, necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 4,67

012.004

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO di pareti verticali di tompagno, eseguito dall'interno, con pannello rigido in fibre di vetro ad alta densità, sul quale è incollata una lastra di cartongesso, dello spessore di cm. 1; munita di una barriera al vapore, costituita da un foglio di alluminio, con coefficiente di conducibilità termica = 0,029 kal/mh°C, completo di accessori e compreso ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 4,85

012.005

ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI E COPERTURE PIANE O INCLINATE, eseguito, sotto massetto o direttamente sotto impermeabilizzazione, con pannello rigido in fibre di vetro "tel" ad alta densità; trattate con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con un velo di vetro bitumato e carta kraft bitumata, ribordata su due lati con coefficiente di conducibilità termica = 0,029 kal/mh°C, compreso ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 5,09

012.006

ISOLAMENTO TERMICO APPLICATO SU PARETI VERTICALI già preparate, o nella intercapedine della muratura a cassa vuota, eseguito con lastre in polistirene espanso estruso con trattamento antifiamma, a superfici ruvide, (senza pelle di estrusione) a spigoli vivi, con una densità di 28 kg./mc., coefficiente di conducibilità termica = 0,029 kal/mh°C, classe di reazione al fuoco 1, compreso ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 5,52

012.007

ISOLAMENTO TERMICO APPLICATO SU PARETI VERTICALI già preparate, o nella intercapedine della muratura a cassa vuota, eseguito con lastre in polistirene espanso estruso con trattamento antifiamma, a superfici ruvide (senza pelle di estrusione) a spigoli vivi ma con una densità di 33 kg./mc., coefficiente di conducibilità termica = 0,0215 kal/mh°c, resistenza alla compressione 3.06 kg./cmq., classe di resistenza al fuoco 1, compreso ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 6,45

012.008

ISOLAMENTO TERMICO DI PARETI DI TOMPAGNO, eseguito dall'interno, con pannelli di polistirene espanso estruso, composto da gesso cartonato con trattamento antifiamma e con un coefficiente di conducibilità termica = 0,03 kal/mh°c, compreso la sigillatura dei giunti con malta speciale, completo di accessori, e compreso ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 7,76

012.009

ISOLAMENTO TERMICO DI PARETI eseguito dall'esterno con il metodo "a cappotto" mediante pannelli di polistirene espanso estruso, senza pellicola superficiale con trattamento antifiamma, ad alta densità (28 kg./mc.), con coefficiente di conducibilità termica = 0,0296 kal/mh°c, una resistenza a compressione di 2,55 kg./mq., classe di resistenza al fuoco 1, compreso l'incollaggio ed il fissaggio dei pannelli direttamente alla parete, eseguito con malte speciali e appositi tasselli di plastica ed ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 11,82

012.010

ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE con il metodo "tetto rovescio" costituito da lastre rigide, con battentatura perimetrale, di polistirene espanso estruso e con pelle su entrambi i lati ad alta densità (33 Kg/mc), con un coefficiente di conducibilità termica = 0,0215 Kal/mh°c e con una resistenza a compressione di circa 3,06 Kg/cm², classe di resistenza al fuoco 1 ed assorbimento d'acqua 0,1% in volume, fornito e posto in opera su strato impermeabile, semplicemente appoggiate ed accostate fra loro compresi e soprastanti manto di tessuto non tessuto, filtrante, in polipropilene e nylon, dello spessore di mm. 0,7, posto in opera semplicemente appoggiato sui pannelli isolanti e zavorra in ghiaietto di fiume, cm. 1-3, in ragione di 70 Kg/mq, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) Isolante.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 6,83

B) Manto di tessuto non tessuto.

AL METRO QUADRATO € 3,00

C) Ghiaietto cm. 1-3.

AL METRO QUADRATO € 10,45

012.011

ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE con il metodo "tetto rovescio" costituito da lastre rigide, con battentatura perimetrale, di polistirene espanso estruso e con pelle su entrambi i lati ad alta densità (33 kg/mc), con un coefficiente di conducibilità termica = 0,0215 kal/mh°c e con una resistenza a compressione di circa 3,06 kg/cm², classe di resistenza al fuoco 1 ed assorbimento d'acqua 0,1% in volume. Fornito e posto in opera su

strato impermeabile, semplicemente appoggiate ed accostate fra loro, compresi i sovrastanti piedini distanziatori in plastica e lo strato di calpestio costituito da quadrotti in cemento vibrato con superficie a finire in ghiaia lavata posti in opera semplicemente appoggiate su piedini di plastica, del peso medio di kg. 70, compreso ogni altro onere e magistero compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) Isolanti.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 6,83

B) Quadrotti in cemento vibrato compresi i piedini distanziatori.

AL METRO QUADRATO € 26,39

012.012

FORNITURA E POSA IN OPERA, MEDIANTE INCOLLAGGIO SU SUPERFICI PIANE O CURVE, DI PANNELLI RIGIDI TERMOISOLANTI E FONOASSORBENTI del tipo piramide in schiuma poliurica morbida a base di poliestere autoestinguente non gocciolante con una densità di circa 35 KG/mc. e delle dimensioni di m. 1x1, neutri o colorati completi di accessori ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto in opera, a perfetta regola d'arte.

A) Pannello fonoassorbente piramidale altezza totale mm.70, altezza piramide mm.50 neutro

AL METRO QUADRATO € 60,54

B) Pannello fonoassorbente piramidale altezza totale mm.70, altezza piramide mm.50 colorato

AL METRO QUADRATO € 77,30

C) Pannello fonoassorbente piramidale altezza totale mm.100, altezza piramide mm.70 neutro

AL METRO QUADRATO € 72,13

D) Pannello fonoassorbente piramidale altezza totale mm.100, altezza piramide mm.70 colorato

AL METRO QUADRATO € 86,31

012.013

ISOLANTE ACUSTICO PER PAVIMENTI in feltro costituito da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di mmc fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

AL METRO QUADRATO € 5,41

012.014

ISOLAMENTO DI COPERTURE - PARCHEGGIO accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare di densità kgxmc135 avente resistenza a compressione di kgxcmq 7 e conducibilità termica a 0°C =0,038 kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di Kgxm² 5 nella parte inferiore e Kgxm² 3 nella parte superiore per uno spessore del pannello di cm.4. Fornitura e posa in opera, compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

AL METRO QUADRATO € 39,15

013 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

013.001

PAVIMENTO INDUSTRIALE AD ALTA RESISTENZA MECCANICA all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri ed inerti ferrosi, miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurano il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte; applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni.

A) - Per traffico leggero;

AL METRO QUADRATO € 17,81

B) - Per traffico medio-pesante;

AL METRO QUADRATO € 21,69

C) - Per traffico pesante.

AL METRO QUADRATO € 24,86

013.002

PAVIMENTAZIONE DI RAMPE ANTISCIVOLO per autorimesse o simili con inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria; sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, su preesistente idoneo massetto di conglomerato cementizio.

AL METRO QUADRATO € 33,24

013.003

PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI realizzata con getto di calcestruzzo dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare gli elementi lapidei, della pezzatura di cm. 3/5 parzialmente in vista; su idoneo fondo preesistente, compresa l'armatura metallica (maglie di diametro 6 ogni 25 cm), giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 45,46

013.004

PAVIMENTAZIONE SIA PER ESTERNO CHE PER INTERNO con relativi squarci, sfondati, ecc., in getto monolitico con stesura, su predisposto sottofondo di calcestruzzo stagionato (sottofondo escluso) e previa accurata pulitura del piano di posa da realizzarsi con massetto in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata del peso compreso tra 1,3 e 1,4 Kg per mq, a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di impasto dello spessore di cm 5 - 7 e successiva applicazione, fresco su fresco, con spatole e frattazzi, di strato di usura spesso cm 1 costituito da speciale miscela d'inerti naturali e duri di opportuna granulometria (corindone, quarzo, silice, graniti, ecc.), superiormente finito con macchine frattazzatrici. Pavimenti realizzati a riquadri cm 90x90 con giunti di dilatazione creati sia mediante inserimenti di listelli di vinilprene o similari che con macchine tagliagiunti e sigillatura dei giunti con mastici plastici bituminosi a freddo compresa pulitura della superficie finita, escluse assistenze murarie.

A) - Superficie liscia color grigio naturale;

AL METRO QUADRATO € 57,58

B) - Colorato con l'aggiunta di ossidi metallici.

AL METRO QUADRATO € 62,84

013.005

PAVIMENTAZIONE DI SENTIERI PEDONALI in lastre di cemento di calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento tipo 425 opportunamente armato dello spessore minimo di cm 3,5 delle dimensioni fino a cm 60x60, del tipo prefabbricato e posto in opera su idoneo sottofondo, allettamento in sabbia compreso ogni altro onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 30,98

013.006

PIASTRELLE DI CEMENTO PRESSATO poste in opera su un letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo "325", giunti connessi a cemento puro, compreso tagli, sfridi, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A) - Piastrelle in cemento naturale, a superficie bugnata o scanalata, dello spessore di mm 35-40, di dimensioni 40x40 cm;

AL METRO QUADRATO € 28,60

B) - Piastrelle carrabili armate.

AL METRO QUADRATO € 34,99

013.007

PAVIMENTAZIONE PER ESTERNO AUTOBLOCCANTE costituita da elementi modulari in calcestruzzo pressovibrato nei colori di normale produzione (grigio, rosso, bruno, bianco, giallo e nero) dello spessore medio di cm. 6,8, posti a secco su letto di sabbia costipato e livellato di spessore medio cm 4,5, compreso i tagli, la sigillatura perimetrale con malta cementizia, lo spandimento di sabbia fine nelle connessioni degli elementi.

A) - Dello spessore di cm 6 e forma regolare;

AL METRO QUADRATO € 27,24

B) - Dello spessore di cm 8 e forma regolare;

AL METRO QUADRATO € 34,13

013.008

PAVIMENTO IN MATTONELLE DI CEMENTO, tipo comune, rettangolari o quadrati, delle dimensioni di cm. 25x25 o 40x40 con superficie in vista bugnata, graffiata a disegni o bocciardata, in opera su massetto non inferiore a cm 3 di malta bastarda (questo compreso), incluso la sigillatura dei giunti con beverone di cemento.

AL METRO QUADRATO € 31,37

013.009

PAVIMENTAZIONE CON CUBETTI DI PORFIDO delle dimensioni di lato da 4 a 6 cm., forniti e posti in opera a secco su idoneo letto di sabbia dello spessore da 8 a 10 cm., compreso la battitura dei cubetti, l'innaffiamento della superficie e l'eventuale sigillatura dei giunti con beverone di malta stemperata con acqua.

A) - Ad archi contrastanti;

AL METRO QUADRATO € 56,33

013.010

SOVRAPPREZZO ALLA PAVIMENTAZIONE CON CUBETTI DI PORFIDO per l'utilizzo di cubetti delle dimensioni di lato da 6 a 8 cm.

AL METRO QUADRATO € 14,58

013.011

PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE DI PORFIDO SQUADRATO di spessore cm. 2-4 e lunghezza a correre compreso lo sfrido, fornite e poste in opera con malta cementizia, compreso ogni altro onere per tagli, pezzi speciali, la boiaccatura con beverone di cemento puro e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

A) - Piastrelle con lato di cm. 10;

AL METRO QUADRATO € 66,66

B) - Piastrelle con lato di cm. 15;

AL METRO QUADRATO € 71,40

C) - Piastrelle con lato di cm. 20;

AL METRO QUADRATO € 71,99

D) - Piastrelle con lato di cm. 25.

AL METRO QUADRATO € 75,89

013.012

PAVIMENTAZIONE AD OPERA INCERTA CON LASTRE DI PORFIDO di diverse dimensioni, dello spessore da cm. 2-5, fornite e poste in opera su strato di sabbia e cemento, nell'idonea proporzione, dello spessore minimo di cm. 3, compreso la suggellatura dei giunti con malta di cemento e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 45,29

013.013

BITUMATURA A CALDO DEI GIUNTI nelle pavimentazioni con cubetti di porfido, previa preparazione delle connessure e la loro accuratissima pulizia fino ad almeno cm. 3 di profondità, compreso lo spargimento di sabbione, la bitumatura e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 37,79

013.014

PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI E/O INTERNI costituita da selci di pietra calcarea dello spessore di cm. 5-10, a superficie naturalmente liscia preventivamente scelti e lavorati (spaccatura secondo il verso della falda e smussatura per la formazione della pezzatura desiderata), posti a corsi regolari di lunghezza variabile tra una fila e l'altra, su disegno semplice con eventuali inserti in mattoni pieni o lastre di porfido, il tutto allettato, su preesistente massetto, con malta cementizia dello spessore minimo di cm. 3, compreso la suggellatura dei giunti con idonea malta di cemento, la successiva pulizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 151,77

013.015

PAVIMENTO PER ESTERNI E/O INTERNI costituito da lastre squadrate di pietra calcarea locale con piano segato della larghezza di cm. 15-20 e di lunghezza variabile, poste in opera accostato o con giunto su disegno geometrico semplice con eventuale inserto in cotto o altre pietre, compreso ogni onere e magistero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A) - Spessore cm. 3;

AL METRO QUADRATO € 73,43

B) - Spessore cm. 4;

AL METRO QUADRATO € 81,49

C) - Spessore cm. 5;

AL METRO QUADRATO € 86,56

D) - Spessore cm. 6.

AL METRO QUADRATO € 98,88

013.016

SOVRAPPREZZO ALLA PAVIMENTAZIONE IN LASTRA DI PIETRA per lavorazione a bocciarda fine.

AL METRO QUADRATO € 17,94

013.017

PAVIMENTO A PROTEZIONE DI MANTO IMPERMEABILE, costituito da cappa in malta di cemento dello spessore di cm. 5, divisa in quadrotti di cm. 90x90 con giunti sigillati con mastice bituminoso a superficie tirata a frattazzo fino, incluso lo spolvero di cemento lisciato a cazzuola e compreso l'onere di fornitura e posa di rete metallica da 0,400 Kg/mq con formazione di colli di raccordo.

AL METRO QUADRATO € 31,04

013.018

PAVIMENTO DI PROTEZIONE DI MANTI IMPERMEABILI costituito da quadrotti in cls cementizio pressovibrato delle dimensioni di cm. 40x40 con strato di calpestio in ghiaio lavato delle tonalità a scelta della D.L., e dello spessore minimo di cm. 4; messi in opera col semplice appoggio diretto su appositi supporti circolari di propilene e sovrapponibili; dotati di 4 livellatori basculanti per il bilanciamento dei quadroni in caso di dislivelli della superficie di appoggio, compresa la sistemazione delle aree di contorno alle superfici pavimentate.

AL METRO QUADRATO € 34,28

013.019

PAVIMENTO DI PROTEZIONE DI MANTO IMPERMEABILE costituito da quadroni in cls posti in opera accostati su letto di sabbia e malta cementizia, su apposito massetto armato (da computarsi a parte), compreso l'uso di opportuni giunti e sigillanti bituminosi, compresa la pulizia, di circa cm. 40 x 40.

AL METRO QUADRATO € 30,91

013.020

PAVIMENTO DI MARMETTONI DI CEMENTO A SCAGLIE di marmo bianco o colorato, compresi il letto di malta fina e giunti connessi a cemento bianco o colorato, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, l'arrotatura, la levigatura e la pulizia finale.

A) - Con scaglie medie: delle dimensioni di 40x40 cm.;

AL METRO QUADRATO € 45,39

013.021

PAVIMENTO DI MARMETTONI DI CEMENTO a scaglie medie di marmo a struttura granitoide, compresi il letto di malta fina e giunti connessi a cemento bianco colorato, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, l'arrotatura, la levigatura e la pulizia finale, delle dimensioni di 40x40 cm. spessore 3-3,5 cm.

AL METRO QUADRATO € 52,25

013.022

PAVIMENTO IN GRANITO SFEROIDALE in tavelloni cm. 20x30 o 30x30 dello spessore fino a mm. 30, composti di porfidi e graniti a grana fine legati da supercementi bianchi ad altissima resistenza con sostanze coloranti, messo in opera su sottofondo di malta, quindi stuccati, levigati e lucidati secondo la regola propria dei marmi compatti.

AL METRO QUADRATO € 77,18

013.023

PAVIMENTO TIPO "SILIPOL" IN TAVELLONI cm. 40x40 dello spessore di circa cm. 4, composti di porfidi e graniti e marmi selezionati a grane fini e micrograne, legati da supercementi bianchi ad altissima resistenza con sostanze coloranti, il tutto trattato a forma sferoidale per ciascun colore componente, messi in opera con sottofondo di malta, quindi stuccati, levigati e lucidati secondo la regola propria dei marmi compatti.

AL METRO QUADRATO € 88,56

013.024

PAVIMENTO DI LASTRE DI MARMO da taglio di prima scelta di pezzatura fino a mq. 0,20 di forma quadrata o rettangolare, di spessore finito minimo di mm. 20 compresi il letto di malta fina e giunti connessi a cemento bianco o colorato, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, l'arrotatura, la pulitura finale, la lucidatura, levigatura, ecc. .

A) - In pietra "coreno" omogenea;

AL METRO QUADRATO € 89,74

B) - In marmo di Trani di colore uniforme;

AL METRO QUADRATO € 86,62

C) - In marmo di Trani filettato rosso;

AL METRO QUADRATO € 91,52

D) - Con perlato di Sicilia;

AL METRO QUADRATO € 88,72

E) - Con marmo di Carrara (nuvolato chiaro omogeneo).

AL METRO QUADRATO € 111,66

013.025

PAVIMENTO A BOLLETTONATO CON SCAGLIE DI MARMO bianco colorato di spessore di cm. 2 e pezzatura da 5 a 8 cm. con o senza fascia di riquadro, compresi il massetto di malta cementizia, la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, con o senza colore, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura.

AL METRO QUADRATO € 78,33

013.026

BOLLETTONATO CON SCAGLIE DI MARMO bianco e colorato per esecuzione di pavimento di tipo "palladiana" compresa la levigatura, lucidatura e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 86,13

013.027

PAVIMENTO ALLA VENEZIANA di spessore da 3 a 5 cm. con graniglia di marmo corrente bianco, nero o colorato di pezzatura da 1 a 2 cm. impastato con cemento bianco o grigio a stesa in strati continui non superiore a 100x100 cm. delimitati con listelli metallici non ossidabili di spessore 1-2 mm. ed il riquadro perimetrale con listello in marmo di 2x2 cm. completo di levigatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 143,68

013.028

LEVIGATURA E LUCIDATURA DI PAVIMENTI DI MARMO, A GETTO, bolleettonato, marmette, marmettoni, compreso la stuccatura con cemento bianco o colorato e la pulizia.

AL METRO QUADRATO € 14,45

013.029

SOLO LUCIDATURA DI PAVIMENTI DI MARMO A GETTO bolleettonato, marmette, marmettoni, già levigati, compreso la stuccatura con cemento bianco o colorato e la pulizia.

AL METRO QUADRATO € 7,83

013.030

ZOCCOLETTO BATTISCOPA DI PIETRA NATURALE, O MARMO bianco di tipo corrente, dello spessore di cm. 1, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con malta bastarda, compresi beveroni, stuccatura, stilatura, sigillatura, tagli, sfridi, ecc., e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - Altezza cm. 8;

AL METRO LINEARE € 8,70

B) - Altezza cm. 10.

AL METRO LINEARE € 9,26

013.031

LASTRE DI MARMO BIANCO LEVIGATE nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre, compresi fori, canaletti, gocciolatoi, incastri, battute, listelli e risvolti ove occorrono, smussatura in costa, nonchè ogni onere e magistero.

A) - Di spessore di cm. 2;

AL METRO QUADRATO € 129,51

B) - Di spessore di cm. 3;

AL METRO QUADRATO € 136,94

C) - Di spessore di cm. 4.

AL METRO QUADRATO € 156,30

013.032

LASTRE IN PIETRA DI TRANI, levigate e lucidate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate ed alzate di scalini e simili, compreso ogni onere e magistero.

A) - Spessore cm. 2;

AL METRO QUADRATO € 81,33

B) - Spessore cm. 3;

AL METRO QUADRATO € 90,07

C) - Spessore cm. 4.

AL METRO QUADRATO € 98,60

013.033

LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre, compresi fori, canaletti, gocciolatoi, incastri, battute, listelli e risvolti curvi ove occorrono, smussatura in costa, nonché ogni onere e magistero.

A) - Spessore cm. 3;

AL METRO QUADRATO € 123,02

B) - Spessore cm. 4;

AL METRO QUADRATO € 142,90

C) - Spessore cm. 5.

AL METRO QUADRATO € 156,30

013.034

PAVIMENTAZIONE IN COTTO TOSCANO di prima qualità (tipo IMPRUNETA, SANNINI, FERRONE) posto in opera all'interno o all'esterno con malta cementizia (15% di cemento e 85% di sabbia) con giunto non inferiore a mm. 5, successivamente riempito con boiaccia di cemento (50% di cemento e 50% di sabbia finissima di fiume vagliata) compresa la pulizia delle superfici, in modo da dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Di formato fino al 30 x 30 - levigato;

AL METRO QUADRATO € 50,87

B) - Di formato fino al 30 x 30 - arrotato;

AL METRO QUADRATO € 48,44

C) - Di formato oltre il 30 x 30 levigato;

AL METRO QUADRATO € 56,33

D) - Di formato oltre il 30 x 30 arrotato;

AL METRO QUADRATO € 52,68

013.035

PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI COTTO GREZZO con supporto artigianale posto in opera sul letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 ovvero con malta cementizia, nel rapporto del 15% di cemento e 85% di sabbia, con giunto di circa mm. 5 da riempire successivamente con boiacatura in cemento e sabbia di fiume finissima vagliata, in proporzioni del 50%, compresa pulizia della intera superficie con sabbia e poi con segatura bagnata.

A) - Con quadrotti del formato cm. 10x10, 20x20, 30x30 e 40x40;

AL METRO QUADRATO € 97,47

B) - Maggior compenso per quadrotti del formato cm. 7,5x7,5 decorati a mano;

CADAUNO € 10,78

C) - Maggior compenso per inserti maiolicati su supporto del tipo artigiano disegnati a mano del formato di cm. 20x20, 20x40, 40x40.

CADAUNO € 11,81

013.036

FORMAZIONE DI GRADINI mediante l'uso di pedate con elementi particolari in cotto, tipo tavella, delle dimensioni 30x35 cm con bordo sagomato in modo caratteristico (toro e gola) e alzate formate da mattonelle in cotto cm. 30x30 tagliate nella misura necessaria, con giunti non inferiori a mm. 5, messi in opera mediante malte cementizie opportunamente dosate, compresa la pulizia e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 65,35

013.037

FORNITURA DI ELEMENTI IN COTTO dell'altezza di cm. 8 e lunghezza cm. 40, per la formazione di battiscopa, posti in opera con malta cementizia, compreso tagli, sfridi, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 10,47

013.038

FORNITURA DI ELEMENTI IN COTTO dell'altezza di cm. 18 e lunghezza di cm. 42, con bordo sagomato in modo caratteristico, per zoccolatura di scalinate, posti in opera con malta cementizia, compreso tagli, sfridi, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 15,03

013.039

PAVIMENTO DI PIASTRELLE DI GRES CERAMICO compreso il sottofondo di malta cementizia dello spessore necessario, eventuali raccordi a guscio, la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro, pezzi speciali, il lavaggio con acido e pulitura finale.

A) - Con piastrelle di colore rosso a superficie liscia delle dimensioni cm. 7,5x15 e spessore 8-10 mm.;

AL METRO QUADRATO € 32,70

B) - Con piastrelle a superficie liscia di colori chiari o bianco e dimensione fino a cm. 15x15;

AL METRO QUADRATO € 34,42

C) - Con piastrelle a superficie liscia di colori forti (verde, bleu, nero) e dimensioni fino a cm. 15x15;

AL METRO QUADRATO € 41,39

D) - Con piastrelle carrabili di colore rosso antigelivo delle dimensioni di cm. 7,5x15 o di cm. 15x15 o di cm. 10x10 e spessore di 8-10 mm. con superficie rigata, scanalata o zigrinata.

AL METRO QUADRATO € 36,01

013.040

PAVIMENTO IN GRES CERAMICO SMALTATO del tipo decorato a macchina, compresi il sottofondo di malta cementizia dello spessore necessario, eventuali raccordi a guscio, la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro, pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura finale.

A) - Del tipo liscio unicolore;

AL METRO QUADRATO € 33,87

B) - Del tipo liscio decorato;

AL METRO QUADRATO € 37,27

C) - Del tipo unicolore opaco liscio (dimensioni di cm. 7,5x7,5).

AL METRO QUADRATO € 33,75

013.041

PAVIMENTO DI PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO LUCIDO, posto in opera su idoneo sottofondo, con giunti connessi a cemento puro, compreso ogni onere e magistero.

A) - Delle dimensioni di cm. 30x30;

AL METRO QUADRATO € 76,35

B) - Delle dimensioni di cm. 40x40.

AL METRO QUADRATO € 84,20

013.042

PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI KLINKER CERAMICO omogeneo altamente greificato, delle dimensioni non superiori a cm. 30x30, in tinta unita di colore chiaro, a scelta della D.L., spessore mm. 9/11, posto in opera su sottofondo di qualunque spessore in conglomerato cementizio a q.li 2 di cemento tipo "325", tirato su testimoni e livellato, in opera, compresa la pulizia con segatura a posa ultimata.

AL METRO QUADRATO € 53,93

013.043

ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES CERAMICO delle dimensioni di cm. 7,5x15 o di cm. 10x20, poste in opera su intonaco rustico con cemento adesivo, compreso il collante, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e colorato, pezzi speciali, la pulitura ed ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 7,60

013.044

PAVIMENTO IN DOGHE DI LEGNO "PARQUET" della larghezza di mm. 45-75 di lunghezza tra 40 e 60 cm., con superficie superiore piallata liscia, poste in opera incollate su adeguato massetto cementizio, da pagare a parte, o su preesistente pavimento, disposte a tolda di nave, in parallelo o in diagonale compreso tagli, sfridi, colla, vernici, lamatura, ceratura e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

A) - Rovere tipo A spessore mm. 10;

AL METRO QUADRATO € 78,42

B) - Rovere tipo A spessore mm.14;

AL METRO QUADRATO € 93,93

C) - Rovere tipo B spessore mm. 10;

AL METRO QUADRATO € 72,26

D) - Rovere tipo B spessore mm. 14;

AL METRO QUADRATO € 74,85

E) - Iroko spessore mm.10;

AL METRO QUADRATO € 55,61

F) - Iroko spessore mm. 14;

AL METRO QUADRATO € 68,44

G) - Teak spessore mm. 10;

AL METRO QUADRATO € 71,83

H) - Teak spessore mm. 14.

AL METRO QUADRATO € 88,26

013.045

PAVIMENTO IN LISTONI DI LEGNO "PARQUET", di lunghezza compresa tra 90 e 100 cm., della larghezza di mm. 70-120 e dello spessore di mm.22, con superficie superiore piallata liscia, posti in opera chiodati su magatelli di legno affogati nel massetto cementizio, disposti a tolda di nave in parallelo o in diagonale compreso tagli, sfridi, colla, chiodi, vernici, lamatura, ceratura e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

A) - Rovere tipo A;

AL METRO QUADRATO € 164,78

B) - Rovere tipo B;

AL METRO QUADRATO € 151,75

C) - Iroko;

AL METRO QUADRATO € 91,32

D) - Teak.

AL METRO QUADRATO € 144,07

E) - Per posa in opera "spina di pesce" sovrapprezzo alle pavimentazioni in legno.

AL METRO QUADRATO € 15,43

013.046

ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN ROVERE O FAGGIO, dell'altezza di cm. 7-9, posto in opera su intonaco rustico con apposito adesivo o mediante chiodini di acciaio, compreso il collante, tagli, sfridi, la pulitura e ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 7,08

013.047

ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN ROVERE O FAGGIO, dell'altezza di cm. 7-9, posto in opera su listello in legno, fissato al muro a mezzo di tasselli murati o ad espansione con viti in ottone, compresi tagli, sfridi, la pulitura e ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 7,98

013.048

LUCIDATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO CON CERA.

AL METRO QUADRATO € 10,09

013.049

APPLICAZIONE DI RESINA SINTETICA SPECIALE su pavimenti in legno di qualunque tipo.

AL METRO QUADRATO € 8,54

013.050

LUCIDATURA DI VECCHI PAVIMENTI IN LEGNO, comprese raschiatura, pulitura e levigatura della superficie.

AL METRO QUADRATO € 14,28

013.051

PAVIMENTO IN LINOLEUM NAZIONALE a tinta unita o variegato di qualunque colore, con superficie in vista liscia e rovescio in tela di juta per l'attacco con adesivo in opera su teli su idoneo massetto con livellante imputrescibile, compreso l'incollaggio con adesivo a base di resine sintetiche in alcool.

A) - Di spessore di mm. 2,5;

AL METRO QUADRATO € 34,00

B) - Di spessore di mm. 3,2.

AL METRO QUADRATO € 39,08

013.052

PAVIMENTO IN PIASTRELLE VINILICHE, di misura 30x30 cm. e spessore di mm. 2,3 in opera su idoneo massetto di sottofondo già predisposto, compresi la rasatura del massetto con livellante imputrescibile e l'incollaggio con adesivo di tipo bituminoso.

AL METRO QUADRATO € 29,36

013.053

PAVIMENTO IN GOMMA NAZIONALE, TIPO CIVILE a tinta unita o variegata, di spessore di mm. 4 con superficie in vista liscia e rovescio a peduncoli per attacco con cementi, in opera su idoneo massetto di sottofondo con attacco sia a cemento che collanti.

A) - In piastre 50 x 50

AL METRO QUADRATO € 40,50

B) - In piastre fino ad un massimo di 100x100 cm..

AL METRO QUADRATO € 42,63

013.054

PAVIMENTO IN GOMMA NAZIONALE, TIPO INDUSTRIALE di spessore mm. 2, rigata e rovescio alveolare per attacco con cemento, in opera in piastre da cm 100x100 su sottofondo compreso lo sguscio di raccordo con le pareti.

A) - Di colore nero;

AL METRO QUADRATO € 52,33

B) - Nei colori di normale produzione.

AL METRO QUADRATO € 62,25

013.055

ACCOLTELLATA DI MATTONI PIENI COMUNI AD UNA TESTA di altezza cm. 13 posti in opera con malta cementizia a q.li 4 per copertura di parapetti formazione di gradini e simili compresa la stilatura dei giunti.

AL METRO CUBO € 51,45

013.056

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRONI DI PIETRA DA TAGLIO SIMILI lavorati a puntillo sulla faccia vista ed a scalpello negli assetti in pezzi non minori di cm. 80 di lunghezza, di spessore non inferiore a cm. 15 in opera con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 132,27

013.057

RIVESTIMENTO DI PARETI CON LASTRE DI MARMO bianco di lunghezza fino a m. 1,50 e larghezza minima di cm. 20, levigate sulla faccia vista, compresi il taglio a misura, l'incastro a muro, la staffatura con grappe di ottone ed ogni altro onere e magistero.

A) - Di spessore di cm. 2;

AL METRO QUADRATO € 133,25

B) - Di spessore di cm. 3.

AL METRO QUADRATO € 141,02

013.058

RIVESTIMENTO DI PARETI CON LASTRE DI PIETRA DI TRANI, levigate sulla faccia vista, lavorate e poste in opera con malta cementizia, compresi il taglio a misura, l'incastro a muro, la staffatura con grappe ed ogni altro onere e magistero.

A) - Di spessore di cm. 2;

AL METRO QUADRATO € 90,83

B) - Di spessore di cm. 3.

AL METRO QUADRATO € 96,24

013.059

RIVESTIMENTO DI PARETI CON LASTRE DI TRAVERTINO tipo esportazione, levigate e stuccate sul piano, fornite e poste in opera, compresi il taglio a misura, l'incastro a muro, la staffatura con grappe d'ottone ed ogni altro onere e magistero.

A) - Di spessore di cm. 2;

AL METRO QUADRATO € 121,36

B) - Di spessore di cm. 3;

AL METRO QUADRATO € 131,62

C) - di spessore di cm. 4.

AL METRO QUADRATO € 142,02

013.060

RIVESTIMENTO CON SCORZA DI PIETRA O MARMO spessore medio cm. 3 in opera con malta cementizia compresi il taglio a misura, l'incastro a muro, la staffatura con grappe d'ottone ed ogni altro onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 74,08

013.061

SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN PIASTRELLE di gres e semigres utilizzato per rivestimenti

AL METRO QUADRATO € 6,53

013.062

RIVESTIMENTO DI PARETI ESTERNE CON LISTELLI DI COTTO normale di misura 5x23 o 6x25 cm., in opera con malta di cemento a q.li 4, su intonaco rustico, compresi la pulizia con spatola ed acido, i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

A) - Lisci;

AL METRO QUADRATO € 46,12

B) - Sabbiati;

AL METRO QUADRATO € 51,01

C) - Smaltati - trafilati.

AL METRO QUADRATO € 56,68

013.063

SOVRAPPREZZO AL RIVESTIMENTO DI PARETI ESTERNE per posa fugata e stilata.

AL METRO QUADRATO € 19,60

013.064

RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE monocottura pasta rossa - gruppo BIIA norma europea EN 177 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

AL METRO QUADRATO € 41,06

013.065

Pavimento ceramico con impasto atomizzato e tecnologia di smaltatura a supporto incandescente ed appartenente al gruppo B1 della normativa UNI N 176 e con le seguenti caratteristiche:
Temperatura di cottura 1200 gradi, assorbimento H₂O inferiore al 3% resistenza a flessione >40/mm² durezza superficiale 7 Mohs resistenza attacco chimico conforme UNI EN 122, resistenza al gelo conforme UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme UNI EN 104, stabilità colori alla luce e ai raggi U.V. conforme DIN 51094, resistenza abrasione profonda < 205 mmc.

AL METRO QUADRATO € 44,17

013.066

PAVIMENTO IN PIASTRELLE COMPRESSE DI ASFALTO, delle dimensioni di cm 10x20, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'idoneo sottofondo in malta di cemento e spolvero con cemento tipo 325; i giunti sigillati con cemento; i tagli; gli sfridi; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A) Di spessore cm 2

AL METRO QUADRATO € 30,16

B) Di spessore cm 3.

AL METRO QUADRATO € 32,18

014.001

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSI ESTERNI per finestre e porte, finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore di 45 mm. predisposti per vetri da infilare, montati su telaio maestro, completi di telaio fisso, della necessaria ferramenta d'attacco o sostegno di chiusura con cremonese, maniglie, ganci e catenelle in ottone o alluminio anodizzato con una mano di olio di lino cotto, una di minio, due di vernice.

A) - In legno larice nazionale di prima scelta;

AL METRO QUADRATO € 140,92

B) - In legno douglas o cedro di prima scelta

AL METRO QUADRATO € 176,27

014.002

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSI ESTERNI per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore minimo di 55 mm. predisposti per vetri thermopane, compresi coprifili interni, completi di telaio fisso, della necessaria ferramenta d'attacco o sostegno di chiusura con cremonese, maniglie, ganci e catenelle in ottone o alluminio anodizzato con una mano di olio di lino cotto, una di minio, due di vernice.

A) - In legno larice nazionale di prima scelta;

AL METRO QUADRATO € 171,21

B) - In legno douglas e/o cedro di prima scelta.

AL METRO QUADRATO € 197,08

014.003

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE in legno opportunamente selezionato con regoli della sezione finita di mm. 53x70 complete di coprifili interni fino a mm 11x30, ferrate con cerniere anuba bronzate da 14, cremonese in alluminio anodizzato color bronzo, triplice chiusura a 3 nottolini sui balconi ad un'anta e normale su quelli a due o più ante, doppia scozia per finestre e porte finestre a 2 o più ante, battente per quelle ad una anta, compresa eventuale guarnizione di tenuta.

A) - In legno pino;

AL METRO QUADRATO € 167,63

B) - In legno douglas.

AL METRO QUADRATO € 180,62

014.004

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANTE D'OSCURO (SCURETTI) IN LEGNO DI PINO del nord, a due o più ante con telaio compensato dello spessore di mm. 4,5 a facce lisce, cerniere e dispositivi di chiusura in ferro.

AL METRO QUADRATO € 126,09

014.005

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERSIANE AVVOLGIBILI CON STECCHE 14/15 mm. di spessore, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, base di rovere rinforzata con ferro piatto da 3x13 mm., compresi supporti, rullo, pulegge, cinghie di canapa nylon, paracinghie, carrucola di fissaggio, ferma cinghia automatico, guide fisse in ferro a U, avvolgitore incassato e cassetta di ferro,

verniciate con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite ed una terza di vernice a smalto. Per luci fino a mt. 1,50, compreso le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi apparecchi: demoltiplicatori, arganelli, rulli di rinvio, supporti di sostegno e rulli contigui.

A) - In legno abete;

AL METRO QUADRATO € 151,93

B) - In pino di svezia;

AL METRO QUADRATO € 156,01

C) - In douglas.

AL METRO QUADRATO € 171,13

014.006

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSONETTI COPRIRULLO AVVOLGIBILE con intelaiatura in legno abete e sporgenza fino a cm. 14, altezza massima fino a cm. 40 cioletto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in compensato da mm. 5 rinforzato con telaio in legno, il tutto in opera completo di lucidatura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.

AL METRO LINEARE € 67,76

014.007

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSONETTI COPRIRULLO AVVOLGIBILE con intelaiatura in douglas e cioletto e sportello in truciolare placcato in legno douglas, il tutto in opera completo di lucidatura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.

AL METRO LINEARE € 83,08

014.008

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERSIANE AD UNA O PIU' ANTE A BATTENTE con montanti della sezione finita mm. 45x70, stecche della sezione finita di mm. 15x45 intervallate ogni 45 mm., fezzate con bandelle a T e cardini a muro, spagnolette di chiusura, ferma persiane a semicerchio per le finestre e a molla per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta.

A) - In legno di abete verniciato;

AL METRO QUADRATO € 167,55

B) - In pino di svezia lucidato;

AL METRO QUADRATO € 182,47

C) - In pitch-pine lucidato;

AL METRO QUADRATO € 187,51

D) - In douglas o cedro lucidato;

AL METRO QUADRATO € 217,34

E) - In cedro laccato.

AL METRO QUADRATO € 187,54

014.009

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPORTELLO apribile ovvero con stecche orientabili ricavato nell'anta della persiana con montanti della sezione finita mm. 45 x 70, stecche della sezione finita di mm. 15 x 45 intervallate ogni 45 mm., fezzate con bandelle a T e cardini a muro, spagnolette di chiusura, fermapersiane a semicerchio per le finestre e a molla per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta.

A) In legno di abete verniciato;

AL METRO QUADRATO € 161,28

B) In pino di Svezia lucidato;

AL METRO QUADRATO € 171,09

C) In pitch-pine lucidato;

AL METRO QUADRATO € 181,54

D) In douglas o cedro lucidato;

AL METRO QUADRATO € 194,60

E) In cedro laccato.

AL METRO QUADRATO € 212,90

014.010

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERSIANE AD UNA O PIU' ANTE a battente con montanti della sezione finita mm. 55x70, stecche della sezione finita di mm. 15x55 intervallate ogni 45 mm., fezzate con bandelle a T e cardini a muro, spagnolette di chiusura, ferma persiane a semicerchio per le finestre e a molla per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta.

A) - In legno abete verniciato;

AL METRO QUADRATO € 153,81

B) - In pino di svezia lucidato;

AL METRO QUADRATO € 171,32

C) - In pitch-pine lucidato;

AL METRO QUADRATO € 169,57

D) - In douglas o cedro lucidato;

AL METRO QUADRATO € 195,61

E) - In cedro laccato.

AL METRO QUADRATO € 202,44

014.011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPORTELLO apribile ovvero con stecche orientabili ricavato nell'anta della persiana con montanti della sezione finita mm. 55 x 70, stecche della sezione finita di mm. 15 x 55 intervallate ogni 45 mm., fezzate con bandelle a T e cardini a muro, spagnolette di chiusura, fermapersiane a semicerchio per le finestre e a molla per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta.

A) In legno abete verniciato;

AL METRO QUADRATO € 161,28

B) In pino di Svezia lucidato;

AL METRO QUADRATO € 191,99

C) In pitch-pine lucidato;

AL METRO QUADRATO € 202,44

D) In douglas o cedro lucidato;

AL METRO QUADRATO € 215,51

E) In cedro laccato.

AL METRO QUADRATO € 233,15

014.012

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE MONOBLOCCO costituite da finestre con regoli della sezione finita di mm. 55x70 opportunamente selezionato, coprifili interni fino a mm. 12x 55, doppia scozia per finestre e porte, finestre a due o più ante e battente per quella ad un'anta, ferrate con cerniera anuba bronzata da 14, cremonese in alluminio color bronzo, triplice chiusura a 3 nottolini sui balconi ad 1 anta e normale su quella a 2 o più ante compresa la posa in opera, corredate inoltre: A) Lucidatura con due mani di vernice trasparente del tipo poliuretanico; B) Controtelai in lamiera zincata, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; C) Veleterie esterne ed interne in lamiera zincata e gregata da intonacare, guide zincate, cieletto in truciolare nobilitato con frontalino della stessa essenza delle finestre; D) Supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetto a sfera applicato sul fianco del cassonetto; E) Avvolgitori automatici con placche bronzate; F) Guide zincate, rulli, pulegge, fondelli, guida cintino; G) Serrande avvolgibili in plastica pesante da 5-6 Kg/mq; H) Rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm. 140; I) Compassi a frizione in ottone per wasistas; L) Fasce esterne bandiera da mm. 13x96; M) Canale atto a ricevere vetri termoacustici fino a mm. 4,9,4

A) - In legno douglas;

AL METRO QUADRATO € 194,80

B) - In legno pino.

AL METRO QUADRATO € 182,49

014.013

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTONI ALLA ROMANA costituiti da finestre della sezione finita di mm. 65x70 con alloggiamento per vetro-camera da mm. 20 circa e relativi fermavetri, con doppia scozia nelle finestre e porta-finestre a due o più ante, battenti su quelli ad un'anta, ferrate con cerniere anuba da 14 bronzate, cremonese in alluminio anodizzato di colore bronzo, triplice chiusura a tre nottolini sui balconi ad un'anta e normale su quelle a due o più ante. Persiane con montanti della sezione finita di mm. 55x70 e stecche da mm. 11x55 poste ad incastro ed intervallate ogni 45 mm., ferrate con maschiotti alla romana e spagnolette di chiusura in ferro tropicalizzato, compresa la manodopera e corredata inoltre di telaio predisposto a ricevere la finestra e la persiana da mm. 45x155 di profondità minima, di coprifili interni fino a mm. 11x30 ed esterni fino a mm. 11x55, ferma persiane a semicerchio per finestre e a molla per le portefinestre, lucidatura previo opportuno trattamento di base. ____

A) - In legno PINO;

AL METRO QUADRATO € 362,18

B) - In legno DOUGLAS;

AL METRO QUADRATO € 375,40

C) - In legno CEDRO;

AL METRO QUADRATO € 390,86

D) - In legno lamellare tipo IROKO.

AL METRO QUADRATO € 406,52

014.014

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTONI ALLA ROMANA costituiti da finestre della sezione finita di mm. 65 x 70 con alloggiamento per vetro-camera da mm. 20 circa e relativi fermavetri, con doppia scozia nelle finestre e porta-finestre a due o più ante, battenti su quelli ad un'anta, ferrate con cerniere anuba da 14 bronzate, cremonese in alluminio anodizzato di colore bronzo, triplice chiusura a tre nottolini sui balconi ad un'anta e normale su quelle a due o più ante. Persiane con montanti della sezione finita di mm. 65 x 80 e stecche da mm. 11 x 55 poste ad incastro ed intervallate ogni 45 mm., ferrate con maschietti alla romana e spagnolette di chiusura in ferro tropicalizzato, compresa la manodopera e corredata inoltre di telaio predisposto a ricevere la finestra e la persiana da mm. 45 x 155 di profondità minima, di coprifili interni fino a mm. 11 x 30 ed esterni fino a mm. 11 x 55, fermapersiane a semicerchio per finestre e a molla per le porte-finestre, lucidatura previo opportuno trattamento di base.

A) In legno pino;

AL METRO QUADRATO € 395,55

B) In legno pitch-pine;

AL METRO QUADRATO € 393,30

C) In legno douglas;

AL METRO QUADRATO € 426,82

D) In legno cedro;

AL METRO QUADRATO € 432,21

E) In legno lamellare tipo iroko.

AL METRO QUADRATO € 447,68

014.015

SOLO LACCATURA DI CASSETTONI "ALLA ROMANA" delle essenze compatibili con tale trattamento eseguita mediante due mani di fondo e verniciatura finale a spruzzo con particolari prodotti per esterni in apposita cabina forno.

AL METRO QUADRATO € 77,98

014.016

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAI ANGOLARI IN LEGNO ABETE per finestre completi di catene di controvento e grappe di fissaggio.

CADAUNO € 43,30

014.017

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAI IN ABETE PER CASSETTONI della sezione di mm. 21 x155 completi di grappe di fissaggio e catene di controvento.

CADAUNO € 53,91

014.018

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAMBURATE CON INTELAIATURA PERIMETRALE in legno abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, placcate sulle due facce, bordate lateralmente con fascette da mm. 15 x 46, impiallacciate su ambe le facce, telaio ad imbottito fino a mm. 100, mostre e contromostre da mm. 13x60, ferrate con cerniere bronzate, maniglia in ottone lucido o bronzato del tipo pesante, serratura, lucidatura del tipo semilucida, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. Cieche o predisposte per vetri.

A) - In abete;

AL METRO QUADRATO € 228,35

B) - In noce tanganica;

AL METRO QUADRATO € 238,27

C) - In mogano kotibe' o noce manzonina.

AL METRO QUADRATO € 268,62

014.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONCINI TAMBURATI CON INTELAIATURA PERIMETRALE in legno abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, placcati ed impiallacciati sulle due facce, il tutto contornato da brachettone perimetrale ad U della sezione finita di mm. 26x55 battentato, telaio ad imbottito da mm. 150, completi di mostre esterne da mm. 13x70 ed interne come le porte, pomo esterno, cerniere bronzate, serratura tipo yale con tre chiavi, paletti a leva per portoni a due ante, lucidatura semilucida, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. Ad una o due ante.

A) - In abete ledorex da verniciare;

AL METRO QUADRATO € 210,62

B) - In noce tanganica;

AL METRO QUADRATO € 231,05

C) - In mogano kotibe' o noce danielle.

AL METRO QUADRATO € 272,68

014.020

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONCINI DEL TIPO A SPECCHIATURA con intelaiatura in legno abete, placcati ed impiallacciati sulle due facce, il tutto contornato da brachettone perimetrale ad U della sezione finita di mm. 26x55, battentato con spalla, cornicioni esterni sagomati da mm. 150, mostre esterne da mm. 18x70 ed interne come le porte, ferrati con cerniere bronzate, 1/2 maniglia interna come le porte, maniglione esterno, serratura tipo yale con tre chiavi, paletti a leva per portoni a due ante, lucidatura semilucida, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. Ad una o due ante.

A) - In noce tanganica;

AL METRO QUADRATO € 231,54

B) - In mogano kotibè o noce danielle;

AL METRO QUADRATO € 246,90

C) - In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciliegio, rovere di prima scelta, mogano americano;

AL METRO QUADRATO € 267,23

D) - Con laccatura monocromatica e con eventuale uso di M.D.F.

AL METRO QUADRATO € 251,85

014.021

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONCINI ESTERNI CON INTELAIATURA PERIMETRALE in legno abete, bordati lateralmente con fascette da mm. 15x46 opportunamente immaschiettate, battente con spalla, internamente come le porte, esternamente rivestite con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati e dello spessore minimo di mm. 8, telaio fino a mm. 70, coprifili esterni fino a mm. 11x30 ed internamente mostre come le porte, ferrate con cerniere bronzate, serratura tipo yale con tre chiavi, 1/2 maniglia interna, pomo esterno, lucidati, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. Ad una o due ante.

A) In pino di Svezia;

AL METRO QUADRATO € 246,90

B) In PITCH-PINE;

AL METRO QUADRATO € 262,27

C) In DOUGLAS o cedro;

AL METRO QUADRATO € 288,05

D) In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciligio, rovere di prima scelta e mogano americano;

AL METRO QUADRATO € 308,86

E) Con laccatura monocromatica e con eventuale uso di M.D.F.

AL METRO QUADRATO € 277,64

014.022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONCINI ESTERNI CON INTELAIATURA PERIMETRALE in legno abete, bordati lateralmente con fascette da mm. 15x46 opportunamente immaschiettate, battente con spalla, decorazione interna come le porte, rivestimento esterno con doghe verticali bugnate dello spessore finito di mm. 22 opportunamente immaschiettate su intelaiatura perimetrale, telaio fino a mm. 70, coprifili esterni fino a mm. 11x30 e mostre interne come le porte, ferrati con cerniere bronzate, serratura tipo yale con tre chiavi, 1/2 maniglia interna, pomo esterno, lucidati, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. Ad una o due ante.

A) In pino di Svezia o pitch-pine;

AL METRO QUADRATO € 269,86

B) In douglas o cedro;

AL METRO QUADRATO € 306,31

C) In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciliegio, rovere di prima scelta e mogano americano;

AL METRO QUADRATO € 329,82

D) Con laccatura monocromatica e con l'eventuale uso di M.D.F.

AL METRO QUADRATO € 311,94

014.023

SOVRAPPREZZO A PORTE E PORTONCINI per sovrapporta con telaio delle dimensioni 45 x 60 mm. apribili a wasistas, compresi vetri doppi per la chiusura.

AL METRO QUADRATO € 19,60

014.024

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONCINI D'INGRESSO BLINDATI, ad un'anta con controtelaio in lamiera di acciaio da 20/10 verniciato con polveri epossidiche nel colore a scelta della D.L. fra quelli di normale produzione, completi di n. 8 zanche da mm. 140 x 3 piegate e nervate per l'ancoraggio alla muratura, con telaio portante, da posare dietro l'imbotte in marmo, in lamiera d'acciaio, spessore 20/10, largo cm. 7 verniciato come il controtelaio e fissato allo stesso con viti, anta costituita da lamiera di acciaio 10/10 all'esterno e n. 3 profili verticali ad omega da 10/10 all'interno, trattate con vernici poliuretaniche opache, con coprifilo perimetrale in acciaio verniciato, completi di n. 2 cerniere di acciaio, n. 4 rostri lato cerniere, completi di serratura di sicurezza incassata con tre ponti di chiusura, spioncino ottico, guarnizioni perimetrali antirumore, maniglia interna di normale produzione conforme a quelle delle altre porte e pomo esterno in alluminio anodizzato bronzo, di luce netta cm. 90x210.

A) In noce tanganka;

CADAUNO € 949,12

B) Con laccatura monocromatica e con eventuale uso di M.D.F.;

CADAUNO € 1012,79

C) In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciliegio, rovere di prima scelta, mogano americano.

CADAUNO € 1130,96

014.025

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATE D'INGRESSO IN MASSELLO con regoli dello spessore finito di mm. 45, lucidate e ferrate con cerniere anuba a 3 gambi, serratura elettrica, telaio fino a mm. 100 compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta esclusi i vetri.

A) In pino di Svezia;

AL METRO QUADRATO € 164,13

B) In pitch-pine;

AL METRO QUADRATO € 200,31

C) In douglas;

AL METRO QUADRATO € 215,67

D) In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciligio, rovere di prima scelta, mogano americano

AL METRO QUADRATO € 272,68

E) Con laccatura monocromatica

AL METRO QUADRATO € 257,31

014.026

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATE D'INGRESSO IN MASSELLO con regoli dello spessore finito di mm. 55, lucidate e ferrate con cerniere anuba a 3 gambi, serratura elettrica, telaio fino a mm. 100 compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta esclusi i vetri.

A) In pino di Svezia;

AL METRO QUADRATO € 174,54

B) In pitch-pine;

AL METRO QUADRATO € 216,07

C) In douglas;

AL METRO QUADRATO € 236,79

D) In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciliglio, rovere di prima scelta, mogano americano;

AL METRO QUADRATO € 293,50

E) Con laccatura monocromatica e con eventuale uso di M.D.F.

AL METRO QUADRATO € 278,13

014.027

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMBOTTI DI PASSAGGIO fino a mm. 120, completi di mostre e contromostre, lucidatura compresa ed ogni onere per dare l'opera compiuta.

A) In noce tanganica;

AL METRO LINEARE € 27,77

B) In mogano kotibè;

AL METRO LINEARE € 30,29

C) In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciliegio, rovere di prima scelta, mogano americano;

AL METRO LINEARE € 31,88

D) Con laccatura monocromatica e con eventuale uso di M.D.F.

AL METRO LINEARE € 30,29

014.028

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAI PER PORTE in legno abete complete di catene controvento e grappe di fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta.

CADAUNO € 36,10

014.029

EXTRA PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI MOSTRE BATTENTE della sezione maggiorata per l'applicazione su pareti maiolicate dei bagni e delle cucine.

A) In legno lucido;

AL METRO LINEARE € 7,99

B) Con laccatura monocromatica e con l'eventuale uso di M.D.F.;

AL METRO LINEARE € 8,52

C) In essenze pregiate quali noce nazionale o canaletto, ciliegio, rovere di prima scelta, mogano americano.

AL METRO LINEARE € 9,50

014.030

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO IN FERRO PER FINESTRE O PORTE-FINESTRE ad uno o più battenti fissi o apribili con o senza sopra luce fisso o apribile, completo di fermavetro, scacciacqua, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, ed ogni altro accessorio comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero comprese una mano di antiruggine e due di vernice, vetri esclusi.

AL METRO QUADRATO € 167,80

014.031

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO IN PROFILATO TUBOLARE DI LAMIERA di acciaio zincato per finestra ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopra luce fisso od apribile costituito da telaio fisso in profilato non inferiore a mm 160, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a mm 140, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle compreso inoltre le opere murarie e ogni onere e magistero, realizzato in lamiera 15/10 e compresa una mano di antiruggine e due di vernice, vetri esclusi.

AL METRO QUADRATO € 193,67

014.032

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO IN FERRO PER PORTE INTERNE ED ESTERNE, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopra luce fisso od apribile, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorra, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, serrature a due mandate ed ogni onere e magistero ed una mano di antiruggine e due mani di vernice.

A) - Per porte a vetro con zoccolo in lamiera;

AL CHILOGRAMMO € 7,84

B) - Per porte foderate in lamiera;

AL CHILOGRAMMO € 8,36

014.033

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLETTO ESTENSIBILE INTERAMENTE COSTRUITO IN ACCIAIO zincato ad una o due ante, in doppi profili a U da mm 15x15x15 collegati da diagonali in acciaio profilato o stampato, con scorrimento in alto tramite carrucole a doppio cuscinetto a sfera che permettono un funzionamento facile e silenzioso. Compreso guida superiore in profilato a C di spessore 20/10, che raccoglie i cuscinetti di scorrimento e guida inferiore in profilato a U di spessore 20/10.

A) - Completa di movimento di chiusura ribaltabile;

AL METRO QUADRATO € 76,96

B) - Completa di estensibili con anta ribaltabile a 90° o 180°;

AL METRO QUADRATO € 100,11

014.034

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRANDE AVVOLGIBILI AD ELEMENTI CIECHI, profilati a freddo da nastro in acciaio zincato, infilati tra loro, dello spessore 10/10. Compreso guide laterali realizzate in profilati a U in acciaio zincato di varie profondità, secondo la larghezza delle serrande, da mm. 40, 60 o 100; albero di avvolgimento costituito da un tubo in acciaio del diametro variabile da mm. 33 a mm. 78 secondo la larghezza, completo di custodie porta molla e molle a nastro in acciaio speciale. Compreso, inoltre, le maniglie di sollevamento, le serrature di tipo yale ed ogni altro accessorio necessario per il montaggio.

AL METRO QUADRATO € 86,90

014.035

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRANDA AVVOLGIBILE A MAGLIA ONDULATA in acciaio zincato, con elementi tubolari uniti tra loro mediante agganci in ferro piatto dello spessore di 20/10, compreso guide laterali di scorrimento realizzate in profilato ad U in acciaio zincato di varie profondità, albero di avvolgimento costituito da un tubo in acciaio del diametro variabile da mm. 33 a mm. 78 secondo la larghezza, completo di custodie porta molla e molle a nastro in acciaio speciale. Compreso, inoltre, elementi inferiori, maniglie di sollevamento e serrature di tipo yale.

AL METRO QUADRATO € 96,07

014.036

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRANDA AVVOLGIBILE A MAGLIA ONDULATA in acciaio zincato, con elementi tubolari pieni uniti tra loro mediante agganci in ferro piatto dello spessore di 20/10, compreso guide laterali di scorrimento realizzate in profilato ad U in acciaio zincato di varie profondità, albero di avvolgimento costituito da un tubo in acciaio del diametro variabile da mm. 33 a mm. 78 secondo la larghezza, completo di custodie porta molla e molle a nastro in acciaio speciale. Compreso, inoltre, elementi inferiori, maniglie di sollevamento e serrature di tipo Yale.

AL METRO QUADRATO € 166,60

014.037

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE BASCULANTI IN LAMIERA DI ACCIAIO zincato pressopiegata, complete di contrappesi laterali perfettamente inscatolate che ne assicurano il bilanciamento, compreso controtelaio costituito da una robusta corsia con zanche laterali da murare, guide, alloggiare all'interno dei montanti, sulle quali scorrono perni montati su cuscinetti a sfera che assicurano dolcezza di manovra e rendono il sollevamento a soffitto agevole e silenzioso. Compreso, inoltre, maniglia fissa e serratura di tipo yale.

AL METRO QUADRATO € 84,44

014.038

FORNITURA E POSA IN OPERA DI AVVOLGIBILI IN ACCIAIO TUBOLARE TIPO P8 con isolante in poliuretano espanso, verniciatura a fuoco multipla, alta stabilità e lunga durata, con stecche 14/15 mm. di spessore, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, base di rovere rinforzata con ferro piatto da 3 x 13 mm., compresi supporti, rullo, pulegge, cinghie di canapa nylon, paracinghie, carrucola di fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro a U, avvolgitore incassato e cassetta di ferro, verniciate con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite ed una terza di vernice a smalto. Per luci fino a m. 1,50, compreso le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi apparecchi: demoltiplicatori, arganelli, rulli di rinvio, supporti di sostegno e rulli contigui. Sezione mm. 9,4 x 43,2; Peso Kg. 9/mq.;

AL METRO QUADRATO € 100,05

014.039

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI APERTURA DI SOPRALUCI ad infissi di ferro con sistema a wasistas, completo di braccio e di asta di manovra, leva di ottone, compasso superiore, staffe e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante in opera.

CADAUNO € 99,76

014.040

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO IN PROFILATO DI LEGA LEGGERA di AL 6063 (UNI 3569) da mm. 40 e dello spessore di mm. 1,5, con parti in vista satinati e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente per una profondità minima di 15 micron, completo di guarnizione in PVC, di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali di cerniere e squadrette di AL fissa, controtelaio in profilato di lamiera di acciaio da 15/10 mm. da premurare, con parti a contatto con l'alluminio, in ferro cadmiato, in opera escluso i vetri.

AL METRO QUADRATO € 224,32

014.041

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO MONOBLOCCO DI LEGA DI AL 6063 da mm. 40 e dello spessore di mm. 1,5 con parti in vista satinati e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente per una profondità minima di 15 micron, completo di guarnizioni in PVC, di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali di cerniere e squadretti di AL fissa, controtelaio in profilato di lamiera di acciaio da 15/10 mm. da premurare, con parti a contatto con l'alluminio, in ferro cadmiato, in opera escluso i vetri comprendente finestra o balcone con serranda avvolgibile in plastica di tipo pesante (5-6 Kg/mq), cassonetto, guide ed ogni altro accessorio.

AL METRO QUADRATO € 234,59

014.042

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI ESTERNI IN PROFILI ESTRUSI IN LEGA DI AL 6063 (UNI 3569) adatti alla ossidazione anodica ed alla verniciatura delle dimensioni di mm. 50 con tolleranza secondo tabelle UNI 3879, della serie piana a giunto aperto con sistema di tenuta a precamera con guarnizioni centrali rigide su anta e flessibili su telaio per l'inserimento di accessori di mm. 24, apribili a una o due ante, adatti per l'applicazione di tutti i vetri commerciali compreso gli stratificati e i vetri-camera sino ad una larghezza di mm. 39/41, completi di guarnizioni, su telaio fisso in EPDM ed in P.V.C. rigido sull'anta, giuntate all'angolo con collanti speciali, completi di accessori quali maniglie in corpo di lega di AL, perni in acciaio inox, boccole e cerniere. I serramenti, muniti di assicurazione o certificazione di qualità dell'UNCSAAL, saranno messi in opera completi di eventuali coprifili e quanto altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

A) - A battuta semplice ad una o più ante;

AL METRO QUADRATO € 190,16

B) - Scorrevoli orizzontali;

AL METRO QUADRATO € 181,22

C) - A bilico orizzontale o verticale.

AL METRO QUADRATO € 218,81

014.043

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERSIANA IN ALLUMINIO ANODIZZATO in opera a due o più ante, apribili a ventola, compreso telaio, cardini, sistemi di chiusura e ferma persiane, comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) - Con alette fisse;

AL METRO QUADRATO € 215,02

B) - Con alette orientabili;

AL METRO QUADRATO € 261,71

014.044

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERSIANA IN ALLUMINIO ANODIZZATO in opera a due o più ante scorrevoli, compreso telaio, cardini, sistemi di chiusura e ferma persiane, comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) - Con alette fisse;

AL METRO QUADRATO € 250,65

B) - Con alette orientabili.

AL METRO QUADRATO € 286,34

014.045

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER ESTERNI A TAGLIO TERMICO in profili estrusi in lega di AL 6063 (UNI 3569) adatti alla ossidazione anodica ed alla verniciatura delle dimensioni base di mm. 50, con tolleranza secondo tabelle UNI 3879 , della serie piana a giunto aperto, composto da profilo esterno e profilo interno giuntati mediante tasselli speciali ad alto potere isolante in poliammide rinforzato con fibre di vetro con spiccate caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e tecniche, con sistema di tenuta a precamera e guarnizioni centrali rigide sull'anta e flessibili su telaio, con distanza tra anta e telaio di mm. 24, apribili a una o due ante e predisposti per l'applicazione di tutti i vetri commerciali compreso gli stratificati e i vetri-camera sino ad uno spessore di mm. 39/41, completi di guarnizioni e accessori di qualsiasi genere inclusa il controtelaio in acciaio zincato perfettamente isolato dal telaio fisso di cui solo il profilo esterno è ancorato al controtelaio, ovvero costituito da doppio controtelaio.

A) - A battuta semplice ad una o più ante;

AL METRO QUADRATO € 297,98

B) - Scorrevoli orizzontali;

AL METRO QUADRATO € 269,84

C) - A bilico orizzontale o verticale.

AL METRO QUADRATO € 331,45

014.046

FORNITURA E POSA IN OPERA DI AVVOLGIBILI IN PROFILATO DI ALLUMINIO TUBOLARE tipo P3 con isolante in poliuretano espanso, verniciatura a fuoco multipla o a polveri, alta stabilità e lunga durata, con stecche 14/15 mm. di spessore, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, base di rovere rinforzata con ferro piatto da 3 x 13 mm., compresi supporti, rullo, pulegge, cinghie di canapa nylon, paracinghie, carrucola di fissaggio, ferma cinghie automatico, guide fisse in ferro a U, avvolgitore incassato e cassetta di ferro, verniciate con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite ed una terza di vernice a smalto. Compreso le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi apparecchi: demoltiplicatori, arganelli, rulli di rinvio, supporti di sostegno e rulli contigui. Sezione mm. 8 x 43,2; Peso Kg. 3,700/mq.; minimo di fatturazione mq. 1,50.

AL METRO QUADRATO € 91,05

014.047

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSE DI PORTE IN PROFILATO DI LEGA LEGGERA da 40-50 mm. e dello spessore di mm. 1,5 con parti a vista satinare e con superficie di alluminio totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron ad ante normali, comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sovrapporta, completo di guarnizioni in P.V.C., apparecchi di manovra, fermavetri a scatto, pezzi speciali, cerniere in alluminio, maniglie, serrature tipo YALE, il controtelaio in profilato di lamiera zincata da 15/10 di mm. da premurare, parti in ferro, a contatto dell'alluminio, cadmiato, comprese la fornitura e la messa in opera di doghette verticali di protezione pure in AL anodizzato disposte ad interasse non superiore a cm. 10.

AL METRO QUADRATO € 191,33

014.048

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO ad una o due ante costituito da profilo R50 maggiorati ed elettrocolorati componenti il telaio fisso con sovrapposta cornice, il telaio e le doghe verniciate del colore a scelta del D.L. di spessore pari a 20/10 mm. formate da elementi a C, di larghezza pari a mm. 140, contrapposti e collegati mediante appositi incastri muniti di guarnizioni di tenuta tali da consentire le dilatazioni termiche dei vari componenti, dello spessore complessivo di mm. 32, compreso eventuali sopralluci o asole vetrate con lastre stratificate antisfondamento, completo di tre cerniere in alluminio pressofuso e spinotti in acciaio per anta, una coppia di maniglioni in alluminio pressofuso rivestito in nylon e serratura di sicurezza con chiusura in tre punti, oltre ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 378,79

014.049

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO ad una o due ante costituito da profilo R50 maggiorati ed elettrocolorati componenti il telaio fisso con sovrapposta cornice, il telaio e le doghe verniciate del colore a scelta della D.L. di spessore pari a 20/10 mm., formate da elementi a C di larghezza pari a mm. 140, contrapposti e collegati mediante appositi incastri muniti di guarnizioni di tenuta tali da consentire le dilatazioni termiche dei vari componenti, dello spessore complessivo in mm. 32 compreso eventuali sopralluci o asole vetrate con lastre stratificate antisfondamento, completo di tre cerniere in alluminio pressofuso e spinotti in acciaio per anta, una coppia di maniglioni in alluminio pressofuso rivestito in nylon e serratura di sicurezza con chiusura in tre punti, per elettrocolorazione o verniciatura con polveri nei colori RAL degli infissi in alluminio anodizzato, oltre ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 425,39

014.050

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA CHIUDIPIORTA CON INCASSO A PAVIMENTO per consentire la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, compreso ogni onere e magistero.

A) Con portata fino a 120 Kg/mq;

CADAUNA € 174,33

014.051

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MECCANISMO A CATENA CON COMANDI A MANOVELLA per apertura a distanza di specchiature a Wasistas, completo di giunti, cavo, guaina e selle di fissaggio.

CADAUNO € 125,62

014.052

FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ANTA RIBALTA IDONEA PER LE SERIE DA 40 E 50, completo di cremonese, cerniere, rinvio angolo lato cerniera e riscontri ad infilare. Portata max per anta Kg. 60. Dimensioni minime e massime: L. anta da 560 a 1100 mm.; H: anta da 560 a 2200 mm. .

CADAUNO € 106,58

014.053

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTERNA IN PLASTICA ad uno o più battenti con o senza sopraluce fisso a vetri, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiale tipo ledorez o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato

plastico melaminico (formica) di spessore mm. 0,80 bordatura perimetrale con profilato estruso PVC rigido espanso, completa di stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm. 20, rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi in PVC rigido, cerniere plastificate.

AL METRO QUADRATO € 202,51

014.054

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA INTERNA IN PLASTICA ad uno o più battenti con o senza sopralluce fisso a vetri eseguita con specchiatura a vetri su ciascun battente con l'aggiunta di adeguati coprifili estrusi in PVC, completi di stipiti in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di mm. 20, rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi in PVC rigido, cerniere plastificate.

AL METRO QUADRATO € 192,88

014.055

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONE ESTERNO IN PVC DI COLORE BIANCO con anta mobile costituita da profili di larghezza complessiva di mm. 115 e profondità costruttiva di mm. 79, rinforzati con profili metallicizincati, con specchiature in vetro stratificato, stampato o retinato la cui superficie complessiva sia contenuta entro il 60% dell'intera luce-infisso, completo di controtelaio in metallo, di serratura di sicurezza, pannello esterno, martellina interna, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, vetro escluso.

A) - Portone ad un'anta;

AL METRO QUADRATO € 473,74

B) - Portone a due ante.

AL METRO QUADRATO € 575,09

014.056

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN PVC RIGIDO ANTIURTO del tipo U-E-DPL, 080-25-26 secondo la norma DIN 7748 con assenza di plastificanti e di cadmio. Il sistema di profilati usati nella realizzazione sarà a guarnizione mediana ("giunto aperto") con piano di guarnizione contenuto nella battuta interna nel centro del telaio, opportunamente armati con profilati in acciaio zincato o alluminio. Le guarnizioni saranno in EPDM o in copolimero di PVC saldate agli angoli. Il sistema dovrà essere munito di certificazione di abilitazione ottenuta presso l'ICITE o presso l'istituto tedesco federale di Rosenheim. Gli infissi dovranno essere realizzati con profilati delle seguenti caratteristiche minime: telaio da 50 mm. di larghezza interna con una profondità costruttiva di 62 mm., e cave orizzontali di attacco dei coprifili interni ed esterni. Anta mobile da 70/80 mm. di larghezza totale (in funzione dell'impiego) con profondità costruttiva di 78 mm. per ante complanari e di 62 mm. per ante arretrate "eseguita in assenza di fermavetri con cartella esterna a riportare". Tutti gli angoli devono essere saldati con piastra termica e ripuliti nelle parti in vista (superficie esterna/interna) e nelle zone funzionali. Le cerniere portanti dovranno essere posizionate rispettivamente sull'angolo inferiore e superiore delle ante. Dove le dimensioni delle ante lo richiedano, sono da prevedere, ulteriori cerniere e punti di chiusura, la distanza tra due punti di chiusura dell'anta non deve superare i 650 mm., completa di controtelaio in metallo, e ogni altro onere per dare l'opera compiuta, escluso vetro.

A) - Telaio fisso di colore bianco.

AL METRO QUADRATO € 203,31

B) - Finestra a due ante di colore bianco.

AL METRO QUADRATO € 213,31

C) - Portafinestra a un'anta di colore bianco.

AL METRO QUADRATO € 200,93

D) - Portafinestra a due ante di colore bianco.

AL METRO QUADRATO € 255,06

E) - Finestra scorrevole con pannellature complanari di colore bianco, comprensiva di meccanismo di scorrimento in piano parallelo all'anta fissa.

AL METRO QUADRATO € 494,05

F) - Portafinestra scorrevole con pannellature complanari di colore bianco con un'anta apribile, comprensiva di meccanismo di scorrimento su piano parallelo all'anta fissa.

AL METRO QUADRATO € 543,22

G) - Apertura a DREHKIPP (anta ribalta). Finestre;

CADAUNO € 118,24

H) - Apertura a DREHKIPP (anta ribalta) Portafinestre;

CADAUNO € 133,26

I) - Accessori per aperture a WASISTAS con comando a distanza. Comando a corda;

CADAUNO € 107,62

J) - Accessori per aperture a WASISTAS con comando a distanza. Comando ad asta.

CADAUNO € 126,08

014.057

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSE MONOBLOCCO CON PERSIANA AVVOLGIBILE di colore bianco, comprendente cassonetto in PVC da cm. 28, guide avvolgibile in PVC di colore bianco, rullo ottagonale da 60 mm. in acciaio zincato, cuscinetti a sfera, avvolgitore telo con comando a cordone, profilo attacco cassonetto, coprifili interni, controtelaio metallico, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. Caratteristiche tecniche dell'infisso come alla voce precedente. Sistema di misurazione: L = esterno telaio; H = esterno telaio + cassonetto.

AL METRO QUADRATO € 285,75

014.058

PERSIANE AVVOLGIBILI IN P.V.C. PESANTE rispondente alle norme UNI, di colore indicato dalla D.L. con stecche di mm.14x43 rinforzate con reggette in ferro zincato inserite in ogni sei stecche per larghezza superiore a m 1,20, compresi supporti, rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua, puleggia, cinghia di canapa o nylon o plastica armata, avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di alluminio anodizzato o di plastica resistente, guide fisse in ferro zincato a U, squadrette di arresto, il tutto dato in opera compreso le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Misurato per la superficie effettiva del telo)

AL METRO QUADRATO € 55,95

014.059

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA RESISTENTE AL FUOCO AD UNO O A DUE BATTENTI STANDARD, realizzata con pannello tamburato in doppia lamiera di acciaio stampato e completo di isolamento interno con esclusione di prodotti a base di amianto. Telaio stampato di robusto profilato a Z, provvisto di zanche di ancoraggio alla muratura. Possibilità di essere montata indifferentemente con senso di apertura destro e sinistro, dotata di molla di richiamo, serratura a scrocco con relativa maniglia, con sola verniciatura antiruggine con polveri epossidiche polimerizzate in forno e dotata di omologazione ministeriale.

A) Ad un battente - Resistenza al fuoco pari a REI 60;

AL METRO QUADRATO € 237,26

B) A due battenti - Resistenza al fuoco pari a REI 60;

AL METRO QUADRATO € 361,01

C) Ad un battente - Resistenza al fuoco pari a REI 120;

AL METRO QUADRATO € 286,80

D) A due battenti - Resistenza al fuoco pari a REI 120;

AL METRO QUADRATO € 419,15

014.060

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO per apertura a spinta con scrocco laterale, dotato di omologazione ministeriale, su porta esistente per larghezza fino a m. 1,20, completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CADAUNO € 152,81

014.061

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO per apertura a spinta con scrocco laterale alto e basso, dotato di omologazione ministeriale, su porta esistente per larghezze max m. 1,20, completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CADAUNO € 337,25

014.062

COMPENSO AI MANIGLIONI ANTIPANICO per serratura a chiave.

CADAUNO € 34,02

015 OPERE IN FERRO - DA LATTONIERE E IN VETRO

015.001

FORNITURA E MESSA IN OPERA DI STAFFE, zanche, cravatte e piccola ferramenta in genere in ferro lavorato con impiego di profilati normali (tondi, piatti, angolari) compresa una mano antiruggine, esclusi i ponteggi.

AL CHILOGRAMMO € 2,95

015.002

FORNITURA DI GROSSA FERRAMENTA, per carpenteria metallica costituita da profili di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, semplicemente lavorato per catene, piastroni tenditori, chiavi da muro, staffe, fasce, spranghe, piattabande, ossature, tralici, mensole, ecc. con fori, piastre, squadre, occhioli, bulloni, elettrodi, ecc., data in opera bullonata o saldata con una mano di minio o di vernice antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i ponteggi. —

A) Con impiego di profilati normali

AL CHILOGRAMMO € 2,89

B) Con impiego di profilati tubolari o scatolari.

AL CHILOGRAMMO € 3,07

015.003

FORNITURA E MESSA IN OPERA DI RINGHIERE, INFERRIATE cancelli, griglie, ecc., costituite da profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare, compreso l'eventuale impiego di lamiera, con intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o vernice antiruggine, esclusi i ponteggi e l'assistenza muraria:

A) Con impiego di profilati normali

AL CHILOGRAMMO € 2,95

B) Con impiego di profilati tubolari o scatolari.

AL CHILOGRAMMO € 3,76

015.004

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI IN RETE DI LAMIERA di ferro stirata o in tondini saldati a maglia quadrata o romboidale, con relativi telai in ferro profilato, per prospetti, recinzioni, ecc. comprese le opere murarie occorrenti, una mano di antiruggine e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 3,00

015.005

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA di tipo standard compreso il taglio, la sagomatura, la piegatura della rete, le legature con filo di ferro, ecc. ed ogni altro onere e magistero.

A) Per rete semplice.

AL CHILOGRAMMO € 2,63

B) Per rete plastificata.

AL CHILOGRAMMO € 4,06

015.006

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONI IN GRIGLIATO ELETTOFUSO zincato a caldo, a norme UNI 7070/60, costituita da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) con cornici saldate per elettrofusione e maglia da mm. 62 x 132 composta da piatto verticale da mm. 16 x 4 (esterno 30 x 4) e tondo orizzontale da mm. diametro 6,5. - Piantane provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio. - Bulloni in acciaio inox antifurto con testa del dado a strappo sono altresì compresi nel prezzo le opere murarie per la sagomatura del cordolo e/o muratura per la posa in opera delle piantane, il successivo ripristino degli stessi con malta di calcestruzzo a q.li. 4 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, la lisciatura, eventuali pannelli di correzione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per recinzione con pannello di altezza H - 2514 mm. e piantane 80 x 80 mm. poste ad interasse di 1650 mm. il tutto misurato al netto del solo grigliato.

AL METRO QUADRATO € 72,95

015.007

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE costituita da montanti di altezza variabile, posti ad interasse di ml. 1,40, costituiti da anima in acciaio zincato di sezione mm. 50 x 10 x 20 e ricoperto con profilo a doppia coda di rondine da mm. 39 x 60 in acciaio-resina, fissato al muro di recinzione, con sovrapposto reticolo omogeneo continuo di quadrati e/o rettangoli costituito da coppie di profili verticali da mm. 15 x 42, in acciaio-resina a distanza di circa cm. 10, con traversi orizzontali collegati da elementi metallici del diametro di mm. 14 ricoperti con profilo acciaio-resina di diametro di mm. 20. Escluso il muretto di base.

AL METRO QUADRATO € 63,81

015.008

CANALI DI GRONDA COMUNQUE SAGOMATI, posti in opera completi di pezzi speciali, staffe zincate - cicogne - , murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a m. 1,00, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine, esclusi i ponteggi esterni, ed incluso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte:

AL CHILOGRAMMO € 10,53

015.009

CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME COMUNQUE SAGOMATI, dello spessore di 6/10 mm., posti in opera completi di pezzi speciali, staffe in rame - cicogne - , murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a m. 1,00, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, esclusi i ponteggi esterni, ed incluso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - in lamiera di rame

AL CHILOGRAMMO € 17,24

B) - in lamiera di rame invecchiato

AL CHILOGRAMMO € 21,31

015.010

CONVERSE, SCOSSALINE, COMPLUVI IN LAMIERA ZINCATA COMUNQUE SAGOMATA, con sviluppo superiore a cm. 33, dello spessore di 10/10 mm., posti in opera comprese chiodature, saldature, opere murarie di adattamento alla superficie di appoggio, verniciature con minio od antiruggine, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 5,58

015.011

CONVERSE, SCOSSALINE, COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME COMUNQUE SAGOMATA, con sviluppo superiore a cm. 33, dello spessore di 8/10 mm., posti in opera comprese chiodature, saldature, opere murarie di adattamento alla superficie di appoggio, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 10,64

015.012

PLUVIALI IN TUBI A SEZIONE CIRCOLARE del diametro di cm. 8-15, posti in opera comprese cravatte in lamiera zincata murate, eventuali verniciature antiruggine, giunzioni, saldature, ecc., esclusi i ponteggi ed incluso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte:

AL CHILOGRAMMO € 9,80

015.013

PLUVIALI IN TUBI DI LAMIERA DI RAME, spessore 6/10 di mm., a sezione circolare del diametro di cm. 8-15, posti in opera comprese cravatte in lamiera di rame murate, giunzioni, saldature, ecc., esclusi i ponteggi ed incluso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - in lamiera di rame

AL CHILOGRAMMO € 20,38

B) - in lamiera di rame invecchiato

AL CHILOGRAMMO € 24,27

015.014

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI, di colore testa di moro o grigio, in PVC completi di braghe, eventuali curve, bicchieri di giunzione, fermatubi in acciaio plastificato e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte con esclusione dei ponteggi:

A) - per tubi circolari diametro mm. 80;

AL METRO LINEARE € 7,51

B) - per tubi circolari diametro mm. 100;

AL METRO LINEARE € 10,18

C) - per tubi circolari diametro mm. 125;

AL METRO LINEARE € 11,70

D) - per tubi circolari diametro mm. 140;

AL METRO LINEARE € 14,49

E) - per tubi circolari diametro mm. 160;

AL METRO LINEARE € 17,91

015.015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRO LUCIDO SEMIDOPPIO normale di spessore da mm. 2,8 a mm. 3,2 su telaio di legno, di ferro, di plastica o di alluminio, con regoletti, compreso sigillo esterno con mastice normale o fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma, pulitura, sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 17,07

015.016

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRO STAMPATO COLORATO su telaio di legno, di ferro, di plastica o di alluminio, con regoletti, stucco o solo mastice o guarnizioni di gomma con collante, pulitura, sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Spessore mm. 4

AL METRO QUADRATO € 49,22

B) Spessore mm. 6

AL METRO QUADRATO € 58,33

015.017

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRO RETINATO a maglia esagonale o quadrata spessore da mm. 5,5 a mm. 6 su telaio di legno, di ferro, di plastica o di alluminio, con regoletti e stucco oppure con regoletti e mastice o solo mastice, o con guarnizioni di gomma o collante, pulitura, sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 29,88

015.018

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI coefficiente di trasmissione termica ($K= 2,9 \text{ Kcal/h Mc}$) composte da due cristalli incolori dello spessore di mm. 4 su telai di legno, di ferro, di plastica o di alluminio con distanziatori del tipo in plastica o in metallo, dello spessore variante da mm. 6 a 12. Compresi sfridi, tagli, sigillanti tipo siliconici o polisimerici e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (misurazione minima mq. 0,25).

AL METRO QUADRATO € 58,43

015.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO composto da due o più strati di vetro float trasparenti, colorati o opachi usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la resistenza ai proiettili e allo sfondamento deve aumentare con l'aumento degli strati di vetro e presentare una resistenza al calore a 80 C max ed un peso per mm. di spessore di vetro 2,5 Kg./mq., una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm². (circa 300-600 Kg/cm²) e una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Compreso la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione minima mq. 0,25 fino alle dimensioni di cm. 320x240.

A) Stratificato mm. 11

AL METRO QUADRATO € 512,28

B) Stratificato mm.14

AL METRO QUADRATO € 576,96

C) Stratificato mm.17

AL METRO QUADRATO € 652,33

D) Stratificato mm. 24

AL METRO QUADRATO € 791,90

015.020

RIVESTIMENTO VERTICALE REALIZZATO MEDIANTE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI SEGUENTI MATERIALI:

- profilato in ferro 30 x 30 mm fissati al muretto con appositi tasselli;
- lastre ondulate profilo SINUS 20/83 in alluminio preverniciato dello stesso colore utilizzato per la copertura- sp. 0,7 mm - altezza onda 20 mm - fissate ai listelli con viti mordenti in acciaio inox.

AL METRO QUADRATO € 28,30

015.021

Solo montaggio di lastre di vetro o cristallo, su infissi e telai di qualunque natura con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice o silicone comprese guarnizioni e pulitura.

AL METRO QUADRATO € 5,20

015.022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI di sicurezza composto da cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti, colorati o opachi usando lastre float chiaro e PVB trasparente; coefficiente di trasmissione termica ($K= 2,9 \text{ Kcal/h Mc}$) composte da coppia di due cristalli incolori dello spessore di mm. 3 su telai di legno, di ferro, di plastica o di alluminio con distanziatori del tipo in plastica o in metallo, dello spessore variante da mm. 6 a 12. Compresi sfridi, tagli, sigillanti tipo siliconici o polisomerici e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Composizione 6/7 - 9 - 6/7 (misurazione minima mq. 0,25).

AL METRO QUADRATO € 90,00

015.023

VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI composte da due cristalli incolore con intercapedine 6-12 mm., poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 10493-1

A) - spessore mm. 4

AL METRO QUADRATO € 58,00

B) - spessore mm. 5

AL METRO QUADRATO € 68,00

C) - spessore mm. 6

AL METRO QUADRATO € 75,00

015.024

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI VETRO O CRISTALLO tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, su infissi e telai in qualunque natura con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice, comprese guarnizioni, puliture e sfridi

a) Vetro stampato incolore, a norma UNI EN 572-5 mm. $4 \pm 0,7$

AL METRO QUADRATO € 20,30

b) Vetro stampato incolore, a norma UNI EN 572-5 mm. $8 \pm 0,8$

AL METRO QUADRATO € 30,20

c) Vetro stampato incolore, a norma UNI EN 572-5 mm. $10 \pm 1,0$

AL METRO QUADRATO € 47,50

d) Cristalli di sicurezza stratificato a norma UNI EN 9186 mm. 6-7

AL METRO QUADRATO € 58,00

e) Cristalli di sicurezza stratificato a norma UNI EN 9186 mm. 8-9

AL METRO QUADRATO € 63,00

f) Cristalli di sicurezza stratificato a norma UNI EN 9186 mm. 10-11

AL METRO QUADRATO € 75,00

g) Cristalli di sicurezza stratificato a norma UNI EN 9186 mm. 11-12

AL METRO QUADRATO € 100,00

h) Cristalli di sicurezza stratificato a norma UNI EN 9186 mm. 19-21

AL METRO QUADRATO € 240,00

i) Cristallo di sicurezza stratificato blindato, a norma UNI EN 9187 mm. 18-19

AL METRO QUADRATO € 130,00

l) Cristallo di sicurezza stratificato blindato, a norma UNI EN 9187 mm. 18-19

AL METRO QUADRATO € 180,00

m) Cristallo di sicurezza stratificato blindato, a norma UNI EN 9187 mm. 36-38

AL METRO QUADRATO € 260,00

n) Cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni a norma UNI ISO 12543-1-6 mm. 27-29

AL METRO QUADRATO € 230,00

o) Cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni a norma UNI ISO 12543-1-6: mm. 29-31

AL METRO QUADRATO € 300,00

p) Cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni a norma UNI ISO 12543-1-6 mm. 39-41

AL METRO QUADRATO € 400,00

016 IMPIANTO ELETTRICO ED ANTINCENDIO

016.001

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, scatola portafrutto incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco. Escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Punto luce comandato diret. dal quadro o derivato (semplice);

CADAUNO € 19,36

B) - Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) (commutata);

CADAUNO € 23,65

C) - Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, etc.);

CADAUNO € 10,78

D) - Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto:

CADAUNO € 8,52

016.002

INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 2 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, limitatamente alla posa in opera delle scatole in PVC compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura.

A) - Escluse le opere murarie;

CADAUNO € 4,18

B) - Incluse le opere murarie.

CADAUNO € 11,37

016.003

INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura.

A) - Per punto luce semplice o doppio;

CADAUNO € 8,47

B) - Per punto di comando.

CADAUNO € 5,35

016.004

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista della linea dorsale, conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di

terra pari a mmq 1,5, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice);

CADAUNO € 32,06

B) - Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio);

CADAUNO € 35,55

C) - Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, etc.);

CADAUNO € 11,95

D) - Compenso per ogni frutto in più sulla scatola portafrutto.

CADAUNO € 8,65

016.005

INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in pvc rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - In PVC per punto luce semplice o doppio;

CADAUNO € 5,68

B) - In ferro per punto luce semplice o doppio;

CADAUNO € 7,45

C) - In PVC per punto di comando;

CADAUNO € 4,44

D) - In ferro per punto di comando.

CADAUNO € 6,73

016.006

INCREMENTO PER PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo HO7V-K o NO7V-K.

A) - In tubazione o canale in pvc;

CADAUNO € 6,73

B) - In tubazione filettata in pvc;

CADAUNO € 8,30

C) - In tubazione filettata in ferro zincato.

CADAUNO € 10,45

016.007

SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mmq 1,5), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona.

A) - Per punto luce;

CADAUNO € 12,01

B) - Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.);

CADAUNO € 7,49

C) - Incremento per sostituzione scatola portafrutto.

CADAUNO € 17,32

016.008

INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione, per ogni punto di comando.

A) - Per placche fino a 3 moduli;

CADAUNO € 7,19

B) - Per placche a 4 moduli;

CADAUNO € 10,45

C) - Per placche a 6 moduli.

CADAUNO € 13,72

016.009

PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32 A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente, incassata sotto intonaco. Posto in opera a perfetta regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL;

CADAUNO € 31,37

B) - Per ogni frutto in più sulla stessa scatola;

CADAUNO € 9,22

C) - Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio;

CADAUNO € 24,48

D) - Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio;

CADAUNO € 26,96

E) - Per allaccio ventilconvettore o termostato.

CADAUNO € 21,05

016.010

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESE CEE FISSE verticali/orizzontali con interruttore di blocco e base portafusibili IP55 a norme IEC 309 50/60 Hz escluse le opere murarie, incluso quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - 2P + T con corrente nominale da 16A

CADAUNO € 69,25

B) - 3P + T con corrente nominale da 16A

CADAUNO € 75,13

C) - 3P + T + N con corrente nominale da 16A

CADAUNO € 77,09

D) - 2P + T con corrente nominale da 32A

CADAUNO € 80,03

E) - 3P + T con corrente nominale da 32A

CADAUNO € 88,20

F) - 3P + T + N con corrente nominale da 32A

CADAUNO € 90,81

G) - 2P + T con corrente nominale da 63A

CADAUNO € 119,56

H) - 3P + T con corrente nominale da 63A

CADAUNO € 130,66

I) - 3P + T + N con corrente nominale da 63A

CADAUNO € 133,93

016.011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA CEE FISSA verticale/orizzontale con fondo protetta con trasformatore di sicurezza IP44 a norme IEC 309 230V / 24V 5Hz escluse le opere murarie, incluso quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 130,01

016.012

INCREMENTO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA CEE FISSA verticale/orizzontale IP66 escluse le opere murarie, incluso quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) 2P + T

CADAUNO € 25,48

B) 3P + T

CADAUNO € 28,09

C) 3P + T + N

CADAUNO € 30,71

016.013

INCREMENTO PER PUNTO PRESA IN TRACCIA PER QUOTA DI LINEA dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura.

A) - Escluse le opere murarie;

CADAUNO € 4,57

B) - Incluse le opere murarie.

CADAUNO € 11,63

016.014

INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura.

CADAUNO € 6,68

016.015

PUNTO PRESA IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A) e 6 mmq (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL;

CADAUNO € 33,49

B) - Per ogni frutto in più sulla stessa scatola;

CADAUNO € 8,86

C) - Per allaccio ventilconvettore o termostato.

CADAUNO € 21,09

016.016

INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - Per punto presa in pvc;

CADAUNO € 6,66

B) - Per punto presa in ferro zincato.

CADAUNO € 8,82

016.017

INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER QUOTA DI LINEA dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali HO7V-K o NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - In tubazione o canale in pvc;

CADAUNO € 6,99

B) - In tubazione filettata in pvc;

CADAUNO € 9,15

C) - In tubazione filettata in ferro zincato.

CADAUNO € 11,11

016.018

SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mmq 2,5) delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona.

A) - Incremento per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie;

CADAUNO € 17,50

B) - 2x10/16A+T o tipo UNEL;

CADAUNO € 24,45

C) - Allaccio impianto termico.

CADAUNO € 21,02

016.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE costituita da interruttore e fusibile da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, completa di collegamenti.

A) - Bipolare;

CADAUNO € 9,60

B) - Unipolare magnetotermico da 5 a 16A;

CADAUNO € 38,35

C) - Unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A;

CADAUNO € 49,71

D) - Differenziale puro 10 mA;

CADAUNO € 93,73

E) - Bipolare + fusibile.

CADAUNO € 14,86

016.020

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile, comprensiva della quota di due linee dorsali, con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K, di sezione minima pari a mmq. 4, comprese le tubazioni e le scatole di derivazione, una per la linea F.M. ordinaria ed una per la preferenziale; comprensiva delle tubazioni e delle uscite per una linea servizi telefonici ed una per i terminali EDP, correnti separate fra loro e da quelle dell'alimentazione elettrica anche nelle scatole di derivazione, a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio, esclusi i conduttori delle linee servizi.

A) - Con linea F.M. ordinaria;

CADAUNO € 51,61

B) - Con linea F.M. ordinaria e preferenziale;

CADAUNO € 75,13

C) - Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP.

CADAUNO € 119,56

016.021

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile, a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mmq 2,5, ed esclusi i conduttori delle linee di servizio.

A) - Con le sole prese di F.M. ordinaria;

CADAUNO € 46,39

B) - Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale;

CADAUNO € 77,74

C) - Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi.

CADAUNO € 124,13

016.022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, a perfetta regola d'arte.

A) - Per ogni collegamento escluse le opere murarie;

CADAUNO € 13,27

B) - Per ogni collegamento incluse le opere murarie.

CADAUNO € 27,34

016.023

INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER PLACCHE SPECIALI da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione, per ogni punto presa.

A) - Per placche fino a 3 moduli;

CADAUNO € 6,66

B) - Per placche a 4 moduli;

CADAUNO € 9,80

C) - Per placche a 6 moduli.

CADAUNO € 12,41

016.024

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA DAL PUNTO DI SMISTAMENTO di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc., incluse le canalizzazioni e le scatole di derivazioni e terminali, esclusi i conduttori e le opere murarie, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti su tubazioni in pvc autoestinguenti, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 27,01

016.025

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA DI SERVIZIO realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc. Incluse le canalizzazioni e le scatole di derivazione e terminali in pvc autoestinguente rigido o flessibile o in canaletta, correnti a vista, esclusi i conduttori, inclusi tutti gli accessori quali stop, viti di fissaggio, collari, etc., a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 34,92

016.026

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante, comprensivo di frutto, scatola portafrutto, conduttori per alimentazione a bassissima tensione, alimentatore trasformatore, fusibili fino al quadro luminoso indicatore, a perfetta regola d'arte su

tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica, inclusi i quadri indicatori, i segnali di direzione o di piano, le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento.

A) - Per ogni punto di chiamata;

CADAUNO € 20,91

B) - Per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta;

CADAUNO € 33,97

C) - Per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione.

CADAUNO € 44,43

016.027

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri completo di pulsanti, segnalatore acustico, apriporta, linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, alimentatore fusibili e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Punto presa interno;

CADAUNO € 134,58

B) - Punto presa esterno (porter).

CADAUNO € 64,68

016.028

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO per impianto di richiesta di udienza, comprensivo di punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno, pulpito interno, completo di collegamenti elettrici, pulsanti di comando, custodia, cavi, il tutto posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte, incluso comando di apriporta, incluse le eventuali opere murarie, di scasso e di ripristino delle murature esistenti di qualsiasi tipo e natura, escluse quelle in pietra e le eventuali serrature elettriche.

A) - Per ogni complesso escluse le opere murarie;

CADAUNO € 186,20

B) - Per ogni complesso incluse le opere murarie.

CADAUNO € 211,68

016.029

INCREMENTO AL PUNTO DI PRESA DI SERVIZIO per impianto videocitofonico costituito da: -punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; -punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi perfettamente funzionanti a perfetta regola d'arte completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico.

A) - Per ogni posto esterno;

CADAUNO € 979,98

B) - Per ogni monitor in più;

CADAUNO € 459,94

016.030

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.). Costituita da pulsante singolo o doppio o da interruttore con o senza chiave, linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m. 15. Il tutto posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte escluso l'apparecchio da comandare.

A) - Con pulsante o interruttore senza chiave;

CADAUNO € 13,72

B) - Con pulsante doppio senza chiave;

CADAUNO € 20,25

C) - Con pulsante doppio a chiave.

CADAUNO € 27,44

016.031

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando.

CADAUNO € 20,91

016.032

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte completa di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando.

CADAUNO € 24,17

016.033

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI RICEZIONE TV realizzato con presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite, corrente su tubazioni distinte e predisposte, inclusi gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura, linea dal centralino e quant'altro occorra per dare l'opera finita funzionante a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 38,55

016.034

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI RICEZIONE TV NON AMPLIFICATO in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno 3 antenne TV VHF e/o UHF, completo di antenne, palo altezza metri 2,50, staffe di fissaggio, miscelatore, cavi ed ogni altro accessorio per rendere il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte.

CADAUNO € 386,76

016.035

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE DA PALO in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno 3 antenne TV VHF e/o UHF, completo di antenne, palo

altezza metri 2,50, staffe di fissaggio, amplificatore, miscelatore, alimentatore, cavi ed ogni altro accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.

A) - Per potenza fino a 10 dB;

CADAUNO € 464,51

B) - Per potenza da 10 a 25 dB.

CADAUNO € 542,25

016.036

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE DA PARETE larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno 3 antenne TV VHF e/o UHF, completo di antenne, palo altezza metri 2,50, staffe di fissaggio, centralino amplificato, alimentatore, cavi ed ogni accessorio, per rendere il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte.

A) - Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB;

CADAUNO € 499,79

B) - Centralino a larga banda da 30 dB;

CADAUNO € 568,39

C) - Centralino a larga banda da 40 dB.

CADAUNO € 679,45

016.037

INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA comprensivo del cavo telefonico fino al centralino, della quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP.

CADAUNO € 12,94

016.038

ALIMENTAZIONE ASCENSORE composto da: linea trifase con conduttore unipolare flessibile da 6 mmq. a partire dal quadro generale al locale macchina, linea monofase con conduttori unipolari flessibili da 2,5 mmq. a partire dal quadro condominiale al locale macchina, linea di alimentazione, illuminazione del vano ascensore con conduttori flessibili unipolari da 1,5 mmq. linea di terra con conduttore flessibile da 16 mmq., a partire dai binari nel vano corsa ascensore al collettore principale di terra. Linea allarme con conduttori unipolari flessibili da 1,5 mmq., n.1 interruttore differenziale magnetotermico 4x40 A 380 V. 0,03 A, 1 interruttore differenziale magnetotermico 2x16 A 220 V. 0,03 A., n.1 quadretto per sala macchina formato da: n. 1 interruttore 3x50 A 380 V. con fusibili a cartuccia, n. 2 interruttori 2x16 A 220 V. per protezione linee e illuminazione vano ascensore, n.1 presa da 220 V., n. 1 punto luce per illuminazione vano ascensore, n. 1 presa da 220 V., n. 1 punto luce per illuminazione sala macchina completo di plafoniera stagna, n. 6 plafoniere per vano corsa ascensore e n. 1 sezionatore trifase 3x50 A con sportellino frangibile di emergenza.

A CORPO € 1704,51

016.039

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE PER INTERNI E CABLAGGI TIPO N07V-K 450/750V, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 II – 20-35 / 20-52 e TABELLE UNEL 35752), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 1x1,5 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 0,70
B) - 1x2,5 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 0,93
C) - 1x4 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 1,30
D) - 1x6 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 1,75
E) - 1x10 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 2,25
F) - 1x16 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 2,80
G) - 1x25 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 3,61
H) - 1x35 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 4,45
I) - 1x50 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 5,82
J) - 1x70 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 7,95
K) - 1x95 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 9,88
L) - 1x120 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 12,97
M) - 1x150 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 15,29
N) - 1x185 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 18,23
O) - 1x240 mmq..	
AL METRO LINEARE	€ 23,54

016.040

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA TIPO FROR 450/750V CON ISOLAMENTO IN PVC, non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-34 / 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 2x1 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,10

B) - 2x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,29

C) - 2x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,55

D) - 2x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,88

E) - 2x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,28

F) - 3x1 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,37

G) - 3x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,65

H) - 3x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,88

I) - 3x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,36

J) - 3x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,21

K) - 4x1 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,50

L) - 4x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,74

M) - 4x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,61

N) - 4x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,94

- O) - 4x6 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 3,39
- P) - 5x1 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 1,60
- Q) - 5x1,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 1,95
- R) - 5x2,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 2,78
- S) - 5x4 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 3,64
- T) - 5x6 mmq..
- AL METRO LINEARE € 4,62

016.041

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO N1VV-K 0,6/1KV CON ISOLAMENTO IN PVC, non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-14 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 TABELLE UNEL 35755-35756-35757), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

- A) - 1x1,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 0,91
- B) - 1x2,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 1,24
- C) - 1x4 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 1,51
- D) - 1x6 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 2,01
- E) - 1x10 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 2,53
- F) - 1x16 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 3,21
- G) - 1x25 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 4,08
- H) - 1x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,23

I) - 1x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,85

J) - 1x70 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,96

K) - 1x95 mmq.;

AL METRO LINEARE € 11,40

L) - 1x120 mmq.;

AL METRO LINEARE € 14,14

M) - 1x150 mmq.;

AL METRO LINEARE € 16,76

N) - 1x185 mmq.;

AL METRO LINEARE € 20,81

O) - 1x240 mmq..

AL METRO LINEARE € 30,61

016.042

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO BIPOLARE PER ENERGIA E
SEGNALAZIONE TIPO N1VV-K 0,6/1KV CON ISOLAMENTO IN PVC, non propaganti l'incendio e ridotta
emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-14
/ 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 TABELLE UNEL 35755-35756-35757), posta in opera comprensiva di ogni onere
per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di
derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola
d'arte.

A) - 2x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,25

B) - 2x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,51

C) - 2x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,06

D) - 2x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,68

E) - 2x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,18

F) - 2x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,66

G) - 2x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,10

H) - 2x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 12,00

I) - 2x50 mmq..

AL METRO LINEARE € 17,62

016.043

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALE TIPO N1VV-K 0,6/1KV CON ISOLAMENTO IN PVC, non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-14 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 TABELLE UNEL 35755-35756-35757), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 3x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,61

B) - 3x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,10

C) - 3x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,85

D) - 3x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,79

E) - 3x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,89

F) - 3x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,53

G) - 3x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 12,30

H) - 3x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 16,21

I) - 3x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 22,50

J) - 3x70 mmq.;

AL METRO LINEARE € 31,23

K) - 3x95 mmq.;

AL METRO LINEARE € 39,92

L) - 3x120 mmq.;

AL METRO LINEARE € 52,05

M) - 3x150 mmq.;

AL METRO LINEARE € 65,73

N) - 3x185 mmq.;

AL METRO LINEARE € 80,59

O) - 3x240 mmq..

AL METRO LINEARE € 104,97

016.044

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO QUADRIPOLORE PER ENERGIA E SEGNALE TIPO N1VV-K 0,6/1KV CON ISOLAMENTO IN PVC, non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-14 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 TABELLE UNEL 35755-35756-35757), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 4x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,91

B) - 4x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,48

C) - 4x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,57

D) - 4x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,81

E) - 4x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,59

F) - 4x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 9,82

G) - 4x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 14,89

H) - 4x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 19,56

I) - 4x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 26,09

J)	- 4x70 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 35,89
K)	- 4x95 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 45,95
L)	- 4x120 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 58,17
M)	- 4x150 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 73,14
N)	- 4x185 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 85,78
O)	- 4x240 mmq..	
	AL METRO LINEARE	€ 114,41

016.045

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO PENTAPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO N1VV-K 0,6/1KV CON ISOLAMENTO IN PVC, non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-14 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 TABELLE UNEL 35755-35756-35757), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A)	- 5x1,5 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 2,67
B)	- 5x2,5 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 3,75
C)	- 5x4 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 4,85
D)	- 5x6 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 5,82
E)	- 5x10 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 9,32
F)	- 5x16 mmq.;	
	AL METRO LINEARE	€ 12,11
G)	- 5x25 mmq..	
	AL METRO LINEARE	€ 18,73

016.046

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE (PIÙ DI SETTE CONDUTTORI) PER ENERGIA E SEGNALEZIONE TIPO N1VV-K 0,6/1KV CON ISOLAMENTO IN PVC, non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-14 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 TABELLE UNEL 35755-35756-35757), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 7x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,92

B) - 7x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,04

C) - 10x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,69

D) - 10x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,75

E) - 12x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,23

F) - 12x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,74

G) - 14x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,11

H) - 14x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,88

I) - 16x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,37

L) - 16x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 10,19

M) - 19x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,60

N) - 19x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 11,62

O) - 24x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 10,92

P) - 24x2,5 mmq..

AL METRO LINEARE € 15,33

016.047

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE PER INTERNI E CABLAGGI TIPO N07G9-K 450/750V, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici corrosivi e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 II – 20-35 / 20-37 / 20-38 e TABELLE UNEL 35368), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 1x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,16

B) - 1x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,61

C) - 1x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,76

D) - 1x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,26

E) - 1x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,82

F) - 1x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,46

G) - 1x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,91

H) - 1x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,53

I) - 1x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,76

J) - 1x70 mmq.;

AL METRO LINEARE € 12,11

K) - 1x95 mmq.;

AL METRO LINEARE € 17,29

L) - 1x120 mmq.;

AL METRO LINEARE € 21,93

M) - 1x150 mmq.;

AL METRO LINEARE € 24,46

N) - 1x185 mmq.;

AL METRO LINEARE € 29,85

O) - 1x240 mmq..

AL METRO LINEARE € 38,57

016.048

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 1x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,75

B) - 1x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,81

C) - 1x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 1,90

D) - 1x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,37

E) - 1x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,92

F) - 1x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,55

G) - 1x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,10

H) - 1x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,55

I) - 1x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,42

J) - 1x70 mmq.;

AL METRO LINEARE € 10,45

K) - 1x95 mmq.;

AL METRO LINEARE € 13,09

L) - 1x120 mmq.;

AL METRO LINEARE € 15,27

M) - 1x150 mmq.;

AL METRO LINEARE € 18,67

N) - 1x185 mmq.;

AL METRO LINEARE € 23,19

O) - 1x240 mmq..

AL METRO LINEARE € 30,31

P) - 1x300 mmq..

AL METRO LINEARE € 39,65

016.049

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO BIPOLARE PER ENERGIA E
SEGNALAZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti
l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68
CEE (CEI 20-13 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera
comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le
canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali,
il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 2x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,12

B) - 2x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,62

C) - 2x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,33

D) - 2x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,24

E) - 2x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,53

F) - 2x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,41

G) - 2x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,57

H) - 2x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 11,94

I) - 2x50 mmq..

AL METRO LINEARE € 15,18

016.050

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 3x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 2,56

B) - 3x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,24

C) - 3x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,29

D) - 3x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,62

E) - 3x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,50

F) - 3x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 10,42

G) - 3x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 13,80

H) - 3x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 16,95

I) - 3x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 23,22

J) - 3x70 mmq.;

AL METRO LINEARE € 32,16

K) - 3x95 mmq.;

AL METRO LINEARE € 40,62

L) - 3x120 mmq.;

AL METRO LINEARE € 53,60

M) - 3x150 mmq.;

AL METRO LINEARE € 68,47

N) - 3x185 mmq.;

AL METRO LINEARE € 83,99

O) - 3x240 mmq..

AL METRO LINEARE € 110,03

016.051

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO QUADRIPOLORE PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 4x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,07

B) - 4x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,95

C) - 4x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,33

D) - 4x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,99

E) - 4x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 9,34

F) - 4x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 11,62

G) - 4x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 16,85

H) - 4x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 20,18

I) - 4x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 26,40

J) - 4x70 mmq.;

AL METRO LINEARE € 36,56

K) - 4x95 mmq.;

AL METRO LINEARE € 46,98

L) - 4x120 mmq.;

AL METRO LINEARE € 59,71

M) - 4x150 mmq.;

AL METRO LINEARE € 74,89

N) - 4x185 mmq.;

AL METRO LINEARE € 88,05

O) - 4x240 mmq..

AL METRO LINEARE € 118,02

016.052

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO PENTAPOLARE PER ENERGIA E SEGNALEZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 5x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,62

B) - 5x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,66

C) - 5x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,38

D) - 5x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,35

E) - 5x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 11,17

F) - 5x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 15,83

G) - 5x25 mmq..

AL METRO LINEARE € 19,04

016.053

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE (PIÙ DI 7 CAVI) PER ENERGIA E SEGNALEZIONE TIPO FG7(O)R 0,6/1KV ISOLATI IN GOMMA ETILENPRORPILENICA , non propaganti l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-13 / 20-22 II – 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52 e TABELLE UNEL 35375-35376-35377), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 7x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,00

B) - 7x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,21

C) - 10x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,08

D) - 10x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,94

E) - 12x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,43

F) - 12x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,66

G) - 16x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,40

H) - 16x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 11,30

I) - 19x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 9,58

L) - 19x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 12,89

M) - 24x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 12,14

N) - 24x2,5 mmq..

AL METRO LINEARE € 16,78

016.054

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALE TIPO FG10(O)M1 0,6/1KV ISOLATO CON MESCOLA ELASTOMERICA, non propaganti l'incendio e basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 III – 20-35 / 20-37 / 20-38 e TABELLE UNEL 35369-35370-35371), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 1x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,37

B) - 1x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,48

C) - 1x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,68

D) - 1x6 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 4,49
E) - 1x10 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 5,40
F) - 1x16 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 6,20
G) - 1x25 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 7,62
H) - 1x35 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 9,41
I) - 1x50 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 12,17
J) - 1x70 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 16,66
K) - 1x95 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 20,54
L) - 1x120 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 25,49
M) - 1x150 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 31,11
N) - 1x185 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 38,68
O) - 1x240 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 47,62

016.055

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO BIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO FG10(O)M1 0,6/1KV ISOLATO CON MESCOLA ELASTOMERICA, non propaganti l'incendio e basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 III – 20-35 / 20-37 / 20-38 e TABELLE UNEL 35369-35370-35371), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 2x1,5 mmq.;	
AL METRO LINEARE	€ 3,60
B) - 2x2,5 mmq.;	

AL METRO LINEARE € 4,48

C) - 2x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,16

D) - 2x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,05

E) - 2x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,44

F) - 2x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 14,72

G) - 2x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 20,21

H) - 2x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 26,97

I) - 2x50 mmq..

AL METRO LINEARE € 38,16

016.056

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO TRIPOLARE PER ENERGIA E SEGNALE TIPO FG10(O)M1 0,6/1KV ISOLATO CON MESCOLA ELASTOMERICA, non propaganti l'incendio e basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 III – 20-35 / 20-37 / 20-38 e TABELLE UNEL 35369-35370-35371), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 3x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 3,91

B) - 3x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,81

C) - 3x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,34

D) - 3x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,02

E) - 3x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 10,55

F) - 3x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 17,80

G) - 3x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 26,91

H) - 3x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 34,11

I) - 3x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 40,01

016.057

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO QUADRIPOLORE PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO FG10(O)M1 0,6/1KV ISOLATO CON MESCOLA ELASTOMERICA, non propaganti l'incendio e basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 III – 20-35 / 20-37 / 20-38 e TABELLE UNEL 35369-35370-35371), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 4x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 4,54

B) - 4x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,84

C) - 4x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,73

D) - 4x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 10,14

E) - 4x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 13,06

F) - 4x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 22,21

G) - 4x25 mmq.;

AL METRO LINEARE € 32,96

H) - 4x35 mmq.;

AL METRO LINEARE € 41,13

I) - 4x50 mmq.;

AL METRO LINEARE € 52,10

J) - 4x70 mmq.;

AL METRO LINEARE € 68,92

K) - 4x95 mmq.;

AL METRO LINEARE € 88,56

016.058

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO PENTAPOLARE PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO FG10(O)M1 0,6/1KV ISOLATO CON MESCOLA ELASTOMERICA, non propaganti l'incendio e basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 III – 20-35 / 20-37 / 20-38 e TABELLE UNEL 35369-35370-35371), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 5x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 5,40

B) - 5x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 6,99

C) - 5x4 mmq.;

AL METRO LINEARE € 9,22

D) - 5x6 mmq.;

AL METRO LINEARE € 12,01

E) - 5x10 mmq.;

AL METRO LINEARE € 19,88

F) - 5x16 mmq.;

AL METRO LINEARE € 27,19

G) - 5x25 mmq..

AL METRO LINEARE € 39,77

016.059

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE (PIÙ DI 7 CAVI) PER ENERGIA E SEGNALAZIONE TIPO FG10(O)M1 0,6/1KV ISOLATO CON MESCOLA ELASTOMERICA, non propaganti l'incendio e basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 73/23 CEE e 93/68 CEE (CEI 20-22 III – 20-35 / 20-37 / 20-38 e TABELLE UNEL 35369-35370-35371), posta in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione su tubazione, in vista o incassata, passerella o graffettata, escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi e i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - 7x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 7,07

B) - 7x2,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,24

C) - 10x1,5 mmq.;

AL METRO LINEARE € 8,52

- D) - 10x2,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 10,65
- E) - 12x1,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 9,41
- F) - 12x2,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 11,80
- G) - 16x1,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 11,84
- H) - 16x2,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 14,74
- I) - 19x1,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 13,61
- L) - 19x2,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 16,52
- M) - 24x1,5 mmq.;
- AL METRO LINEARE € 17,02
- N) - 24x2,5 mmq..
- AL METRO LINEARE € 21,21

016.060

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE a IMQ, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione, a perfetta regola d'arte.

- A) - Diametro esterno a 16 mm.;
- AL METRO LINEARE € 1,72
- B) - Diametro esterno 20 mm.;
- AL METRO LINEARE € 2,13
- C) - Diametro esterno 25 mm.;
- AL METRO LINEARE € 2,75
- D) - Diametro esterno 32 mm.;
- AL METRO LINEARE € 3,31
- E) - Diametro esterno 40 mm.;
- AL METRO LINEARE € 3,82
- F) - Diametro esterno 50 mm. .

AL METRO LINEARE € 4,31

016.061

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC piegabile a freddo a perfetta regola d'arte all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio.

A) - Diametro esterno 16 mm.;

AL METRO LINEARE € 3,42

B) - Diametro esterno 20 mm.;

AL METRO LINEARE € 3,80

C) - Diametro esterno 25 mm.;

AL METRO LINEARE € 4,91

D) - Diametro esterno 32 mm.;

AL METRO LINEARE € 6,23

E) - Diametro esterno 40 mm.;

AL METRO LINEARE € 8,03

F) - Diametro esterno 50 mm. .

AL METRO LINEARE € 10,02

016.062

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN PVC, a perfetta regola d'arte, inclusi gli oneri per le curve, le giunzioni ed il fissaggio, escluse le scatole di derivazione. Fornito con o senza separazioni interne con coperchio, nelle misure ammissibili.

A) - 15x20 mm.;

AL METRO LINEARE € 5,58

B) - 15x30 mm.;

AL METRO LINEARE € 7,75

C) - 25x40 mm.;

AL METRO LINEARE € 8,56

D) - 40x45 mm.;

AL METRO LINEARE € 10,15

E) - 15x30 mm. con 1 divisorio;

AL METRO LINEARE € 8,09

F) - 15x50 mm, con 2 divisori;

AL METRO LINEARE € 9,11

G) - 25x40 mm. con 1 divisorio;

AL METRO LINEARE € 10,55

H) - Scatola di derivazione 120x80 mm.;

CADAUNA € 7,30

I) - Scatola portafrutti.

CADAUNA € 7,04

016.063

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ZINCATO, filettabile, a perfetta regola d'arte, in vista, completa di ogni accessorio quali raccordi, curve, sostegni.

A) - Diametro esterno mm. 16;

AL METRO LINEARE € 7,89

B) - Diametro esterno mm. 20;

AL METRO LINEARE € 9,09

C) - Diametro esterno mm. 25;

AL METRO LINEARE € 10,50

D) - Diametro esterno mm. 32;

AL METRO LINEARE € 12,96

E) - Diametro esterno mm. 40;

AL METRO LINEARE € 14,61

F) - Diametro esterno mm. 50.

AL METRO LINEARE € 15,42

016.064

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE in plastica da incasso a perfetta regola d'arte con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni.

A) - Dimensioni assimilabili a mm. 92x92x45;

CADAUNO € 3,02

B) - Dimensioni assimilabili a mm. 118x96x50;

CADAUNO € 3,07

C) - Dimensioni assimilabili a mm. 118x96x70;

CADAUNO € 3,24

D) - Dimensioni assimilabili a mm. 152x98x70;

CADAUNO € 3,74

E) - Dimensioni assimilabili a mm. 160x130x70;

CADAUNO € 4,39

F) - Dimensioni assimilabili a mm. 196x152x70;

CADAUNO € 5,16

G) - Dimensioni assimilabili a mm. 294x152x70;

CADAUNO € 9,83

H) - Dimensioni assimilabili a mm. 392x152x70.

CADAUNO € 12,89

016.065

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, in vista a perfetta regola d'arte completa di ogni accessorio.

A) - Misure assimilabili a mm. 100x100x50;

CADAUNO € 4,71

B) - Misure assimilabili a mm. 120x80x50;

CADAUNO € 4,84

C) - Misure assimilabili a mm. 150x110x70;

CADAUNO € 5,36

D) - Misure assimilabili a mm. 190x140x70;

CADAUNO € 7,99

E) - Misure assimilabili a mm. 240x190x90;

CADAUNO € 10,48

F) - Misure assimilabili a mm. 300x320x120;

CADAUNO € 17,37

G) - Misure assimilabili a mm. 380x300x120.

CADAUNO € 22,13

016.066

INCREMENTO PER INCASSO SCATOLA STAGNA, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55 a perfetta regola d'arte.

A) - Per scatole con lato max mm. 200;

CADAUNO € 5,02

B) - Per scatole con lato superiore a mm. 200.

CADAUNO € 10,05

016.067

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica a perfetta regola d'arte, su scavo predisposto o posata su cavedi, compreso collante resinoso e pezzi speciali.

A) - Diametro esterno mm. 50;

AL METRO LINEARE € 3,95

B) - Diametro esterno mm. 63;

AL METRO LINEARE € 4,58

C) - Diametro esterno mm. 100;

AL METRO LINEARE € 6,07

D) - Diametro esterno mm. 160;

AL METRO LINEARE € 10,95

E) - Diametro esterno mm. 200.

AL METRO LINEARE € 13,34

016.068

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm. 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm. 1,5 per larghezza max mm. 150 e mm. 2 per misure superiori, senza coperchio, completa di fissaggi, giunzioni, staffe a mensola o a sospensione, il tutto a perfetta regola d'arte tenuto conto dei carichi sopportabili.

A) - Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm. 50;

AL METRO LINEARE € 16,74

B) - Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm. 100;

AL METRO LINEARE € 21,52

C) - Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm. 150;

AL METRO LINEARE € 26,94

D) - Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm. 200;

AL METRO LINEARE € 29,75

E) - Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm. 300.

AL METRO LINEARE € 35,16

016.069

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, con caratteristica d'intervento C e potere d'interruzione nominale secondo la norma CEI 23-3 (EN 60898) pari a 4,5 KA, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

A) - Unipolare fino a 6A;

CADAUNO € 36,05

- B) - Unipolare da 10 a 32A;
CADAUNO € 24,57
- C) - Unipolare da 40 a 63A;
CADAUNO € 37,27
- D) - Unipolare + N.A. fino a 6A;
CADAUNO € 38,76
- E) - Unipolare + N.A. da 10 a 32A;
CADAUNO € 41,67
- F) - Unipolare + N.A. da 40 a 63A;
CADAUNO € 43,45
- G) - Bipolare fino a 6A;
CADAUNO € 67,64
- H) - Bipolare da 10 a 32A;
CADAUNO € 49,61
- I) - Bipolare da 40 a 63A;
CADAUNO € 61,79
- J) - Tripolare fino a 6A;
CADAUNO € 109,00
- K) - Tripolare da 10 a 32A;
CADAUNO € 75,52
- L) - Tripolare da 40 a 63A;
CADAUNO € 90,03
- M) - Tripolare + N.A. fino a 6A;
CADAUNO € 94,93
- N) - Tripolare + N.A. da 10 a 32A;
CADAUNO € 83,32
- O) - Tripolare + N.A. da 40 a 63A;
CADAUNO € 100,33

016.070

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, con caratteristica d'intevento C e potere d'interruzione nominale secondo la norma CEI 23-3 (EN 60898) pari a 6 KA, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

- A) - Unipolare fino a 6A;
CADAUNO € 40,75
- B) - Unipolare da 10 a 32A;
CADAUNO € 32,54
- C) - Unipolare da 40 a 63A;
CADAUNO € 41,47
- D) - Unipolare + N.A. fino a 6A;
CADAUNO € 60,35
- E) - Unipolare + N.A. da 10 a 32A;
CADAUNO € 57,85
- F) - Unipolare + N.A. da 40 a 63A;
CADAUNO € 78,80
- G) - Bipolare fino a 6A;
CADAUNO € 77,68
- H) - Bipolare da 10 a 32A;
CADAUNO € 66,21
- I) - Bipolare da 40 a 63A;
CADAUNO € 80,42
- J) - Tripolare fino a 6A;
CADAUNO € 122,46
- K) - Tripolare da 10 a 32A;
CADAUNO € 94,41
- L) - Tripolare da 40 a 63A;
CADAUNO € 126,23
- M) - Tripolare + N.A. fino a 6A;
CADAUNO € 109,78
- N) - Tripolare + N.A. da 10 a 32A;
CADAUNO € 121,81
- O) - Tripolare + N.A. da 40 a 63A;
CADAUNO € 130,44

016.071

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, con caratteristica d'intervento C e potere d'interruzione nominale secondo la norma CEI 23-3 (EN 60898) pari a 10 KA, compresa la

quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

A) - Unipolare fino a 6A;

CADAUNO € 40,47

B) - Unipolare da 10 a 32A;

CADAUNO € 35,03

C) - Unipolare da 40 a 63A;

CADAUNO € 44,92

D) - Unipolare + N.A. fino a 6A;

CADAUNO € 68,01

E) - Unipolare + N.A. da 10 a 32A;

CADAUNO € 63,48

F) - Unipolare + N.A. da 40 a 63A;

CADAUNO € 73,12

G) - Bipolare fino a 6A;

CADAUNO € 80,21

H) - Bipolare da 10 a 32A;

CADAUNO € 69,09

I) - Bipolare da 40 a 63A;

CADAUNO € 79,04

J) - Tripolare fino a 6A;

CADAUNO € 115,51

K) - Tripolare da 10 a 32A;

CADAUNO € 95,95

L) - Tripolare da 40 a 63A;

CADAUNO € 129,70

M) - Tripolare + N.A. fino a 6A;

CADAUNO € 125,70

N) - Tripolare + N.A. da 10 a 32A;

CADAUNO € 112,44

O) - Tripolare + N.A. da 40 a 63A;

CADAUNO € 157,14

016.072

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO per caratteristica d'intervento B-D e potere d'interruzione nominale secondo la norma CEI 23-3 (EN 60898) pari a 6 KA., compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

CADAUNO € 35,93

016.073

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO per caratteristica d'intervento B-D e potere d'interruzione nominale secondo la norma CEI 23-3 (EN 60898) pari a 10 KA., compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

CADAUNO € 43,77

016.074

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, con caratteristica d'intervento C e potere d'interruzione nominale secondo la norma EN 61009-1 pari a 4,5 KA, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

A) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,03A;

CADAUNO € 94,08

B) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,03A;

CADAUNO € 190,12

C) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,03A ;

CADAUNO € 207,10

D) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,3A;

CADAUNO € 80,36

E) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,3A;

CADAUNO € 160,72

F) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,3A ;

CADAUNO € 174,44

G) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,5A;

CADAUNO € 155,49

H) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,5A;

CADAUNO € 177,05

I) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,5A ;

CADAUNO € 183,58

J) - Bipolare da 5A a 16A con Id:0,01A.

CADAUNO € 165,29

016.075

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, con caratteristica d'intervento C e potere d'interruzione nominale secondo la norma EN 61009-1 pari a 6 KA, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

A) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,03A;

CADAUNO € 118,25

B) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,03A;

CADAUNO € 197,30

C) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,03A ;

CADAUNO € 219,51

D) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,3A;

CADAUNO € 120,86

E) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,3A;

CADAUNO € 135,89

F) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,3A ;

CADAUNO € 194,69

G) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,5A;

CADAUNO € 168,56

H) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,5A;

CADAUNO € 196,65

I) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,5A ;

CADAUNO € 199,26

J) - Bipolare da 5A a 16A con Id:0,01A.

CADAUNO € 293,99

016.076

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, con caratteristica d'intervento C e potere d'interruzione nominale secondo la norma EN 61009-1 pari a 10 KA, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte su modulo DIN.

A) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,03A;

CADAUNO € 156,14

B) - Bipolare da 40A a 63A con Id:0,03A;

CADAUNO € 192,73

- C) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,03A;
CADAUNO € 230,62
- D) - Tripolare da 40A a 63A con Id:0,03A;
CADAUNO € 356,06
- E) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,03A;
CADAUNO € 240,42
- F) - Tetrapolare da 40A a 63A con Id:0,03A;
CADAUNO € 282,23
- G) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,3A;
CADAUNO € 139,16
- H) - Bipolare da 40A a 63A con Id:0,3A;
CADAUNO € 156,80
- I) - Tripolare da 6A a 32A con Id:0,3A;
CADAUNO € 205,79
- J) - Tripolare da 40A a 63A con Id:0,3A;
CADAUNO € 275,70
- K) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,3A;
CADAUNO € 195,34
- L) - Tetrapolare da 40A a 63A con Id:0,3A;
CADAUNO € 293,99
- M) - Bipolare da 6A a 32A con Id:0,5A;
CADAUNO € 172,48
- N) - Bipolare da 40A a 63A con Id:0,5A;
CADAUNO € 232,58
- O) - Tetrapolare da 6A a 32A con Id:0,5A;
CADAUNO € 214,29
- P) - Tetrapolare da 40A a 63A con Id:0,5A;
CADAUNO € 293,99

016.077

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO E MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE PER INSTALLAZIONE DI CONTATTI
AUSILIARI, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola
d'arte su modulo DIN.

CADAUNO € 34,63

016.078

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO E MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE PER INSTALLAZIONE CONTATTI DI
SEGNALAZIONE, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta
regola d'arte su modulo DIN.

CADAUNO € 36,59

016.079

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO E MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE PER INSTALLAZIONE BOBINA DI APERTURA
A DISTANZA, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola
d'arte su modulo DIN.

CADAUNO € 62,72

016.080

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO per correnti alternate tipo AC,
resistente alle sovratensioni impulsive di origine atmosferica e di manovra secondo le norme EN 61008-1 e
rispondente alla normativa CEI 23-18, IEC 1008-1 compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire
all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte da montare a scatto su guida secondo EN 50022.

A) - Bipolare da 16A con Id:0,01A;

CADAUNO € 107,14

B) - Bipolare da 25A con Id:0,03A;

CADAUNO € 67,95

C) - Bipolare da 40A con Id:0,03A;

CADAUNO € 103,88

D) - Bipolare da 63A con Id:0,03A;

CADAUNO € 135,24

E) - Bipolare da 25A con Id:0,3A;

CADAUNO € 80,36

F) - Bipolare da 40A con Id:0,3A;

CADAUNO € 99,30

G) - Bipolare da 63A con Id:0,3A;

CADAUNO € 131,32

H) - Tetrapolare da 25A con Id:0,03A;

CADAUNO € 128,05

I) - Tetrapolare da 40A con Id:0,03A;

CADAUNO € 136,54

J) - Tetrapolare da 63A con Id:0,03A;

CADAUNO € 196,65

K) - Tetrapolare da 25A con Id:0,3A;

CADAUNO € 108,45

L) - Tetrapolare da 40A con Id:0,3A;

CADAUNO € 113,02

M) - Tetrapolare da 63A con Id:0,3A;

CADAUNO € 137,85

N) - Tetrapolare da 25A con Id:0,5A;

CADAUNO € 120,21

O) - Tetrapolare da 40A con Id:0,5A;

CADAUNO € 130,01

P) - Tetrapolare da 63A con Id:0,5A;

CADAUNO € 150,26

016.081

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO per correnti alternate tipo A, resistente alle sovratensioni impulsive di origine atmosferica e di manovra secondo le norme EN 61008-1 e rispondente alla normativa CEI 23-18, IEC 1008-1 compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte da montare a scatto su guida secondo EN 50022.

A) - Bipolare da 16A con Id:0,01A;

CADAUNO € 141,12

B) - Bipolare da 25A con Id:0,03A;

CADAUNO € 116,29

C) - Bipolare da 40A con Id:0,03A;

CADAUNO € 134,58

D) - Bipolare da 63A con Id:0,03A;

CADAUNO € 180,97

E) - Bipolare da 25A con Id:0,3A;

CADAUNO € 110,41

F) - Bipolare da 40A con Id:0,3A;

CADAUNO € 116,29

G) - Bipolare da 63A con Id:0,3A;

CADAUNO € 165,29

H) - Tetrapolare da 25A con Id:0,03A;

CADAUNO € 162,68

I) - Tetrapolare da 40A con Id:0,03A;

CADAUNO € 169,86

J) - Tetrapolare da 63A con Id:0,03A;

CADAUNO € 255,45

K) - Tetrapolare da 25A con Id:0,3A;

CADAUNO € 137,85

L) - Tetrapolare da 40A con Id:0,3A;

CADAUNO € 147,00

M) - Tetrapolare da 63A con Id:0,3A;

CADAUNO € 174,44

N) - Tetrapolare da 25A con Id:0,5A;

CADAUNO € 131,32

O) - Tetrapolare da 40A con Id:0,5A;

CADAUNO € 145,69

P) - Tetrapolare da 63A con Id:0,5A.

CADAUNO € 174,44

016.082

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO TRIPOLARE MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, con potere d'interruzione nominale secondo la norma IEC 947-2, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte.

A) - Tripolare In fino 160A Icc:30KA taratura da 16 a 160 A;

CADAUNO € 438,38

B) - Tripolare In fino 160A Icc:60KA taratura da 16 a 160 A;

CADAUNO € 787,90

C) - Tripolare In fino 160A Icc:100KA taratura da 16 a 160 A;

CADAUNO € 1064,91

D) - Tripolare In fino 250A Icc:30KA taratura da 160 a 250 A;

CADAUNO € 751,97

E) - Tripolare In fino 250A Icc:60KA taratura da 160 a 250 A;

CADAUNO € 912,68

F) - Tripolare In fino 250A Icc:100KA taratura da 160 a 250 A;

CADAUNO € 1409,86

- G) - Tripolare In fino 400A lcc:30KA taratura da 250 a 400 A;
CADAUNO € 1121,09
- H) - Tripolare In fino 400A lcc:60KA taratura da 250 a 400 A;
CADAUNO € 1259,60
- I) - Tripolare In fino 400A lcc:100KA taratura da 250 a 400 A;
CADAUNO € 1903,12
- J) - Tripolare In fino 800A lcc:40KA taratura da 400 a 800 A;
CADAUNO € 1871,10
- K) - Tripolare In fino 800A lcc:60KA taratura da 400 a 800 A;
CADAUNO € 2326,47
- L) - Tripolare In fino 800A lcc:100KA taratura da 400 a 800 A;
CADAUNO € 2682,52
- M) - Tripolare In fino 1250A lcc:50KA taratura da 400 a 1250 A;
CADAUNO € 3043,81
- N) - Tripolare In fino 1250A lcc:70KA taratura da 400 a 1250 A;
CADAUNO € 3567,77
- O) - Tripolare In fino 1250A lcc:100KA taratura da 400 a 1250 A.
CADAUNO € 4137,46

016.083

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO TETRAPOLARE MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, con potere d'interruzione nominale secondo la norma IEC 947-2, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, esclusa la carpenteria, a perfetta regola d'arte.

- A) - Tetrapolare In fino 160A lcc:30KA taratura da 16 a 160 A;
CADAUNO € 725,18
- B) - Tetrapolare In fino 160A lcc:60KA taratura da 16 a 160 A;
CADAUNO € 1077,32
- C) - Tetrapolare In fino 160A lcc:100KA taratura da 16 a 160 A;
CADAUNO € 1466,05
- D) - Tetrapolare In fino 250A lcc:30KA taratura da 160 a 250 A;
CADAUNO € 1034,20
- E) - Tetrapolare In fino 250A lcc:60KA taratura da 160 a 250 A;
CADAUNO € 1177,28
- F) - Tetrapolare In fino 250A lcc:100KA taratura da 160 a 250 A;

CADAUNO € 1826,02

G) - Tetrapolare In fino 400A lcc:30KA taratura da 250 a 400 A;

CADAUNO € 1594,75

H) - Tetrapolare In fino 400A lcc:60KA taratura da 250 a 400 A;

CADAUNO € 2021,37

I) - Tetrapolare In fino 400A lcc:100KA taratura da 250 a 400 A;

CADAUNO € 2450,60

J) - Tetrapolare In fino 800A lcc:40KA taratura da 400 a 800 A;

CADAUNO € 2366,32

K) - Tetrapolare In fino 800A lcc:60KA taratura da 400 a 800 A;

CADAUNO € 3331,27

L) - Tetrapolare In fino 800A lcc:100KA taratura da 400 a 800 A;

CADAUNO € 3493,94

M) - Tetrapolare In fino 1250A lcc:50KA taratura da 400 a 1250 A;

CADAUNO € 3889,86

N) - Tetrapolare In fino 1250A lcc:70KA taratura da 400 a 1250 A;

CADAUNO € 4520,96

O) - Tetrapolare In fino 1250A lcc:100KA taratura da 400 a 1250 A.

CADAUNO € 5255,29

016.084

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE PER INSTALLAZIONE DI BOBINA DI MINIMA TENSIONE,
compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 135,89

016.085

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE PER INSTALLAZIONE DI BOBINA A LANCIO DI CORRENTE,
compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 126,09

016.086

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE PER INSTALLAZIONE DI CONTATTI AUSILIARI, compresa la
quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 133,93

016.087

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE PER INSTALLAZIONE DI COMANDO A MOTORE, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 855,19

016.088

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE INTEGRATO IN CUSTODIA ISOLANTE, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

A) - Tripolare In fino 160A lcc:30KA taratura da 16 a 160 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1046,62

B) - Tetrapolare In fino 160A lcc:30KA taratura da 16 a 160 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1330,16

C) - Tripolare In fino 160A lcc:60KA taratura da 16 a 160 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1392,22

D) - Tetrapolare In fino 160A lcc:60KA taratura da 16 a 160 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1681,64

E) - Tripolare In fino 160A lcc:100KA taratura da 16 a 160 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1670,53

F) - Tetrapolare In fino 160A lcc:100KA taratura da 16 a 160 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 2070,36

G) - Tripolare In fino 250A lcc:30KA taratura da 160 a 250 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1424,23

H) - Tetrapolare In fino 250A lcc:30KA taratura da 160 a 250 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1705,81

I) - Tripolare In fino 250A lcc:60KA taratura da 160 a 250 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1584,30

J) - Tetrapolare In fino 250A lcc:60KA taratura da 160 a 250 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 1848,89

K) - Tripolare In fino 250A lcc:100KA taratura da 160 a 250 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 2080,82

L) - Tetrapolare In fino 250A lcc:100KA taratura da 160 a 250 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 2497,63

M) - Tripolare In fino 400A lcc:30KA taratura da 250 a 400 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 2102,38

N) - Tetrapolare In fino 400A lcc:30KA taratura da 250 a 400 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 3158,14

O) - Tripolare In fino 400A lcc:60KA taratura da 250 a 400 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 2240,88

P) - Tetrapolare In fino 400A lcc:60KA taratura da 250 a 400 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 3002,65

Q) - Tripolare In fino 400A lcc:100KA taratura da 250 a 400 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec.;

CADAUNO € 2884,40

R) - Tetrapolare In fino 400A lcc:100KA taratura da 250 a 400 A regolazione corrente diff. da 0,03A a 30A, regolazione tempo di intervento da istantaneo a 1 sec..

CADAUNO € 3434,49

016.089

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE E NON, PER INSTALLAZIONE DI RELE' DIFFERENZIALE
TARABILE completo di toroide, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a
perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 386,76

016.090

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE PER L'ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE, compresa la
quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

A) - Tripolare In fino 160A;

CADAUNO € 1046,62

B) - Tetrapolare In fino 160A;

CADAUNO € 1330,16

C) - Tripolare In fino 250A;

CADAUNO € 1392,22

D) - Tetrapolare In fino 250A;

CADAUNO € 1681,64

E) - Tripolare In fino 400A;

CADAUNO € 1669,88

F) - Tetrapolare In fino 400A;

CADAUNO € 2070,36

G) - Tripolare In fino 800A;

CADAUNO € 1424,23

H) - Tetrapolare In fino 800A;

CADAUNO € 1705,81

I) - Tripolare In fino 1250A;

CADAUNO € 1584,30

J) - Tetrapolare In fino 1250A;

CADAUNO € 1848,89

016.091

INCREMENTO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO
MAGNETOTERMICO PER INSTALLAZIONE DI COMANDO FRONTALE ROTATIVO completo di dispositivo di
blocco a chiave o dispositivo di blocco porta, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno
del quadro, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 138,50

016.092

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORI DI MANOVRA E SEZIONAMENTO, con corrente nominale
da 16 A a 125 A con sezione dei conduttori da 0,75 a 50 mmq per categorie d'impiego AC-22b secondo la
normativa CEI EN 60947-3, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a
perfetta regola d'arte da montare su guida DIN.

A) - Unipolare con corrente nominale da 16A a 32A;

CADAUNO € 23,52

B) - Unipolare con corrente nominale da 40A a 63A;

CADAUNO € 26,13

C) - Unipolare con corrente nominale da 80A a 100A;

CADAUNO € 64,68

D) - Bipolare con corrente nominale da 16A a 32A;

CADAUNO € 41,81

E) - Bipolare con corrente nominale da 40A a 63A;

CADAUNO € 49,00

F) - Bipolare con corrente nominale da 80A a 100A;

CADAUNO € 68,60

G) - Tripolare con corrente nominale da 16A a 32A;

CADAUNO € 58,80

H) - Tripolare con corrente nominale da 40A a 63A;

CADAUNO € 62,07

I) - Tripolare con corrente nominale da 80A a 100A;

CADAUNO € 92,77

J) - Quadripolare con corrente nominale da 16A a 32A;

CADAUNO € 64,68

K) - Quadripolare con corrente nominale da 40A a 63A;

CADAUNO € 69,91

L) - Quadripolare con corrente nominale da 80A a 100A;

CADAUNO € 113,02

016.093

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORI DI MANOVRA E SEZIONAMENTO, con corrente nominale da 16 A a 125 A con sezione dei conduttori da 0,75 a 50 mmq per categorie d'impiego AC-22b secondo la normativa CEI EN 60947-3, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte da montare su guida DIN.

A) - Unipolare con corrente nominale da 25A;

CADAUNO € 15,03

B) - UNipolare + N con corrente nominale da 25A;

CADAUNO € 32,01

C) - Bipolare con corrente nominale da 25A;

CADAUNO € 31,36

D) - Tripolare con corrente nominale da 25A;

CADAUNO € 35,28

E) - Tripolare + N con corrente nominale da 25A;

CADAUNO € 41,81

F) - Unipolare con corrente nominale da 50A;

CADAUNO € 21,56

G) - UNipolare + N con corrente nominale da 50A;

CADAUNO € 47,04

H) - Bipolare con corrente nominale da 50A;

CADAUNO € 43,12

I) - Tripolare con corrente nominale da 50A;

CADAUNO € 52,92

J) - Tripolare + N con corrente nominale da 50A;

CADAUNO € 69,25

K) - Unipolare con corrente nominale da 100A;

CADAUNO € 25,48

L) - UNipolare + N con corrente nominale da 100A;

CADAUNO € 56,19

M) - Bipolare con corrente nominale da 100A;

CADAUNO € 49,65

N) - Tripolare con corrente nominale da 100A;

CADAUNO € 62,72

O) - Tripolare + N con corrente nominale da 100A.

CADAUNO € 83,62

016.094

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORI DI MANOVRA E SEZIONAMENTO, con corrente nominale da 32 A a 3150 A a 3 o 4 poli completo accessori vari quali comando bloccoporta, bloccoporta a chiave, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

A) - Tripolare con corrente nominale da 32A a 125A;

CADAUNO € 105,18

B) - Quadripolare con corrente nominale da 32A a 125A;

CADAUNO € 113,02

C) - Tripolare con corrente nominale da 160A a 250A;

CADAUNO € 159,41

D) - Quadripolare con corrente nominale da 160A a 250A;

CADAUNO € 173,78

E) - Tripolare con corrente nominale da 315A a 400A;

CADAUNO € 204,49

F) - Quadripolare con corrente nominale da 315A a 400A;

CADAUNO € 249,57

G) - Tripolare con corrente nominale da 630A;

CADAUNO € 295,95

H) - Quadripolare con corrente nominale da 630A;

CADAUNO € 359,98

I) - Tripolare con corrente nominale da 800A a 3150A;

CADAUNO € 1756,12

J) - Quadripolare con corrente nominale da 800A a 3150A.

CADAUNO € 2210,17

016.095

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORI DI SEZIONAMENTO CON FUSIBILI, con corrente nominale da 32 A a 800 A a 3 o 4 poli completo accessori vari quali comando bloccoporta, bloccoporta a chiave, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro, a perfetta regola d'arte.

A) - Tripolare con corrente nominale da 32A a 80A;

CADAUNO € 198,61

B) - Quadripolare con corrente nominale da 32A a 80A;

CADAUNO € 227,35

C) - Tripolare con corrente nominale da 100A a 160A;

CADAUNO € 237,81

D) - Quadripolare con corrente nominale da 100A a 160A;

CADAUNO € 273,74

E) - Tripolare con corrente nominale da 200A a 250A;

CADAUNO € 454,06

F) - Quadripolare con corrente nominale da 200A a 250A;

CADAUNO € 531,80

G) - Tripolare con corrente nominale da 315A a 400A;

CADAUNO € 547,48

H) - Quadripolare con corrente nominale da 315A a 400A;

CADAUNO € 635,02

I) - Tripolare con corrente nominale da 630A a 800A;

CADAUNO € 1290,96

J) - Quadripolare con corrente nominale da 630A a 800A;

CADAUNO € 1487,60

016.096

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco min. 12/10, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Misure assimilabili a 400x400 mm. (32 mod.DIN);

CADAUNO € 292,24

B) - Misure assimilabili a 400x600 mm. (48 mod.DIN)

CADAUNO € 355,28

C) - Misure assimilabili a 400x800 mm. (64 mod. DIN);

CADAUNO € 398,49

D) - Misure assimilabili a 600x600 mm. (72 mod. DIN);

CADAUNO € 380,36

E) - Misure assimilabili a 600x800 mm. (96 mod. DIN);

CADAUNO € 482,21

F) - Misure assimilabili a 600 x 1000 mm (120 mod. DIN);

CADAUNO € 530,86

G) - Misure assimilabili a 600x1200 mm. (144 mod. DIN);

CADAUNO € 621,33

H) - Misure assimilabili a 400X1000 mm. (80 mod.DIN).

CADAUNO € 494,86

016.097

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco da 12/10 avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ivi incluse le guarnizioni di tenuta.

A) - Misure assimilabili a 400x400 mm. (32 mod.DIN);

CADAUNO € 319,70

B) - Misure assimilabili a 400x600 mm. (48 mod. DIN);

CADAUNO € 412,06

C) - Misure assimilabili a 400X800 MM. (64 MOD.din);

CADAUNO € 507,32

D) - Misure assimilabili a 600x600 mm. (72 mod. DIN);

CADAUNO € 515,24

E) - Misure assimilabili a 600x800 mm. (96 mod. DIN);

CADAUNO € 634,42

F) - Misure assimilabili a 600x1000 mm. (120 mod. DIN);

CADAUNO € 775,41

G) - Misure assimilabili a 600x1200 mm. (144 mod. DIN):

CADAUNO € 860,94

016.098

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, a perfetta regola d'arte atto a contenere apparati su modulo DIN da mm. 17,5.

A) - Fino a 12 moduli;

CADAUNO € 57,21

B) - Fino a 24 moduli;

CADAUNO € 81,64

C) - Fino a 36 moduli.

CADAUNO € 113,88

016.099

FORNITURA E POSA IN OPERA CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO incassato a parete a perfetta regola d'arte, incluse le opere murarie, provvisto di sportello ed atto a contenere apparati in modulo DIN mm. 17,5.

A) - Fino a 4 moduli;

CADAUNO € 18,94

B) - Fino a 8 moduli;

CADAUNO € 15,42

C) - Fino a 12 moduli;

CADAUNO € 38,29

D) - Fino a 24 moduli

CADAUNO € 66,71

016.100

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO ELETTRICO CON SCALA A 90°, misure max lato 96 mm. per correnti alternate, a perfetta regola d'arte completi di accessori, quote di cablaggio, fissaggio e montaggio, esclusa la carpenteria.

A) - Amperometro diretto fino a 60A;

CADAUNO € 41,35

B) - Amperometro su TA 5A f.s. max 3.000 A;

CADAUNO € 40,17

C) - Voltmetro fino a 600V max;

CADAUNO € 45,89

D) - Commutatore Voltmetrico (V concatenata);

CADAUNO € 23,40

E) - Commutatore Voltmetrico (V concatenata + fase);

CADAUNO € 26,49

F) - Commutatore Amperometrico;

CADAUNO € 27,75

G) - TA a primario avvolto max 60A - cl. 0,5 - 6VA;

CADAUNO € 28,41

H) - TA passante max 500A - cl. 0.5 - 6VA.

CADAUNO € 40,09

016.101

FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO TIPO PER APPARTAMENTO realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n.1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, Id: 0,03A e n.2 interruttori magnetotermici bipolari fino a 16A. Completo di ogni accessorio quale sportello, viti di fissaggio, ecc..

CADAUNO € 155,86

016.102

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro completa di lampada incandescente con attacco E27, eventuale gabbia di protezione, il tutto con grado di protezione IP55, funzionante a perfetta regola d'arte completa di collegamenti elettrici.

A) - Con lampada max 100W;

CADAUNO € 26,11

B) - Con lampada max 200W;

CADAUNO € 44,04

C) - Con lampada tipo SL o PL.

CADAUNO € 60,34

016.103

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE in esecuzione IP55, provvista di tubi fluorescenti, starter, reattori, condensatori di rifasamento, coppa prismaticizzata e di quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Esecuzione 2x58W;

CADAUNO € 135,92

B) - Esecuzione 2x36W;

CADAUNO € 112,98

C) - Esecuzione 2x18W;

CADAUNO € 84,52

016.104

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassa luminanza e armatura verniciata a fuoco, perfettamente funzionante completa di ogni accessorio, ivi inclusi reattori, condensatori di rifasamento, starter, staffe di fissaggio e tubi fluorescenti, anche per posa ad incasso su controsoffitti.

A) - Potenza 4x36W;

CADAUNO € 232,88

B) - Potenza 4x18W;

CADAUNO € 148,38

C) - Potenza 2x58W;

CADAUNO € 163,50

D) - Potenza 2x36W;

CADAUNO € 140,44

E) - Potenza 2x18W;

CADAUNO € 92,98

F) - Potenza 1x58W;

CADAUNO € 114,68

016.105

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, verniciato a fuoco, schermo lamellare parabolico in alluminio anodizzato, a perfetta regola d'arte completa di ogni accessorio, ivi inclusi reattori, condensatori di rifasamento, starter, staffe di fissaggio e tubi fluorescenti anche per posa ad incasso su controsoffitto.

A) - Esecuzione 4x36W;

CADAUNO € 170,91

B) - Esecuzione 4x18W.

CADAUNO € 107,63

C) - Esecuzione 2x58W;

CADAUNO € 117,87

D) - Esecuzione 2x36W;

CADAUNO € 96,99

E) - Esecuzione 2x18W;

CADAUNO € 74,00

F) - Esecuzione 1x58W;

CADAUNO € 86,80

G) - Esecuzione 1x36W;

CADAUNO € 62,56

016.106

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, CON SCHERMO IN PLEXIGLASS del tipo antipolvere in metacrilato lenticolare, con copro in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, a perfetta regola d'arte completa di ogni accessorio, ivi inclusi i reattori, condensatori di rifasamento, starter, staffe di fissaggio e tubi fuorescenti.

A) - Potenza 4x18W;

CADAUNO € 99,29

B) - Potenza 2x58W;

CADAUNO € 87,55

C) - Potenza 2x36W;

CADAUNO € 70,07

D) - Potenza 2x18W;

CADAUNO € 53,00

E) - Potenza 1x36W;

CADAUNO € 46,81

F) - Potenza 1x18W.

CADAUNO € 40,44

016.107

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER LAMPADA ALOGENA REALIZZATO IN ALLUMINIO pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, staffa di fissaggio, lampada alogena fino a 500W, a perfetta regola d'arte, completo di ogni accessorio.

A) - Per lampade fino a 300W;

CADUNO € 61,06

B) - Per lampade fino a 500W.

CADUNO € 66,35

016.108

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ILLUMINATORE DA ESTERNO CON GLOBO IN POLICARBONATO da alloggiare su palo - questo escluso - o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente, trasparente od opalino di forma sferica, con base di attacco per palo diametro mm. 60, grado di protezione IP55, completo di lampade, accenditore, condensatore, etc... Funzionante a perfetta regola d'arte con lampade.

A) - Con diametro da mm. 400;

CADAUNO € 75,35

B) - Con diametro da mm. 500;

CADAUNO € 88,42

C) - Con diametro da mm. 600;

CADAUNO € 111,28

016.109

FORNITURA E POSA IN OPERA ACCESSORI PER ILLUMINATORE DA ESTERNO per globo in policarbonato.

A) - Schermo lamellare per lampade;

CADAUNO € 29,38

B) - Braccio per fissaggio a parete diametro mm. 60:

CADAUNO € 44,36

016.110

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO O VERNICIATO diametro mm.60 a sezione costante, completo dei fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, compreso il basamento di sostegno delle dimensioni 50x50x100 cm. in conglomerato cementizio Rck 250, l'onere per lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile completo di chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Per altezza f.t. mm. 1.000;

CADAUNO € 120,64

B) - Per altezza f.t. mm. 3.000.

CADAUNO € 148,69

016.111

COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico del pozzetto di ispezione, ai fusibili, al vano accessori dell'armatura, completo di collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, comprensivo di eventuale scatola di derivazione.

A) - Per pali fino a m 3 f.t.;

CADAUNO € 49,00

B) - Per pali di altezza superiore a m 3 f.t.;

CADAUNO € 69,91

C) - Per ogni armatura in più sullo stesso palo.

CADAUNO € 26,46

016.112

COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA A PARETE comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa la scatola di derivazione.

CADAUNO € 85,26

016.113

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE IN ACCIAIO PER LAMPADE MBF 125W realizzata con corpo in acciaio zincato a caldo o in alluminio e riflettore in alluminio purissimo, con grado di protezione IP23 del vano accessori, attacco per palo diametro mm 60, completa di lampada a mercurio bulbo fluorescente max 125W, accenditore, condensatori di rifasamento ed accessori, coppa in policarbonato stabilizzato U.V., a perfetta regola d'arte funzionante.

CADAUNO € 149,54

016.114

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE APPLICABILE SU TESTA PALO diametro mm. 60 ed anche su braccio con corpo in materiale plastico o metallico, provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo in metacrilato, completa di accenditore e lampade, condensatori di rifasamento, etc., a perfetta regola d'arte.

A) - Con lampada 70W;

CADAUNO € 150,90

B) - Con lampada mercurio bulbo fluorescente 125W.

CADAUNO € 166,45

016.115

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE APPLICABILE SU BRACCIO O TESTA PALO, realizzata con corpo in materiale metallico o sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa prismatizzata in metacrilato o policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano portalampana min. IP54. Completa di lampade cablate e rifasate, accenditore, etc., funzionante a perfetta regola d'arte.

A) - Con lampada sodio alta pressione 150W;

CADAUNO € 258,75

B) - Con lampada sodio alta pressione 250W;

CADAUNO € 269,86

016.116

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TUBOLARE DRITTO IN ACCIAIO, trafilato rastremato a stelo unico in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a 60 mm di sezione di base opportuna da incarnare nel terreno per mm 800 (Hi) spessore minimo dell'ordine di mm. 32 (s) completo di fori per fissaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, compreso la tubazione del diametro di mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Per altezza f.t. mm 3200;

CADAUNO € 208,09

B) - Per altezza f.t. mm 4200;

CADAUNO € 222,15

C) - Per altezza f.t. mm 5200;

CADAUNO € 230,84

D) - Per altezza f.t. mm 6200;

CADAUNO € 268,03

E) - Per altezza f.t. mm 7200;

CADAUNO € 322,46

F) - Per altezza f.t. mm 8200;

CADAUNO € 336,44

G) - Per altezza f.t. mm 9200;

CADAUNO € 408,24

H) - Per altezza f.t. mm 10000

CADAUNO € 486,24

016.117

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESTA PALO PER PALI DIRITTI realizzati in acciaio zincato, di spessore min. pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250, a perfetta regola d'arte, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura.

A) - Singolo;

CADAUNO € 37,01

B) - Triplo.

CADAUNO € 53,47

016.118

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TUBOLARE IN ACCIAIO, trafilato, conico, dritto a stelo unico in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a 60 mm. di sezione di base opportuna, da incarnare nel terreno (Kit variabile), spessore minimo dell'ordine di mm 3,2 (s) completo di fori per fissaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, compreso la tubazione del diametro di mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare su cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - Per altezza f.t. mm 3000;

CADAUNO € 191,81

B) - Per altezza f.t. mm 3500;

CADAUNO € 200,25

C) - Per altezza f.t. mm 4200;

CADAUNO € 212,15

D) - Per altezza f.t. mm 5200;

CADAUNO € 217,77

E) - Per altezza f.t. mm 6200;

CADAUNO € 233,79

F) - Per altezza f.t. mm 7200;

CADAUNO € 352,21

G) - Per altezza f.t. mm 8000;

CADAUNO € 393,68

H) - Per altezza f.t. mm 8500;

CADAUNO € 412,66

I) - Per altezza f.t. mm 9000

CADAUNO € 427,02

J) - Per altezza f.t. mm 9500.

CADAUNO € 447,57

016.119

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO PER PALO ZINCATO REALIZZATO IN ACCIAIO zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm. 60, di lunghezza min. pari a mm. 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500, a perfetta regola d'arte.

A) - Singolo;

CADAUNO € 51,11

B) - Doppio;

CADAUNO € 118,67

C) - Triplo;

CADAUNO € 199,93

D) - Singolo zincato e verniciato;

CADAUNO € 79,57

E) - Doppio zincato e verniciato;

CADAUNO € 139,33

F) - Triplo zincato e verniciato;

CADAUNO € 230,94

016.120

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, completo di piastre di fondo, in esecuzione da parete, da palo o a pavimento, a perfetta regola d'arte.

A) - Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550;

CADAUNO € 176,82

B) - Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550;

CADAUNO € 268,32

C) - Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550;

CADAUNO € 225,08

D) - Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550.

CADAUNO € 316,35

016.121

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZOCCOLO PER ARMADI REALIZZATO IN VETRORESINA di altezza pari a circa mm 360, come supporto agli armadi, compresi gli oneri per gli scassi ed i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso escluso il pozzetto; posto in opera a perfetta regola d'arte.

A) - Misura di profondità assimilabile a mm 300;

CADAUNO € 123,48

B) - Misura di profondità assimilabile a mm 400;

CADAUNO € 185,54

C) - A colonnina.

CADAUNO € 180,97

016.122

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DA PALO realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP43. A perfetta regola d'arte, completa degli oneri per gli scassi sul terreno, i ripristini ed i fissaggi.

A) - Vuota;

CADAUNO € 69,60

B) - Con 1 portafusibili fino a 25A;

CADAUNO € 88,64

C) - Con 2 portafusibili fino a 25A.

CADAUNO € 110,49

016.123

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI realizzata con corpo, scatola base e morsetteria in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoria mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo simile, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 27,51

016.124

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; a perfetta regola d'arte fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54.

A) - Vuota;

CADAUNO € 27,97

B) - Con morsettieria;

CADAUNO € 47,15

C) - Con fusibili.

CADAUNO € 45,84

016.125

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; a perfetta regola d'arte, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54.

A) - Vuota;

CADAUNO € 38,00

B) - Con morsettieria;

CADAUNO € 62,83

C) - Con fusibili.

CADAUNO € 63,48

016.126

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE OTTAGONALE, IN LEGA DI ALLUMINIO per essere installata a parete, completa di pressacavi in pvc, grado di protezione IP54, a perfetta regola d'arte.

A) - Misura assimilabile a mm 70x70x45;

CADAUNO € 16,83

B) - Misura assimilabile a mm 80x80x45;

CADAUNO € 20,95

C) - Misura assimilabile a mm 120x120x50;

CADAUNO € 24,58

D) - Misura assimilabile a mm 150x150x65.

CADAUNO € 27,16

016.127

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE OTTAGONALE CON MORSETTERIA realizzata in lega di alluminio per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, a perfetta regola d'arte comprensiva dei collegamenti elettrici.

A) - Misura assimilabile a mm 70x70x45;

CADAUNO € 27,16

B) - Misura assimilabile a mm 80x80x45;

CADAUNO € 29,22

C) - Misura assimilabile a mm 120x120x50;

CADAUNO € 33,86

D) - Misura assimilabile a mm 150x150x65.

CADAUNO € 40,07

016.128

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA A MERCURIO BULBO fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, a perfetta regola d'arte.

A) - Potenza 50 W;

CADAUNO € 5,35

B) - Potenza 80 W;

CADAUNO € 9,92

C) - Potenza 125 W;

CADAUNO € 12,53

D) - Potenza 250W;

CADAUNO € 19,39

E) - Potenza 400 W.

CADAUNO € 26,25

016.129

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA AL SODIO ALTA PRESSIONE con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, a perfetta regola d'arte.

A) - Potenza 70W;

CADAUNO € 32,55

B) - Potenza 100 W;

CADAUNO € 36,47

C) - Potenza 150 W;

CADAUNO € 38,43

D) - Potenza 250W;

CADAUNO € 41,04

E) - Potenza 400 W.

CADAUNO € 46,27

016.130

FORNITURA E POSA IN OPERA DI REATTORE PER LAMPADA A VAPORI DI MERCURIO, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatura, inclusa la quota relativa ai condensatori per il rifasamento dell'apparecchio, a perfetta regola d'arte.

A) - Fino a potenza 125 W;

CADAUNO € 17,43

B) - Per lampada potenza 250W;

CADAUNO € 27,75

C) - Per lampada potenza 400W.

CADAUNO € 36,55

016.131

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE PER LAMPADA AL SODIO AD ALTA PRESSIONE comprensivo della quota relativa all'accenditore, al reattore ed ai condensatori per il rifasamento, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, a perfetta regola d'arte per alimentare lampade.

A) - Fino a potenza 70W;

CADAUNO € 42,01

B) - Per lampada da potenza 100 W a 150 W;

CADAUNO € 48,74

C) - Per lampada potenza 250 W;

CADAUNO € 53,32

D) - Per lampada potenza 400 W.

CADAUNO € 66,10

016.132

COMPENSO PER SOSTITUZIONE LAMPADA per pubblica illuminazione montata su palo, con l'uso del cestello, camion, gru, operatore.

CADAUNO € 16,07

016.133

FORNITURA E POSA IN OPERA INTERRUTTORE CREPUSCOLARE COMPLETO DI FOTORILEVATORE a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220V, comprensivo degli oneri per il montaggio, collegamento elettrico al riquadro sia per l'alimentazione che per i comandi, funzionante a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 115,42

016.134

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO PER IMPIANTI di dispersione e di messa a terra, a perfetta regola d'arte su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso.

A) - Di sezione pari a 50 mmq;

AL METRO LINEARE € 6,05

B) - Di sezione pari a 35 mmq;

AL METRO LINEARE € 4,42

C) - Di sezione pari a 16 mmq.

AL METRO LINEARE € 3,35

016.135

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TONDINO ZINCATO A FUOCO PER IMPIANTI DI DISPERSIONE e di messa a terra, a perfetta regola d'arte su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso.

A) - Di dimensione diametro mm 8 (sezione 50 mmq);

AL METRO LINEARE € 3,57

B) - Di dimensione diametro mm 10 (sezione 75 mmq.).

AL METRO LINEARE € 4,22

016.136

INCREMENTO PER POSA IN VISTA DI CORDA IN RAME O TONDO ZINCATO per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti, incluso l'onere dei supporti di sostegno, delle giunzioni e delle derivazioni.

A) - Su tetti piani o terrazze;

AL METRO LINEARE € 8,16

B) - Su tetti con coppi e tegole o similari;

AL METRO LINEARE € 12,82

C) - Per calate in acciaio fino a 7 m;

AL METRO LINEARE € 13,39

D) - Per calate in acciaio oltre 7 m;

AL METRO LINEARE € 22,25

E) - Per calate in rame fino a 7 m;

AL METRO LINEARE € 23,88

F) - Per calate in rame oltre 7 m.

AL METRO LINEARE € 30,88

016.137

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDELLA DI ACCIAIO ZINCATO A FUOCO PER IMPIANTI DI PARAFULMINE su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate fino a m 7 di altezza, completa di supporti di sostegno e giunzioni fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.

A) - Dimensioni mm 25 x mm 3;

AL METRO LINEARE € 14,11

B) - Dimensioni mm 30 x mmc.

AL METRO LINEARE € 14,74

016.138

INCREMENTO PER POSA DI BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A FUOCO o in rame per la posa della stessa per calate superiori a 7 metri inclusi gli oneri per i ponteggi, etc.

AL METRO LINEARE € 26,48

016.139

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, completa di staffa, morsetto per collegamento, a perfetta regola d'arte, compreso il collegamento, alla rete generale di terra.

A) - Di lunghezza pari a m 1,5;

CADAUNO € 27,73

B) - Di lunghezza pari a m. 2;

CADAUNO € 32,59

C) - Di lunghezza pari a m. 2,5.

CADAUNO € 38,25

016.140

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALINA DI PROTEZIONE CALATE IN LAMIERA BORDATA verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, a perfetta regola d'arte.

A) - In lamiera verniciata o zincata;

CADAUNO € 46,87

016.141

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, di misura pari a mm 400 x mm 400 a perfetta regola d'arte completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno).

A) - In resina;

CADAUNO € 100,20

B) - In cemento;

CADAUNO € 76,68

016.142

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER PROTEGGERE DA SOVRATENSIONI DI ORIGINE ATMOSFERICA o interna impianti elettrici alimentati a 220/380V. Per ogni polo protetto

CADAUNO € 86,76

016.143

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI atti per mantenere allo stesso potenziale, anche in caso di guasto dei normali sistemi di protezione, le masse metalliche che si trovano negli ambienti da proteggere anche se non fanno parte di apparecchi elettrici. Collegamento delle tubazioni di carico e scarico degli apparecchi igienico-sanitari installati nei bagni, delle tubazioni idriche e di quelle relative agli impianti di riscaldamento eseguita con conduttori tipo HO7V-K delle sezioni: 2,5 mmq se protetti meccanicamente (cioè se posati entro tubazioni sotto intonaco); 4 mmq se protetti meccanicamente e fissati sotto intonaco, con il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, compreso ogni accessorio e le opere murarie per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 11,89

016.144

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata di almeno 121', a perfetta regola d'arte, completo di ogni accessorio, ivi inclusa la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade.

A) Potenza 11 Watt;

CADAUNO € 91,84

B) Potenza 18-36-58 Watt.

CADAUNO € 127,72

016.145

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA DI EMERGENZA A BANDIERA realizzata in materiale plastico autoestinguente, completa di tubi, starter, reattori, batteria, inverter, pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 e con autonomia superiore a 2 ore.

A) Con 2 lampade 6W (solo emergenza);

CADAUNA € 98,44

B) Con 2 lampade 6W (S.A.);

CADAUNA € 113,60

C) Con 2 lampade 8W (solo emergenza);

CADAUNA € 92,22

D) Con 2 lampade 8W (S.A.).

CADAUNA € 117,05

016.146

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA DI EMERGENZA CON GRADO IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente con autonomia superiore a 1 h 30', completa di ogni accessorio, inclusi i tubi, starter, reattori, inverter, batteria, pittogramma normalizzato, ecc.

A) 1 x 18 W (solo emergenza);

CADAUNA € 105,14

B) 1 x 18 W (S.A.);

CADAUNA € 114,29

C) 2 x 18 W (S.A.),

CADAUNA € 123,62

D) 1 x 36 W (solo emergenza);

CADAUNA € 134,41

E) 1 x 36 W (S.A.);

CADAUNA € 138,98

F) 2 x 36 W (S.A.);

CADAUNA € 155,37

G) 1 x 58 W (solo emergenza);

CADAUNA € 138,39

H) 1 x 58 W (S.A.);

CADAUNA € 145,35

I) 2 x 58 W (S.A.).

CADAUNA € 170,06

016.147

COMPENSO ALLA CENTRALE MODULARE DI RILEVAZIONE INCENDI E FUMI per ogni zona in più.

CADAUNO € 69,91

016.148

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE MODULARE DI RILEVAZIONE INCENDI e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire più zone a partire da un minimo di 2, fino ad un massimo di 30; completa dei seguenti accessori: alimentatore a 12/24 Volts c.c., batteria in tampone, segnalatore acustico visivo interno escludibile, pulsante di test sinottico per analisi dello stato dell'impianto, chiave di servizio, uscite logiche. A perfetta regola d'arte, completa di staffe d'ancoraggio e di tutti gli oneri accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto di allarme e a quello elettrico.

CADAUNA € 774,84

016.149

INCREMENTO PER USCITE A RELE' DI CENTRALE MODULARE da applicare al prezzo della centrale modulare e per ogni zona, per compensare l'onere relativo ad una uscita a relè o per ciascuna scheda. A perfetta regola d'arte all'interno della centrale.

CADAUNO € 16,01

016.150

RILEVATORE DI STATO completo di zoccolo, con uscita a relè posto in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore.

A) Di fumo ottico o a riflessione di luce;

CADAUNO € 128,70

B) Di fumo a doppia camera di ionizzazione;

CADAUNO € 139,16

C) Di fumo termovelocimetrico;

CADAUNO € 126,09

D) Di fumo a temperatura fissa;

CADAUNO € 98,00

E) Di fiamma;

CADAUNO € 160,06

F) Di gas.

CADAUNO € 154,84

016.151

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RILEVATORE LINEARE DI FUMO del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, a raggi infrarossi, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m. 60, con trasmettitore e ricevitore fino a m. 100, entrambe per larghezza pari a m. 15. A perfetta regola d'arte, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta di alimentazione pari a 12/24 Volts c.c., per l'allineamento e per quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Con sistema a riflessione;

CADAUNO € 594,52

B) Con trasmettitore o ricevitore.

CADAUNO € 1117,17

016.152

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SIRENA D'ALLARME A BADENIA alimentata a 24 Volt c.c., custodia metallica verniciata. A perfetta regola d'arte, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio.

CADAUNA € 94,61

016.153

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SIRENA DI ALLARME AUTOPROTETTA alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio.

A) Senza lampeggiatore;

CADAUNA € 239,80

B) Con lampeggiatore.

CADAUNA € 270,50

016.154

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIPETITORE DI ALLARME OTTICO provvisto di lampada alimentata a 12/24 volts c.c., in custodia metallica o pvc autoestinguente con vetro e pittogramma. A perfetta regola d'arte, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta.

CADAUNO € 43,77

016.155

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE DI ALLARME A ROTTURA VETRO realizzato in custodia in p.v.c. o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta.

A) Da esterno;

CADAUNO € 46,44

B) Da incasso;

CADAUNO € 53,02

C) Con martelletto.

CADAUNO € 68,13

016.156

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORGANO DI COMANDO MANUALE del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore o a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme. Completo di tutti gli oneri accessori per il montaggio ed il collegamento elettrico alla centrale o all'alimentatore su canalizzazione predisposta.

CADAUNO € 55,17

016.157

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE A 24 VOLTS C.C., su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, completo di ogni accessorio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 1781,60

017 IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

017.001

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO con giunzioni a vite e manicotto tipo FM UNI 3824, compresi pezzi speciali, filettature, mastice, filo di canapa, tagli, sfridi, eventuale staffaggio, guaina protettiva, opere murarie, ecc., e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte:

A) Tubo del diametro da 3/8".

AL METRO LINEARE € 6,88

B) Tubo del diametro da 1/2".

AL METRO LINEARE € 7,19

C) Tubo del diametro da 3/4".

AL METRO LINEARE € 9,61

D) Tubo del diametro da 1".

AL METRO LINEARE € 12,32

E) Tubo del diametro da 1" + 1/4".

AL METRO LINEARE € 16,35

F) Tubo del diametro da 1" + 1/2".

AL METRO LINEARE € 17,86

G) Tubo del diametro da 2"+ 1/2" .

AL METRO LINEARE € 32,40

H) Tubo del diametro da 3"

AL METRO LINEARE € 44,55

I) Tubo del diametro da 4".

AL METRO LINEARE € 52,81

017.002

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO IDRICO completo di pezzi speciali ed eseguiti dal punto della linea di adduzione a quello di utenza - lavatoi, lavabi, bidet, ecc. - posta in opera sottotraccia ed idonea guaina protettiva, compresi tagli, filettature, sfridi, mastice, ecc. per distribuzione di acqua fredda e calda in opera incluse le opere murarie occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) In tubo di acciaio zincato

CADAUNO € 98,39

B) In tubo di rame coibentato

CADAUNO € 111,50

C) In tubo di polipropilene

CADAUNO € 108,03

017.003

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCARICO PER LAVATRICE O LAVASTOVIGLIE, costituito da gruppo sifonato, per attacco all'apparecchiatura, collegato a tubazione in PVC - serie pesante - di appropriato diametro, inclusa con relativi oneri per tagli , pezzi speciali, collante, ecc. eseguita per collegamento alla distribuzione principale di scarico, comprese le opere murarie occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 103,56

017.004

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DI SCARICO, del diametro interno di mm. 110, per acque nere, in PVC - serie pesante -, per il collegamento della colonna principale all'apparecchio di utenza - vaso all'inglese o vaso alla turca -, compreso i pezzi speciali, tagli, collante, ecc., nonchè le opere murarie occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

PER OGNI COLLEGAMENTO € 60,20

017.005

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC serie 302, per colonne fecali o di ventilazione, giunzione a bicchiere incollato, temperatura massima dei fluidi convogliati 70°, uso secondo le norme UNI 7443-4 4-48-49, fornita in opera compreso gli oneri per il fissaggio alle pareti anche con collari, il passaggio nei muri e nei solai, escluso l'onere per la realizzazione delle forature di passaggio.

A) Diametro mm. 50

AL METRO LINEARE € 13,84

B) Diametro mm. 63

AL METRO LINEARE € 14,37

C) Diametro mm. 80

AL METRO LINEARE € 16,68

D) Diametro mm. 100

AL METRO LINEARE € 17,82

E) Diametro mm. 125

AL METRO LINEARE € 20,03

F) Diametro mm. 140

AL METRO LINEARE € 22,26

G) Diametro mm. 160

AL METRO LINEARE € 25,65

H) Diametro mm. 200

AL METRO LINEARE € 66,86

017.006

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI SCARICO per applicazione di pilette, sifoni, ecc., consistenti in tubazioni in PVC - serie pesante -, del diametro rispondente a quello della piletta o del sifone da collegare posta in opera sottotraccia, compresi tagli, pezzi speciali, collante, ecc., per allacciamento dell'apparecchio di utenza alla distribuzione principale di scarico, in opera incluse le opere murarie occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 65,37

017.007

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALL'INGLESE a sifone incorporato in vetrochina, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie cromate su tasselli ad espansione, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, ed inclusa cassetta di scarico in porcellana della capacità di lt. 10 - 12 del tipo sospeso, incluso rubinetto di arresto, flessibile, tubo di cacciata incassato nella muratura, comando a pulsante tipo - cati, sostegni, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione e di scarico, da compensarsi a parte, e compreso quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 247,96

017.008

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN VETROCHINA, delle dimensioni di circa cm. 58 x cm. 36, dato in opera completo di piletta di scarico, sifone, flessibile, viti, tasselli ad espansione per il fissaggio al pavimento in numero di 2, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 156,11

017.009

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA, delle dimensioni di circa cm. 50 x cm. 70, su colonna in vetrochina, alta circa cm. 60, dato in opera completo di piletta di scarico, sifone, flessibili, viti, tasselli ad espansione e relative piastrine di fissaggio a parete in numero di 2, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 183,36

017.010

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO del tipo a rivestire, delle dimensioni di circa cm. 170 x cm. 70, in ghisa porcellanata, data in opera completa di pilettone di scarico con griglia, rosette del tubo del troppo pieno da incasso, scarico automatico a pistone o similare, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNA € 309,61

017.011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO del tipo a rivestire, delle dimensioni di circa cm. 170 x cm. 70, in acciaio porcellanato, data in opera completa di pilettone di scarico con griglia, rosette del tipo del troppo pieno da incasso, scarico automatico a pistone o similare, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNA € 238,02

017.012

VASCA DA BAGNO A SEDILE, fornita e posta in opera in acciaio pressato porcellanato da cm. 105 x 70, data in opera completa di pilettone di scarico con griglia, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per acqua calda e fredda, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNA € 213,70

017.013

VASCA DA BAGNO A SEDILE, fornita e posta in opera in ghisa porcellanata da cm. 105 x 70, data in opera completa di pilettone di scarico con griglia, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per acqua calda e fredda, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNA € 289,29

017.014

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO PER DOCCIA IN FIRE-CLAY, completo di raccordo in tubo zincato per applicazione di gruppo miscelatore ad incasso, quest'ultimo da compensarsi a parte, compresa diramazione anch'essa in tubo zincato incassato nella muratura per applicazione di soffione, di piletta a griglia e relativo sifone in ottone cromato, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluso le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

A) Delle dimensioni di cm. 75 x 75;

CADAUNO € 174,63

B) Delle dimensioni di cm. 80 x 80.

CADAUNO € 215,14

017.015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVELLO PER CUCINA IN FIRE-CLAY, delle dimensioni di circa cm. 100 x cm. 45, a due vasche con un piano scolapiatti unito, dato in opera completo di mobiletto sottolavello, di pilettone, di sifone a bottiglia, bulloni, viti, 2 tappi in gomma con catenelle ecc., esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 257,54

017.016

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA LAVARE, delle dimensioni di circa cm. 60 x cm. 50, in FIRE-CLAY, data in opera completa di supporti in mattoni pieni o in ferro, di pilettone, di sfonde a bottiglia, bulloni, viti, tappo in gomma con catenella, ecc., esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNA € 215,19

017.017

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEDILE PER VASO IGIENICO, in plastica, con paracolpi, bulloni e coperchio.

CADAUNO € 20,52

017.018

ORINATOIO A BECCO, in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera sospeso a parete, completo di griglietta di protezione, rubinetto, sifone a bottiglia, scarico a bicchiere, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

CADAUNO € 162,88

017.019

ORINATOIO A PARETE, in gres porcellanato da cm.110 x 45, fornito e posto in opera, completo di spalliera e pedane, rubinetto, chiave di arresto ad incasso, spartiacque, pilettone di scarico, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

CADAUNO € 243,11

017.020

BEVERINO, in porcellana vetrificata da cm.40 x 36, fornito e posto in opera, completo di mensole in ghisa smaltata, piletta con sifone a bottiglia, rubinetteria, raccordi, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

CADAUNO € 165,70

017.021

LAVAPIEDI, in FIRE - CLAY da cm.40 x 36 x 52, fornito e posto in opera, completo di poggiapiedi e saponiera, troppo pieno, pilettone, tappo in gomma, sifone, gruppo miscelatore, due rubinetti, esclusi gli allacci alle reti di alimentazione per l'acqua calda e fredda ed a quella di scarico, da compensarsi a parte, incluse le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte

CADAUNO € 178,25

017.022

RUBINETTO O CHIAVE DI ARRESTO in ottone di tipo comune, fornito in opera completo di guarnizioni ed ogni accessorio del diametro 1/2".

CADAUNO € 15,86

017.023

RUBINETTO O CHIAVE DI ARRESTO in ottone cromato lucido, con leva o volantino, fornito in opera e completo di guarnizioni ed ogni accessorio, del diametro di 1/2".

CADAUNO € 20,04

017.024

RUBINETTO IN OTTONE CROMATO lucido a collo di cigno o a snodo, fornito in opera completo di guarnizioni ed ogni accessorio del diametro 1/2".

CADAUNO € 21,03

017.025

RUBINETTO AD IDRANTE con portagomma per innaffiamento, fornito in opera completo di guarnizioni ed ogni accessorio del diametro 3/8".

CADAUNO € 18,15

017.026

RUBINETTO AD IDRANTE con portagomma per innaffiamento fornito in opera completo di guarnizioni e di ogni accessorio del diametro 1/2".

CADAUNO € 20,35

017.027

RUBINETTO AD IDRANTE con portagomma per innaffiamento fornito in opera completo di guarnizioni e di ogni accessorio del diametro 3/4".

CADAUNO € 27,43

017.028

SARACINESCA DI BRONZO CON VOLANTINO, fornita in opera completa di ogni accessorio del diametro 3/8".

CADAUNA € 15,19

017.029

SARACINESCA IN BRONZO CON VOLANTINO fornita in opera completa di ogni accessorio del diametro 1/2".

CADAUNA € 17,75

017.030

SARACINESCA IN BRONZO CON VOLANTINO fornita in opera completa di ogni accessorio del diametro 3/4".

CADAUNA € 19,98

017.031

SARACINESCA IN BRONZO CON VOLANTINO fornita in opera completa di accessori del diametro 1".

CADAUNA € 23,21

017.032

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ESTERNO PER VASCA DA BAGNO in ottone tipo pesante cromato realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2, completo di doccia a mano corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm. 100, bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 109,52

017.033

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO IN OTTONE tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete fornita a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 13,79

017.034

FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO IN OTTONE CROMATO a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano corredato di attacchi per il fissaggio a parete, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 54,25

017.035

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTERIA PER DOCCIA del tipo a incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248, o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, braccio con soffione, ed i relativi collegamenti. A perfetta regola d'arte.

A) Con braccio a parete per vasca.

CADAUNO € 148,77

B) Con braccio con soffione rotante per doccia.

CADAUNO € 157,79

C) Con braccio con soffione non rotante per doccia.

CADAUNO € 135,88

017.036

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO MONOFORO PER LAVABO in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, con bocca di erogazione, a perfetta regola d'arte.

A) Scarico con comando a pistone.

CADAUNO € 98,15

B) Senza scarico.

CADAUNO € 87,17

017.037

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO MONOFORO PER LAVABO in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda con bocca di erogazione girevole del tipo alta, a perfetta regola d'arte.

A) Scarico con comando a pistone.

CADAUNO € 137,81

B) Senza scarico.

CADAUNO € 93,62

017.038

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO MONOFORO PER BIDET tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, a perfetta regola d'arte.

A) Scarico con comando a pistone.

CADAUNO € 113,83

B) Senza scarico.

CADAUNO € 102,06

017.039

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 85,97

017.040

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO MONOFORO da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 107,95

017.041

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE a perfetta regola d'arte.

A) Lunghezza braccio di circa cm. 11.

CADAUNO € 20,42

B) Lunghezza braccio di circa cm. 18.

CADAUNO € 32,35

017.042

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 154,32

017.043

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI FLESSIBILI per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm. 50, attacchi maschio-femmina comprensivi materiale di tenuta. A perfetta regola d'arte.

A) Diametro nominale mm. 10 (3/8").

CADAUNO € 8,55

B) Diametro nominale mm. 15 (1/2").

CADAUNO € 9,53

C) Diametro nominale mm. 20 (3/4").

CADAUNO € 11,17

D) Diametro nominale mm. 25 (1").

CADAUNO € 14,55

E) Diametro nominale mm. 32 (1" 1/4).

CADAUNO € 23,63

F) Diametro nominale mm. 40 (1" 1/2).

CADAUNO € 26,46

G) Diametro nominale mm. 50 (2").

CADAUNO € 32,10

H) Diametro nominale mm. 65 (2" 1/2).

CADAUNO € 44,92

I) Diametro nominale mm. 80 (3").

CADAUNO € 50,93

017.044

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensivi di materiale di tenuta. A perfetta regola d'arte.

A) Diametro nominale mm. 10 (3/8").

CADAUNO € 7,83

B) Diametro nominale mm. 15 (1/2").

CADAUNO € 9,49

C) Diametro nominale mm. 20 (3/4").

CADAUNO € 12,60

D) Diametro nominale mm. 25 (1").

CADAUNO € 17,57

E) Diametro nominale mm. 32 (1" 1/4).

CADAUNO € 23,42

F) Diametro nominale mm. 40 (1" 1/2).

CADAUNO € 29,69

G) Diametro nominale mm. 50 (2").

CADAUNO € 41,24

H) Diametro nominale mm. 65 (2" 1/2).

CADAUNO € 79,80

I) Diametro nominale mm. 80 (3").

CADAUNO € 112,15

J) Diametro nominale mm.100 (4").

CADAUNO € 171,84

017.045

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar comprensiva di materiale di tenuta. A perfetta regola d'arte.

A) Diametro nominale mm. 10 (3/8").

CADAUNO € 7,76

B) Diametro nominale mm. 15 (1/2").

CADAUNO € 9,49

C) Diametro nominale mm. 20 (3/4").

CADAUNO € 12,60

D) Diametro nominale mm. 25 (1").

CADAUNO € 16,35

E) Diametro nominale mm. 32 (1" 1/4).

CADAUNO € 21,43

F) Diametro nominale mm. 40 (1" 1/2).

CADAUNO € 26,32

G) Diametro nominale mm. 50 (2").

CADAUNO € 33,63

H) Diametro nominale mm. 65 (2" 1/4).

CADAUNO € 49,45

I) Diametro nominale mm. 80 (3").

CADAUNO € 64,49

J) Diametro nominale mm. 100 (4").

CADAUNO € 103,68

017.046

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° a +180°. Pressione nominale 25 bar. Sono escluse le opere murarie.

A) Diametro nominale mm. 10 (3/8").

CADAUNO € 11,94

B) Diametro nominale mm. 15 (1/2").

CADAUNO € 20,74

C) Diametro nominale mm. 20 (3/4").

CADAUNO € 23,68

017.047

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizione in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30°C a +180°C. Pressione nominale 25 bar. Sono escluse le opere murarie.

A) Diametro nominale mm. 10 (3/8").

CADAUNO € 15,80

B) Diametro nominale mm. 15 (1/2").

CADAUNO € 21,25

C) Diametro nominale mm. 20 (3/4").

CADAUNO € 24,44

017.048

CHIUSINO QUADRO O TONDO di luce netta cm. 14 con campana di protezione a manovra con asta, in ghisa smaltata, fornito in opera completo di telaio, controtelaio e serratura.

AL CHILOGRAMMO € 4,26

017.049

FOSSA BIOLOGICA PREFABBRICATA in più elementi di calcestruzzo armato da assemblare data in opera, funzionante, compreso lo scavo ed il relativo trasporto a rifiuto, il sottofondo di conglomerato cementizio di idoneo spessore e comunque non inferiore a cm. 30 ed ogni altro onere, magistero e materiale, escluse le sole tubazioni.

A) Per mc. 1,00

CADAUNA € 487,96

B) Per mc. 1,40

CADAUNA € 494,79

C) Per mc. 1,80

CADAUNA € 520,50

D) Per mc. 2,00.

CADAUNA € 608,03

017.050

CASSETTA DA ESTERNO PER IDRANTI, in lamiera verniciata di colore rosso RAL3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterali, delle dimensioni di cm. 63 x 37 x 18 UNI 45 o cm. 69 x 45 x 23 UNI 70, fornita in opera completa di: manichetta in nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705, rubinetto idrante in ottone UNI 5705 e lancia in ottone e rame con ugello fisso, portello in lamiera verniciata e vetro.

A) Con rubinetto UNI 45 e manichetta da m. 15

CADAUNA € 145,49

B) Con rubinetto UNI 45 e manichetta da m. 20

CADAUNA € 171,77

C) Con rubinetto UNI 45 e manichetta da m. 25

CADAUNA € 174,19

D) Con rubinetto UNI 45 e manichetta da m. 30

CADAUNA € 195,94

E) Con rubinetto UNI 70e manichetta da m. 20

CADAUNA € 278,74

F) Con rubinetto UNI 70 e manichetta da m. 25

CADAUNA € 324,79

G) Con rubinetto UNI 70 e manichetta da m. 30

CADAUNA € 346,03

017.051

CASSETTA DA INTERNO PER IDRANTI, in lamiera verniciata di colore rosso RAL3000 con feritoie d'aria laterali, delle dimensioni di cm. 75 x 65 x 20, fornita in opera completa di: manichetta in nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone UNI 5705, rubinetto idrante in ottone UNI 5705 e lancia in ottone e rame con ugello fisso.

A) Con rubinetto UNI 45

CADAUNA € 191,65

B) Con rubinetto UNI 70

CADAUNA € 234,05

017.052

LAVABO A MENSOLA PER DISABILI, delle dimensioni di cm. 70 x 75 in porcellana vetrificata, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma, boccello estraibile, sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione, mensole pneumatiche e barra di controllo per inclinazione, posto in opera compreso il fissaggio ed escluso i collegamenti alle reti.

CADAUNA € 464,68

017.053

PIATTO DOCCIA PER DISABILI, delle dimensioni di cm. 90 x 90 in vetroresina e a filo pavimento, completo di: sedile ribaltabile a parete, miscelatore per acqua fredda e calda con corpo in ottone cromato, leva azionabile con braccio il gomito o il corpo, servocomando con regolazione e fissaggio della portata, soffione per doccia, doccetta a mano con collegamento flessibile, piletta cromata, posto in opera compreso il fissaggio ed escluso i collegamenti alle reti.

CADAUNO € 714,23

017.054

VASO IGIENICO - BIDET PER DISABILI, delle dimensioni di cm. 40 x 80 h 50 in porcellana vetrificata, con catino allungato ed apertura anteriore, del tipo ad aspirazione o a cacciata, con scarico a pavimento o a parete, completo di: cassetta di scarico a zaino con portata 10 litri e comando pneumatico agevolato, miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano, coperchio in legno verniciato, posto in opera compreso il fissaggio ed escluso i collegamenti alle reti.

CADAUNO € 930,50

018.001

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANNE FUMARIE O DI ESALAZIONE IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO, comprese le cravatte, i collari, la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento, le opere murarie, i pezzi speciali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.

A) Della dimensione interna cm. 15x15 a parete semplice

AL METRO LINEARE € 23,51

B) Della dimensione interna cm. 20x20 a parete semplice

AL METRO LINEARE € 27,59

C) Della dimensione interna cm. 20x30 a parete semplice

AL METRO LINEARE € 29,25

D) Della dimensione interna cm. 30x30 a parete semplice

AL METRO LINEARE € 31,56

E) Della dimensione interna cm. 30x40 a parete semplice

AL METRO LINEARE € 34,41

F) Della dimensione interna cm. 15x20 a parete doppia

AL METRO LINEARE € 31,16

G) Della dimensione interna cm. 20x20 a parete doppia

AL METRO LINEARE € 32,83

H) Della dimensione interna cm. 20x30 a parete doppia

AL METRO LINEARE € 34,45

I) Della dimensione interna cm. 30x40 a parete doppia

AL METRO LINEARE € 40,85

J) Della dimensione interna cm. 40x40 a parete doppia

AL METRO LINEARE € 49,61

018.002

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TORRINI O CAMINI PER CANNE FUMARIE DI ESALAZIONE IN CEMENTO, per canne fumarie semplici e a doppia parete, compresi i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura, le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Delle dimensioni interne di cm. 20x20;

CADAUNO € 92,77

B) Delle dimensioni interne di cm. 20x30;

CADAUNO € 104,65

C) Delle dimensioni interne di cm. 30x30;

CADAUNO € 110,81

D) Delle dimensioni interne di cm. 30x40;

CADAUNO € 114,86

E) Delle dimensioni interne di cm. 40x40.

CADAUNO € 123,25

018.003

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANNA FUMARIA AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN ACCIAIO INOX AISI 304/316 dello spessore da mm. 5/10 a mm. 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante tramite apposite staffe di sostegno, comprese le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusi i pezzi speciali che verranno compensati a parte.

A) Camino diametro interno mm. 130, esterno mm. 230;

AL METRO LINEARE € 179,94

B) Camino diametro interno mm. 150, esterno mm. 250;

AL METRO LINEARE € 207,98

C) Camino diametro interno mm. 180, esterno mm. 280;

AL METRO LINEARE € 237,12

D) Camino diametro interno mm. 200, esterno mm. 300;

AL METRO LINEARE € 264,01

E) Camino diametro interno mm. 250, esterno mm. 350;

AL METRO LINEARE € 311,64

F) Camino diametro interno mm. 300, esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 347,50

G) Camino diametro interno mm. 350, esterno mm. 450;

AL METRO LINEARE € 415,37

H) Camino diametro interno mm. 400, esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 467,52

I) Camino diametro interno mm. 450, esterno mm. 550;

AL METRO LINEARE € 529,57

J) Camino diametro interno mm. 500, esterno mm. 600;

AL METRO LINEARE € 593,30

K) Camino diametro interno mm. 550, esterno mm. 650;

AL METRO LINEARE € 648,34

018.004

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI E CAMINI PER CANNA FUMARIA ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalita' seguenti: terminale tronco conico = m. 1,8; terminale antivento e pioggia = m. 0,9, elemento attraversamento solaio =m. 0,6; faldale per tetto piano =m. 0,6, curva a 15 gradi = m. 0,3; faldale per tetto inclinato = m. 1,2; curva a 45 gradi =m. 1,8, piastra base di appoggio con tappo = m. 0,7; innesto a 90 gradi = m. 1,3; innesto a 45 gradi = m. 1,8; elemento di ispezione con portello = m. 2,2; mensola di sostegno con tappo = m. 1,2; allaccio caldaia a tiraggio forzato = m. 1,3; contenitore per condensa = m. 0,6; raccordo per canna mono-parete = m. 0,1; riduzione =m. 0,6.

A) Camino diametro interno mm. 130, esterno mm. 230;

AL METRO LINEARE € 179,93

B) Camino diametro interno mm. 150, esterno mm. 250;

AL METRO LINEARE € 208,31

C) Camino diametro interno mm. 180, esterno mm. 280;

AL METRO LINEARE € 237,88

D) Camino diametro interno mm. 200, esterno mm. 300;

AL METRO LINEARE € 263,81

E) Camino diametro interno mm. 250, esterno mm. 350;

AL METRO LINEARE € 313,23

F) Camino diametro interno mm. 300, esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 348,06

G) Camino diametro interno mm. 350, esterno mm. 450;

AL METRO LINEARE € 417,27

H) Camino diametro interno mm. 400, esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 469,81

I) Camino diametro interno mm. 450, esterno mm. 550;

AL METRO LINEARE € 531,58

J) Camino diametro interno mm. 500, esterno mm. 600;

AL METRO LINEARE € 595,61

K) Camino diametro interno mm. 550, esterno mm. 650;

AL METRO LINEARE € 651,12

018.005

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI SCALDANTI COSTITUITI DA RADIATORI ad elementi di ghisa del tipo a piastra, di altezza compresa tra 430 e 900 mm., completi di "nipples" di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per Watt di emissione termica determinata a norma UNI 6514/69.

PER WATT € 0,21

018.006

CORPI SCALDANTI COSTITUITI DA RADIATORI ad elementi di ghisa del tipo a piastra, per altezza compresa tra 430 e 900 mm., completi di "nipples" di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per Watt di emissione termica determinata a norma UNI 6514/69.

PER WATT € 0,18

018.007

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO TERMICO A GAS AD ALTO RENDIMENTO per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza tarabile, accensione piezoelettrica, completa di placca di raccordo, rubinetti di intercettazione e raccordo al camino.

A) Potenza termica utile compresa tra 8,1 e 13,1 KW;

CADAUNO € 1041,64

B) Potenza termica utile compresa tra 8,7 e 24,1 KW.

CADAUNO € 1421,14

018.008

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO TERMICO A GAS AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica, con o senza fiamma pilota, completa di placca di raccordo, rubinetti di intercettazione e raccordo al camino.

A) Potenza termica utile per riscaldamento tra 8,7 e 15,2 KW. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15 a 40 C non inferiore a 10,3 lt./min.

CADAUNO € 1395,11

B) Potenza termica utile per riscaldamento tra 8,7 e 24,1 KW . Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15 a 40 C non inferiore a 13,7 lt./min.

CADAUNO € 1607,05

C) Potenza termica utile per riscaldamento tra 8,8 e 26,8. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15 a 40 C non inferiore a 15,8 lt./min.

CADAUNO € 1708,83

018.009

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO TERMICO A GAS AD ALTO RENDIMENTO PER RISCALDAMENTO e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica, con o senza fiamma pilota, completa di placca di raccordo, rubinetti di intercettazione, tubo scarico fumi.

A) Potenza termica utile per riscaldamento tra 9,3 e 23,3 KW. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15 a 40 C non inferiore a 10 lt./min.

CADAUNO € 2227,48

B) Potenza termica utile per riscaldamento tra 9,9 e 27,0 KW. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15 a 40 C non inferiore a 13,7 lt./min.

CADAUNO € 2442,53

018.010

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO TERMICO A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO AD ALTO RENDIMENTO, costituito da generatore di calore ad elementi in ghisa con bruciatore atmosferico, completo di elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura.

A) Potenza termica utile non inferiore a 15,7 KW;

CADAUNO € 1296,44

B) Potenza termica utile non inferiore a 23,2 KW;

CADAUNO € 1357,16

C) Potenza termica utile non inferiore a 29,0 KW.

CADAUNO € 1462,16

018.011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI IN GHISA AD ALTO RENDIMENTO per acqua calda fino a 100 C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore.

A) Potenza termica utile max non inferiore a KW 27,0;

CADAUNO € 675,13

B) Potenza termica utile max non inferiore a KW 31,6;

CADAUNO € 731,72

C) Potenza termica utile max non inferiore a KW 44,2;

CADAUNO € 830,83

D) Potenza termica utile max non inferiore a KW 53,5;

CADAUNO € 881,15

E) Potenza termica utile max non inferiore a KW 62,8;

CADAUNO € 953,42

F) Potenza termica utile max non inferiore a KW 70,9;

CADAUNO € 1037,40

G) Potenza termica utile max non inferiore a KW 79,1;

CADAUNO € 1133,42

H) Potenza termica utile max non inferiore a KW 86,0;

CADAUNO € 1357,94

I) Potenza termica utile max non inferiore a KW 103,5;

CADAUNO € 1645,53

J) Potenza termica utile max non inferiore a KW 120,9;

CADAUNO € 1771,70

K) Potenza termica utile max non inferiore a KW 138,4;

CADAUNO € 2130,18

L) Potenza termica utile max non inferiore a KW 157,0;

CADAUNO € 2284,95

M) Potenza termica utile max non inferiore a KW 182,6;

CADAUNO € 2578,92

N) Potenza termica utile max non inferiore a KW 202,3;

CADAUNO € 2874,69

O) Potenza termica utile max non inferiore a KW 222,1;

CADAUNO € 3133,92

P) Potenza termica utile max non inferiore a KW 244,0;

CADAUNO € 4972,58

Q) Potenza termica utile max non inferiore a KW 279,0;

CADAUNO € 5442,15

R) Potenza termica utile max non inferiore a KW 314,0;

CADAUNO € 6008,40

S) Potenza termica utile max non inferiore a KW 348,8;

CADAUNO € 6583,74

T) Potenza termica utile max non inferiore KW 418,6.

CADAUNO € 7731,26

018.012

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GENERATORE DI CALORE AD ELEMENTI IN GHISA AD ALTO RENDIMENTO per acqua calda fino a 100 C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore.

A) Potenza termica utile max non inferiore a KW 454,0;

CADAUNO € 8341,96

B) Potenza termica utile max non inferiore a KW 465,0;

CADAUNO € 8389,88

C) Potenza termica utile max non inferiore a KW 523,0;

CADAUNO € 9096,56

D) Potenza termica utile max non inferiore a KW 581,0;

CADAUNO € 9914,76

E) Potenza termica utile max non inferiore a KW 639,0;

CADAUNO € 10826,50

F) Potenza termica utile max non inferiore a KW 697,0;

CADAUNO € 11920,20

G) Potenza termica utile max non inferiore a KW 755,0.

CADAUNO € 12810,60

018.013

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GENERATORE DI CALORE IN ACCIAIO AD ALTO RENDIMENTO per acqua calda fino a 100 C, idoneo per bruciatore ad aria soffziata a gas, gasolio od olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore.

A) Potenza termica utile max non inferiore a 93,00 KW.

CADAUNO € 1944,31

B) Potenza termica utile max non inferiore a KW 116,3;

CADAUNO € 1967,65

C) Potenza termica utile max non inferiore a KW 151,2;

CADAUNO € 2379,71

D) Potenza termica utile max non inferiore a KW 191,9;

CADAUNO € 2494,52

E) Potenza termica utile max non inferiore a KW 232,5;

CADAUNO € 2762,83

F) Potenza termica utile max non inferiore a KW 290,8;

CADAUNO € 3108,50

G) Potenza termica utile max non inferiore a KW 348,9;

CADAUNO € 3461,19

H) Potenza termica utile max non inferiore a KW 407,1;

CADAUNO € 3874,29

I) Potenza termica utile max non inferiore a KW 465,2;

CADAUNO € 4342,09

J) Potenza termica utile max non inferiore a KW 523,3;

CADAUNO € 4640,32

K) Potenza termica utile max non inferiore a KW 581,5;

CADAUNO € 5269,75

L) Potenza termica utile max non inferiore a KW 698,8.

CADAUNO € 5908,19

018.014

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDO FUMI FRA GENERATORE DI CALORE E CANNA FUMARIA realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

A) Diametro del tubo mm. 120;

AL METRO LINEARE € 19,76

B) Diametro del tubo mm. 140;

AL METRO LINEARE € 20,85

C) Diametro del tubo mm. 150;

AL METRO LINEARE € 21,32

D) Diametro del tubo mm. 160;

AL METRO LINEARE € 21,85

E) Diametro del tubo mm. 180;

AL METRO LINEARE € 24,71

F) Diametro del tubo mm. 200;

AL METRO LINEARE € 25,80

G) Diametro del tubo mm. 220;

AL METRO LINEARE € 28,40

H) Diametro del tubo mm. 250;

AL METRO LINEARE € 35,14

I) Diametro del tubo mm. 300;

AL METRO LINEARE € 39,53

J) Diametro del tubo mm. 350;

AL METRO LINEARE € 47,77

K) Diametro del tubo mm. 400.

AL METRO LINEARE € 52,70

018.015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO per portate fino a 30 hg/h, motore 2800 l/min, comprensivo degli oneri per il collaudo, per i collegamenti elettrici, escluse le linee elettriche.

A) Portata min./max kg/h 1,6/3,0 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 0,70/0,20;

CADAUNO € 749,32

B) Portata min/max kg/h 2,3/5,0 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 0,72/0,20;

CADAUNO € 748,16

C) Portata min/max kg/h 4,5/10,0 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 0,80/0,30;

CADAUNO € 911,32

D) Portata min/max kg/h 8,0/18,0 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 0,90/0,35;

CADAUNO € 1179,20

E) Portata min/max kg/h 11,0/20,0 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 1,80/0,30;

CADAUNO € 1344,11

F) Portata min/max kg/h 15,0/30,0 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 0,29/0,00.

CADAUNO € 1882,61

018.016

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRUCIATORE DI GASOLIO PLURISTADIO per portate fino a 60KG/H, motore 2800 l/min, comprensivo degli oneri per il collaudo e per i collegamenti elettrici, escluse le linee elettriche.

A) Portata min/max kg/h 15/30 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 5,5/1,3;

CADAUNO € 2557,09

B) Portata min/max kg/h 16/45 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 7,1/0,0;

CADAUNO € 2965,04

C) Portata min/max kg/h 30/60 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 6,8/0,00.

CADAUNO € 3225,69

018.017

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA MONOSTADIO per potenze fino a 1050 KW, motore 2800 l/min, corredato di armatura gas a norma UNI 8042, comprensivo degli oneri per il collaudo e per i collegamenti elettrici, escluse le linee elettriche.

A) Portata min/max KW 11/35 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 0,6/0,4;

CADAUNO € 571,32

B) Portata min/max KW 23/58 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 1,8/0,1;

CADAUNO € 739,98

C) Portata min/max KW 45/93 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 1,1/0,4.

CADAUNO € 917,56

D) Potenza min/max KW 150/350 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 7,3/0,0;

CADAUNO € 2835,75

E) Potenza min/max KW 185/465 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 8,3/0,8;

CADAUNO € 3470,61

F) Potenza min/max KW 325/660 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 8,3/0,8;

CADAUNO € 3938,38

G) Potenza min/max 525/1050 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 8,3/2,6.

CADAUNO € 4889,72

018.018

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRUCIATORE DI GAS AD ARIA SOFFIATA PLURISTADIO per potenze fino a 1050 KW, motore 2800 l/min, corredato di armatura gas a norma UNI 8042, comprensivo degli oneri per il collaudo e per i collegamenti elettrici, escluse le linee elettriche.

A) Potenza min/max KW 150/350 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 7,3/0,0;

CADAUNO € 3458,41

B) Potenza min/max KW 185/465 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 8,3/0,8;

CADAUNO € 4140,90

C) Potenza min/max KW 325/660 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 8,3/0,8;

CADAUNO € 4496,69

D) Potenza min/max 525/1050 - Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a mbar 8,3/2,6.

CADAUNO € 5535,59

018.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO IN ACCIAIO PER GASOLIO, OLIO COMBUSTIBILE, ACQUA e liquidi in genere, di forma cilindrica, ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm., completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di scarico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di prova alla pressione interna di 1.0 bar, escluse le opere di scavo e reinterro.

A) Capacità l. 1500 - Spessore della lamiera d'acciaio mm. 3 - Diametro interno mm. 1,10;

CADAUNO € 869,54

B) Capacità l. 3000 - Spessore della lamiera d'acciaio mm. 3 - Diametro interno mm. 1,27;

CADAUNO € 1264,43

C) Capacità l. 3000 - Spessore della lamiera d'acciaio mm. 4 - Diametro interno mm. 1,27;

CADAUNO € 1330,54

E) Capacità l. 5000 - Spessore della lamiera d'acciaio mm. 4 - Diametro interno mm. 1,56;

CADAUNO € 499,84

F) Capacità l. 8000 - Spessore della lamiera d'acciaio mm. 4 - Diametro interno mm. 1,96;

CADAUNO € 2628,84

G) Capacità l. 8000 - Spessore della lamiera d'acciaio mm. 5 - Diametro interno mm. 1,96.

CADAUNO € 3181,30

018.020

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORIO PER SERBATOI DI GASOLIO E OLIO COMBUSTIBILE costituito da valvola limitatrice di carico a galleggiante per intercettazione combustibile quando si raggiunge il 90% di capacità del serbatoio.

CADAUNO € 81,14

018.021

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER LINEA DI ADDUZIONE GASOLIO. Sono escluse le opere murarie.

A) Valvola a membrana interc. gasolio da 3/8";

CADAUNA € 40,51

018.022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO DI LINEA PER GAS COMBUSTIBILI ED ARIA, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante in Viledon intercambiabile con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni.

A) Diametro nominale 15 (1/2") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 10;

CADAUNO € 20,25

B) Diametro nominale 20 (3/4") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 15;

CADAUNO € 29,79

C) Diametro nominale 25 (1") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 30;

CADAUNO € 35,08

D) Diametro nominale 32 (1" 1/4) - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 500;

CADAUNO € 44,91

E) Diametro nominale 40 (1" 1/2) - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 50;

CADAUNO € 46,49

F) Diametro nominale 50 (2") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 70;

CADAUNO € 74,15

G) Diametro nominale 65 (2" 1/2) - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 120;

CADAUNO € 243,44

H) Diametro nominale 80 (3") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 120;

CADAUNO € 265,11

I) Diametro nominale 100 (4") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 300.

CADAUNO € 595,12

018.023

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATORE DI PRESSIONE PER GAS COMBUSTIBILI ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile di uscita 6-25 mbar corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15° a +60°, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 80 con controflange, bulloni e guarnizioni.

A) Diametro nominale 15 (1/2") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 4.

CADAUNO € 37,92

B) Diametro nominale 20 (3/4") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 12;

CADAUNO € 39,50

C) Diametro nominale 25 (1") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 16;

CADAUNO € 42,21

D) Diametro nominale 32 (1" 1/4) - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 40;

CADAUNO € 81,14

E) Diametro nominale 40 (1" 1/2) - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 54;

CADAUNO € 84,41

F) Diametro nominale 50 (2") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 72;

CADAUNO € 143,33

G) Diametro nominale 65 (2" 1/2) - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 120;

CADAUNO € 476,05

H) Diametro nominale 80 (3") - Portata di gas o aria con perdita di carico di 1,0 mbar non inferiore a mc/h 120;

CADAUNO € 508,55

I) Diametro nominale 100 (4") - Portata di gas o aria con perdita di carico 1,0 mbar non inferiore a mc/h 190.

CADAUNO € 1082,00

018.024

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI-CIG 8042, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

A) Diametro nominale 15 (1/2");

CADAUNO € 86,56

B) Diametro nominale 20 (3/4");

CADAUNO € 113,65

C) Diametro nominale 25 (1");

CADAUNO € 135,32

D) Diametro nominale 32 (1" 1/4);

CADAUNO € 162,29

E) Diametro nominale 40 (1" 1/2);

CADAUNO € 189,37

F) Diametro nominale 50 (2");

CADAUNO € 214,77

G) Diametro nominale 65 (2" 1/2);

CADAUNO € 238,15

H) Diametro nominale 80 (3");

CADAUNO € 243,56

I) Diametro nominale 100 (4").

CADAUNO € 270,52

018.025

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE DI GAS, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

A) Centralina con sola sonda interna;

CADAUNA € 162,29

B) Centralina con sonda int., predis. per 2 sonde;

CADAUNA € 197,38

C) Sonda remota.

CADAUNA € 86,56

018.026

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA PER GAS NORMALMENTE APERTA CON RIARMO MANUALE, alimentazione 220 V o 24 V o 12 V, pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di contro flange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

A) Diametro nominale 15 (1/2");

CADAUNA € 81,14

B) Diametro nominale 20 (3/4");

CADAUNA € 85,55

C) Diametro nominale 25 (1");

CADAUNA € 88,85

D) Diametro nominale 32 (1" 1/4);

CADAUNA € 106,09

E) Diametro nominale 40 (1" 1/2);

CADAUNA € 110,94

F) Diametro nominale 50 (2");

CADAUNA € 184,06

G) Diametro nominale 65 (2" 1/2);

CADAUNA € 389,60

H) Diametro nominale 80 (3");

CADAUNA € 487,00

I) Diametro nominale 100 (4");

CADAUNA € 730,44

018.027

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA PER GAS NORMALMENTE CHIUSA, alimentazione 220 V, pressione massima tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

A) Diametro nominale 15 (1/2");

CADAUNA € 98,20

B) Diametro nominale 20 (3/4");

CADAUNA € 105,88

C) Diametro nominale 25 (1");

CADAUNA € 111,09

D) Diametro nominale 32 (1" 1/4);

CADAUNA € 182,74

E) Diametro nominale 40 (1" 1/2);

CADAUNA € 186,94

F) Diametro nominale 50 (2");

CADAUNA € 292,39

G) Diametro nominale 65 (2" 1/2);

CADAUNA € 797,11

H) Diametro nominale 80 (3");

CADAUNA € 934,26

I) Diametro nominale 100 (4").

CADAUNA € 1327,84

018.028

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO FM, escluso quelle all'interno di centrali tecnologiche, , comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine. Sono escluse le opere murarie e gli staffaggi.

AL CHILOGRAMMO € 5,77

018.029

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine. Sono escluse le opere murarie.

A) Staffaggi in acciaio nero;

AL CHILOGRAMMO € 4,20

018.030

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME RICOTTO IN ROTOLI, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, senza rivestimento, giunzioni con raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Sono escluse le opere murarie.

AL CHILOGRAMMO € 8,59

018.031

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN RAME CRUDO IN BARRE, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, senza rivestimento, giunzioni con raccordi a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Sono escluse le opere murarie.

AL CHILOGRAMMO € 12,57

018.032

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DI SCARICO CONDENZA PER VENTILCONVETTORI e unità termoventilanti, realizzate in tubo di polietilene ad alta densità PN 6 con giunzioni saldate, diametro interno minimo mm. 13, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio. Sono escluse le opere murarie.

CADAUNA € 29,84

018.033

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE PER SFOGO aria da impianti idraulici.

A) Diametro nominale mm. 10 (3/8") - PN 10, ottone stampato;

CADAUNA € 19,96

B) Diametro nominale mm. 15 (1/2"9) - PN 10, ottone stampato.

CADAUNA € 21,54

018.034

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura 10% scarto di chiusura 20%. Taratura standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar.

A) Diametro nominale 15 (1/2");

CADAUNA € 27,09

B) Diametro nominale 20 (3/4");

CADAUNA € 36,78

C) Diametro nominale 25 (1").

CADAUNA € 70,30

018.035

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA DI TIPO ORDINARIO. Taratura standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar.

A) Diametro nominale 32 (1"1/4).

CADAUNA € 74,72

018.036

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA con intercettazione del combustibile completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 97 C. Pressione massima di esercizio 6 bar.

A) Diametro nominale 15 (1/2");

CADAUNA € 140,61

B) Diametro nominale 20 (3/4");

CADAUNA € 183,96

C) Diametro nominale 25 (1");

CADAUNA € 265,11

D) Diametro nominale 32 (1"1/4);

CADAUNA € 286,78

E) Diametro nominale 40 (1"1/2);

CADAUNA € 316,45

F) Diametro nominale 50 (2").

CADAUNA € 392,19

018.037

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMBUTO DI SCARICO PER VALVOLE DI SICUREZZA completo del tubo di raccordo alla valvola e del tubo di raccordo allo scarico fino ad una lunghezza complessiva di m. 3.

A) Diametro nominale mm. 15 (1/2");

CADAUNO € 12,25

B) Diametro nominale mm. 20 (3/4");

CADAUNO € 13,74

C) Diametro nominale mm. 25 (1");

CADAUNO € 26,39

D) Diametro nominale mm. 32 (1"1/4).

CADAUNO € 30,93

018.038

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE con scala graduata per la taratura.

A) Diametro nominale mm. 20 (3/4");

CADAUNA € 39,24

B) Diametro nominale mm. 32 (1"1/4).

CADAUNA € 72,31

018.039

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti intercettazione, attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

A) Diametro nominale mm. 20 (3/4");

CADAUNO € 52,45

B) Diametro nominale mm. 25 (1");

CADAUNO € 67,73

C) Diametro nominale mm. 32 (1"1/4);

CADAUNO € 170,26

D) Diametro nominale mm. 40 (1"1/2);

CADAUNO € 195,80

E) Diametro nominale mm. 50 (2");

CADAUNO € 224,48

F) Diametro nominale mm. 65 (2"1/2);

CADAUNO € 250,47

G) Diametro nominale mm. 80 (3");

CADAUNO € 305,63

H) Diametro nominale mm. 100 (4").

CADAUNO € 446,00

018.040

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANOMETRO CON ATTACCO RADIALE da 3/8", diametro mm. 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPEL. Scale disponibili 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.

A) Manometro con rubinetto a 2 vie;

CADAUNO € 29,85

B) Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia;

CADAUNO € 34,30

018.041

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMOMETRO BIMETALLICO CON QUADRANTE CIRCOLARE diametro mm. 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala 0 - 120 C, a norma ISPEL.

A) Termometro con pozzetto;

CADAUNO € 16,36

018.042

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI ZONA A 2 VIE CON SERVOMOTORE ELETTROTERMICO a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

A) Diametro nominale mm. 15 (1/2");

CADAUNO € 138,17

B) Diametro nominale mm. 20 (3/4");

CADAUNO € 143,44

C) Diametro nominale mm. 25 (1").

CADAUNO € 156,07

018.043

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI ZONA 3 VIE CON SERVOMOTORE ELETTROTERMICO a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diritta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

A) Diametro nominale mm. 15 (1/2");

CADAUNO € 136,21

B) Diametro nominale mm. 20 (3/4);

CADAUNO € 141,52

C) Diametro nominale mm. 25 (1");

CADAUNO € 163,48

018.044

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO D'ESPANSIONE chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01.12.75 per capacità fino a 25 lt., collaudato ISPESL per capacità oltre 25 lt. Pressione precaria 1,5 bar. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar.

A) Capacità lt. 4;

CADAUNO € 148,46

B) Capacità lt. 8;

CADAUNO € 149,83

C) Capacità lt. 12;

CADAUNO € 183,60

D) Capacità lt. 18;

CADAUNO € 191,99

E) Capacità lt. 24;

CADAUNO € 273,43

F) Capacità lt. 35;

CADAUNO € 361,84

G) Capacità lt. 50;

CADAUNO € 399,41

H) Capacità lt. 80;

CADAUNO € 444,56

I) Capacità lt. 105;

CADAUNO € 547,66

J) Capacità lt. 150;

CADAUNO € 630,77

K) Capacità lt. 200;

CADAUNO € 719,06

L) Capacità lt. 250;

CADAUNO € 840,35

M) Capacità lt. 300;

CADAUNO € 872,62

N) Capacità lt. 400.

CADAUNO € 1046,33

018.045

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANOMETRO PER GAS COMBUSTIBILE IN OTTONE, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione automatico. Scale disponibili: 0-60 mbar, 0-100 mbar, 0-1000 mbar.

A) Diametro custodia 60 mm., attacco 1/4";

CADAUNO € 43,49

B) Diametro custodia 80 mm., attacco 3/8".

CADAUNO € 54,40

018.046

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEPARATORE D'ARIA IN GHISA per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati.

A) Diametro nominale mm. 25 (1");

CADAUNO € 80,80

B) Diametro nominale mm. 32 (1"1/4);

CADAUNO € 94,94

C) Diametro nominale mm. 40 (1"1/2);

CADAUNO € 103,92

D) Diametro nominale mm. 50 (2");

CADAUNO € 140,49

E) Diametro nominale mm. 65 (2"1/2);

CADAUNO € 221,77

F) Diametro nominale mm. 80 (3").

CADAUNO € 261,15

018.047

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO COIBENTE di tubazioni in acciaio, eseguito mediante avvolgimento con: corda di supporto, cappello in lana minerale di spessore adeguato alle vigenti normative su

contenimento di consumi energetici ed in ogni caso con dispersione non superiore al 15% di quella valutata a tubo nudo.

A) Con guscio in PVC rigido

METRO QUADRATO € 22,25

B) Con guscio in lamierino sagomato

METRO QUADRATO € 111,67

C) Con guscio in PVC rigido ed avvolgimento in spugna polietilenica espansa

METRO QUADRATO € 57,12

018.048

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VENTILCONVETTORE orizzontale o verticale costituito essenzialmente da: cassa in lamiera verniciata con fosfati a fuoco; telaio in lamiera zincata; batteria ad alta efficienza per funzionamento ad acqua, ad uno o più ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio; ventilatore centrifugo bilanciato staticamente e dinamicamente; motore elettrico a tre velocità; filtro rigenerabile; commutatore 4 posizioni; griglia distributrice dell'aria. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per ogni accessorio vario di montaggio, eventuali opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A) Portata d'aria sino a 500mc/h, potenzialità frigorifera sino a 2000 frig/h, potenzialità termica sino a 6000 kcal/h.

CADAUNA € 540,57

B) Portata d'aria sino a 800mc/h, potenzialità frigorifera sino a 5000 frig/h, potenzialità termica sino a 9000 kcal/h.

CADAUNA € 640,50

C) Portata d'aria sino a 1200mc/h, potenzialità frigorifera sino a 4500 frig/h, potenzialità termica sino a 15000 kcal/h.

CADAUNA € 752,65

D) Portata d'aria sino a 1500mc/h, potenzialità frigorifera sino a 6000 frig/h, potenzialità termica sino a 20000 kcal/h.

CADAUNA € 974,63

018.049

FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROTERMI per funzionamento ad acqua calda, tipo a proiezione orizzontale, essenzialmente costituiti da: gruppo ventilatore completo di motore mono-trifase; batteria ad uno o più ranghi, ad alette di alluminio; cassa in lamiera di acciaio verniciata munita di alette frontali regolabili; staffe di fissaggio.

A) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 5000 kcal/h

CADAUNO € 397,46

B) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 10000 kcal/h

CADAUNO € 446,55

C) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 15000 kcal/h

CADAUNO € 490,18

D) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 20000 kcal/h

CADAUNO € 550,04

E) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 25000 kcal/h

CADAUNO € 588,08

F) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 30000 kcal/h

CADAUNO € 653,38

G) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 40000 kcal/h

CADAUNO € 742,93

H) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 50000 kcal/h

CADAUNO € 865,82

I) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 70000 kcal/h

CADAUNO € 1116,30

J) Con motore elettrico a 4 poli; potenzialità sino a 100000 kcal/h

CADAUNO € 1372,24

K) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 5000 kcal/h

CADAUNA € 422,00

L) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 10000 kcal/h

CADAUNA € 473,67

M) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 15000 kcal/h

CADAUNA € 579,89

N) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 20000 kcal/h

CADAUNA € 590,80

O) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 25000 kcal/h

CADAUNO € 620,81

P) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 30000 kcal/h

CADAUNO € 697,02

Q) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 40000 kcal/h

CADAUNO € 745,97

R) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 50000 kcal/h

CADAUNO € 873,87

S) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 70000 kcal/h

CADAUNO € 1116,30

T) Con motore elettrico a 6 poli; potenzialità sino a 100000 kcal/h

CADAUNO € 1410,27

018.050

FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROTERMI per funzionamento ad acqua calda, tipo a proiezione orizzontale, essenzialmente costituiti da: gruppo ventilatore completo di motore mono-trifase; batteria ad uno o più ranghi, ad alette di alluminio; cassa in lamiera di acciaio verniciata munita di alette frontali regolabili; staffe di fissaggio con motore elettrico a due velocità (4/8" poli), compreso il commutatore di polarità (la potenzialità sarà riferita al funzionamento a 4 poli).

A) Potenzialità sino a 5000 kcal/h

CADAUNO € 441,10

B) Potenzialità sino a 10000 kcal/h

CADAUNO € 490,04

C) Potenzialità sino a 15000 kcal/h

CADAUNO € 530,95

D) Potenzialità sino a 20000 kcal/h

CADAUNO € 598,99

E) Potenzialità sino a 25000 kcal/h

CADAUNO € 631,72

F) Potenzialità sino a 30000 kcal/h

CADAUNO € 680,66

G) Potenzialità sino a 40000 kcal/h

CADAUNO € 805,97

H) Potenzialità sino a 50000 kcal/h

CADAUNO € 898,41

I) Potenzialità sino a 70000 kcal/h

CADAUNO € 1206,02

J) Potenzialità sino a 100000 kcal/h

CADAUNO € 1366,64

018.051

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE TIPO MODUL con attacchi di testa diametro 3/4" o diametro 1" e di fianco sino a diametro 14 mm.

A) Sino a 4 attacchi

CADAUNO € 24,54

B) Sino a 6 attacchi

CADAUNO € 28,85

C) Sino a 8 attacchi

CADAUNO € 32,58

D) Sino a 10 attacchi, completi di valvole automatiche di sfiato aria comprensive di rubinetto di intercettazione a maschio diametro 3/8" e di detentori di esclusione .

CADAUNO € 37,60

018.052

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE COMPLANARE PER impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" ed innesto maschio per raccordi da mm 16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa equagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

A) Collettore complanare 2+2 da 1"x16

CADAUNA € 93,17

B) Collettore complanare 4+4 da 1"x16

CADAUNA € 106,19

C) Collettore complanare 6+6 da 1"x16

CADAUNA € 127,16

D) Collettore complanare 8+8 da 1"x16

CADAUNA € 142,92

E) Collettore complanare 10+10 da 1"x16

CADAUNA € 159,11

018.053

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE COMPLANARE PER impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" ed innesto maschio per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa equagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

A) Collettore complanare 2+2 da 3/4"x12

CADAUNA € 87,82

B) Collettore complanare 4+4 da 3/4"x12

CADAUNA € 101,11

C) Collettore complanare 6+6 da 3/4"x12

CADAUNA € 119,48

D) Collettore complanare 8+8 da 3/4"x12

CADAUNA € 134,16

E) Collettore complanare 10+10 da 3/4"x12

CADAUNA € 151,13

018.054

ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.

B) Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete

CADAUNA € 97,07

C) Per allaccio 4 tubi con scarico condensa

CADAUNA € 154,94

D) Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da collettore

CADAUNA € 74,89

E) Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore

CADAUNA € 95,54

F) Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore

CADAUNA € 139,44

018.055

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x1,0 in opera.

A) Isolante elastomerico CAT. A 20x15

AL METRO LINEARE € 4,08

B) Isolante elastomerico CAT. A 20x18

AL METRO LINEARE € 4,39

C) Isolante elastomerico CAT. A 30x22

AL METRO LINEARE € 10,29

D) Isolante elastomerico CAT. A 30x28

AL METRO LINEARE € 11,27

E) Isolante elastomerico CAT. A 30x35

AL METRO LINEARE € 12,29

F) Isolante elastomerico CAT. A 40x42

AL METRO LINEARE € 22,08

G) Isolante elastomerico CAT. A 40x48

AL METRO LINEARE € 24,04

H) Isolante elastomerico CAT. A 40x54

AL METRO LINEARE € 26,00

I) Isolante elastomerico CAT. A 40x57

AL METRO LINEARE € 27,45

J) Isolante elastomerico CAT. A 50x60

AL METRO LINEARE € 42,41

K) Isolante elastomerico CAT. A 50x76

AL METRO LINEARE € 50,66

L) Isolante elastomerico CAT. A 55x89

AL METRO LINEARE € 58,32

M) Isolante elastomerico CAT. A 60x114

AL METRO LINEARE € 66,57

018.056

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore x0,5 in opera.

A) Isolante elastomerico CAT. B 10x10

AL METRO LINEARE € 2,05

B) Isolante elastomerico CAT. B 10x12

AL METRO LINEARE € 2,08

C) Isolante elastomerico CAT. B 10x15

AL METRO LINEARE € 2,18

D) Isolante elastomerico CAT. B 10x18

AL METRO LINEARE € 2,24

E) Isolante elastomerico CAT. B 15x22

AL METRO LINEARE € 3,73

F) Isolante elastomerico CAT. B 15x28

AL METRO LINEARE € 4,14

G) Isolante elastomerico CAT. B 15x35

AL METRO LINEARE € 4,66

H) Isolante elastomerico CAT. B 20x42

AL METRO LINEARE € 6,41

I) Isolante elastomerico CAT. B 20x48

AL METRO LINEARE € 6,92

J) Isolante elastomerico CAT. B 20x54

AL METRO LINEARE € 7,56

K) Isolante elastomerico CAT. B 20x57

AL METRO LINEARE € 7,90

L) Isolante elastomerico CAT. B 25x60

AL METRO LINEARE € 11,00

M) Isolante elastomerico CAT. B 25x76

AL METRO LINEARE € 14,23

N) Isolante elastomerico CAT. B 30x89

AL METRO LINEARE € 24,53

O) Isolante elastomerico CAT. B 30x114

AL METRO LINEARE € 34,44

018.057

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x0,3 in opera.

A) Isolante elastomerico CAT. C 6x10

AL METRO LINEARE € 1,34

B) Isolante elastomerico CAT. C 6x12

AL METRO LINEARE € 1,39

C) Isolante elastomerico CAT. C 6x15

AL METRO LINEARE € 1,42

D) Isolante elastomerico CAT. C 6x18

AL METRO LINEARE € 1,47

E) Isolante elastomerico CAT. C 9x22

AL METRO LINEARE € 2,24

F) Isolante elastomerico CAT. C 9x28

AL METRO LINEARE € 2,57

G) Isolante elastomerico CAT. C 9x35

AL METRO LINEARE € 2,70

H) Isolante elastomerico CAT. C 13x42

AL METRO LINEARE € 3,79

I) Isolante elastomerico CAT. C 13x48

AL METRO LINEARE € 4,08

J) Isolante elastomerico CAT. C 13x54

AL METRO LINEARE € 4,59

K) Isolante elastomerico CAT. C 13x57

AL METRO LINEARE € 4,86

L) Isolante elastomerico CAT. C 15x60

AL METRO LINEARE € 7,31

M) Isolante elastomerico CAT. C 15x76

AL METRO LINEARE € 8,58

N) Isolante elastomerico CAT. C 18x89

AL METRO LINEARE € 11,28

O) Isolante elastomerico CAT. C 20x114

AL METRO LINEARE € 15,61

018.058

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm. 13 in opera.

A) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN15 (1/2")

AL METRO LINEARE € 2,18

B) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN20 (3/4")

AL METRO LINEARE € 2,69

C) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN25 (1")

AL METRO LINEARE € 2,95

D) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN32 (1" 1/4")

AL METRO LINEARE € 3,74

E) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN40 (1" 1/2")

AL METRO LINEARE € 3,97

F) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN50 (2")

AL METRO LINEARE € 5,19

G) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN65 (2" 1/2")

AL METRO LINEARE € 6,34

H) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN80 (3")

AL METRO LINEARE € 7,85

I) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 13 DN100 (4")

AL METRO LINEARE € 10,59

018.059

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm. 19 in opera.

A) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN15 (1/2")

AL METRO LINEARE € 3,99

B) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN20 (3/4")

AL METRO LINEARE € 4,72

C) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN25 (1")

AL METRO LINEARE € 5,29

D) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN32 (1" 1/4")

AL METRO LINEARE € 6,63

E) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN40 (1" 1/2")

AL METRO LINEARE € 7,52

F) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN50 (2")

AL METRO LINEARE € 9,08

G) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN65 (2" 1/2")

AL METRO LINEARE € 10,92

H) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN80 (3")

AL METRO LINEARE € 12,03

I) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 19 DN100 (4")

AL METRO LINEARE € 16,48

018.060

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm. 32 in opera.

A) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN15 (1/2")

AL METRO LINEARE € 8,35

B) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN20 (3/4")

AL METRO LINEARE € 9,02

C) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN25 (1")

AL METRO LINEARE € 9,65

D) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN32 (1" 1/4")

AL METRO LINEARE € 11,43

E) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN40 (1" 1/2")

AL METRO LINEARE € 12,52

F) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN50 (2")

AL METRO LINEARE € 13,90

G) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN65 (2" 1/2")

AL METRO LINEARE € 15,18

H) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN80 (3")

AL METRO LINEARE € 17,24

I) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN100 (4")

AL METRO LINEARE € 20,26

J) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 32 DN125 (5")

AL METRO LINEARE € 22,63

018.061

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm. 9 in opera.

A) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN15 (1/2")

AL METRO LINEARE € 1,92

B) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN20 (3/4")

AL METRO LINEARE € 2,46

C) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN25 (1")

AL METRO LINEARE € 2,51

D) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN32 (1" 1/4")

AL METRO LINEARE € 3,22

E) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN40 (1" 1/2")

AL METRO LINEARE € 3,37

F) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN50 (2")

AL METRO LINEARE € 4,39

G) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN65 (2" 1/2")

AL METRO LINEARE € 5,59

H) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN80 (3")

AL METRO LINEARE € 6,87

I) Isolante elastomerico classe 1 da mm. 9 DN100 (4")

AL METRO LINEARE € 9,14

019.001

RASCHIATURA SU PARETI E SOFFITTI DI VECCHIE PITTURE o tinte, vernici, sottocarta, inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso ogni mezzo d'opera per dare le superfici perfettamente pulite e pronte per la successiva pitturazione.

AL METRO QUADRATO € 3,59

019.002

RASATURA A STUCCO DI VECCHI INTONACI CIVILI, inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione.

AL METRO QUADRATO € 4,79

019.003

TINTEGGIATURA A CALCE, di pareti, soffitti e superfici murarie in genere, nuovi, interni, intonacati al civile, in colori tenui, comprendente la preparazione della superficie muraria con spolveratura e spazzolatura, esclusa la raschiatura ma compresa la stuccatura ove necessario, l'imprimatura con latte di calce e due successive mani di tinta a calce date una a pennello e una a spruzzo con fissaggio della tinta con emulsione vinilica o altro idoneo preparato dati a spruzzo. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, i cavalletti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 3,03

019.004

TINTEGGIATURA A TEMPERA IN TINTA UNICA chiara, su intonaco civile a calce o a gesso, di pareti e soffitti interni, nuovi, preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tingeggiare, imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e due strati di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Inclusi i ponteggi fino ad una altezza max di ml. 4,00 compreso l'onere per le scale, cavalletti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 3,94

019.005

TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso, nuovi, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tingeggiare; imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo e due strati di finitura dato a pennello o rullo. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 compreso l'onere per le scale, cavalletti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'intera opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 7,36

019.006

TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA PIGMENTATA per interni ed esterni, in tinta unica chiara su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso, nuovi, preparazione del supporto mediante spazzolatura con

raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua, data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata, da uno strato di fondo e due strati di finitura dato a pennello o rullo. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, cavalletti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 8,08

019.007

TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA AL QUARZO per esterni in tinta unica chiara su intonaco civile esterno, nuovo, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità della superficie da imbiancare e da tinteggiare, imprimitura con resina isolante con solvente. Ciclo di pittura con idropittura acrilica al quarzo, costituito da strato di fondo e due strati di finitura dato a pennello o a rullo. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, cavalletti, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 9,01

019.008

TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO e pigmenti selezionati per esterni, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno, nuovo, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali: grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo e due strati di finitura dati a pennello o rullo. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00, comprese l'onere delle scale, cavalletti, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 13,86

019.009

VERNICIATURA CON PITTURE MURALI, in solvente in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche su pareti e soffitti interni intonacati a civile o a calce o a gesso, nuovi, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare, imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica costituita da uno strato di fondo dato a pennello e due strati di finitura dati a pennello o a rullo previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resina in solvente. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, cavalletti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) A due strati di pittura opaca tipo cementite;

AL METRO QUADRATO € 10,28

B) A due strati di pittura semilucida a base di resine acriliche.

AL METRO QUADRATO € 11,13

019.010

PITTURA CON SMALTO SINTETICO PIGMENTATO in tinta unica chiara, a due strati dati a pennello, su pareti e soffitti interni nuovi, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di

finitura dato a rullo previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) e due strati di finitura di smalto intero dato a pennello. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, cavalletti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ____

AL METRO QUADRATO € 12,29

019.011

PITTURA EPOSSIDICA E POLIURETANICA PIGMENTATA, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo nuovo a vista eseguita sia all'interno che all'esterno, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccature a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito a 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretanica a due componenti non ingiallente, né sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere delle scale, cavalletti, ripulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 17,83

019.012

APPLICAZIONE DI IDROREPELLENTE PROTETTIVO TRASPARENTE, composto da miscela di silossani in solvente organico su supporti particolarmente porosi ed assorbenti quali: conglomerati cementizi, intonaci inorganici, pietra arenaria e calcarea, rivestimenti in laterizio, pietre naturali, marmo e similari preventivamente puliti e depolverizzati, ciclo di applicazione a due riprese, "bagnato su bagnato", fino alla completa saturazione del supporto. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, cavalletti, pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 10,12

019.013

NEUTRALIZZAZIONE CON TRATTAMENTO ACIDO di pareti, soffitti e superfici di qualsiasi tipo e natura, eseguita sia all'interno che all'esterno, con una mano di soluzione adatta al supporto ed atta ad eliminare l'alcalinità e ad assicurare l'aderenza degli strati di pittura. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00, e compreso l'onere per le scale, cavalletti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 2,82

019.014

RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO A BASE DI LEGANTI ACRILICI pigmentati del tipo a buccia d'arancio o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarsifera fine e media, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo, ecc. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, cavalletti, ripulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Spessore fino a mm. 1,2 di rilievo massimo;

AL METRO QUADRATO € 9,85

B) Spessore medio fino a mm. 2 di rilievo massimo;

AL METRO QUADRATO € 11,65

C) Spessore grosso fino a mm. 3 di rilievo massimo.

AL METRO QUADRATO € 11,64

019.015

RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO A BASE DI LEGANTI ACRILICI pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso, preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo, ecc. Inclusi i ponteggi fino ad un'altezza max di ml. 4,00 e compreso l'onere per le scale, cavalletti, ripulitura ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Spessore fino a mm. 1,5 di rilievo massimo;

AL METRO QUADRATO € 11,67

B) Spessore medio fino a mm. 2 di rilievo massimo;

AL METRO QUADRATO € 12,52

C) Spessore grosso fino a mm. 3 di rilievo massimo.

AL METRO QUADRATO € 13,35

019.016

RIMOZIONE DI VECCHIA VERNICIATURA SU LEGNO, esterna od interna, mediante prodotti atti alla rimozione di vernici esistenti, compreso la successiva carteggiatura, stuccatura, ripassatura in tinta ai rappezzi ed una mano di smalto.

AL METRO QUADRATO € 10,01

019.017

PITTURA SU LEGNO, SIA INTERNO CHE PER ESTERNO, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature, applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido; comprese le opere provvisionali, la pulitura ad opera ultimata, la scarteggiatura, la stuccatura, la finitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico;

AL METRO QUADRATO € 13,99

B) Con due mani date a pennello con smalto colorato oleosintetico.

AL METRO QUADRATO € 13,15

019.018

PITTURA TRASPARENTE SU LEGNO PER INTERNO ED ESTERNO con vernici flatting previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate, imprimitura data a pennello con olio di lino cotto al 50% con acquaragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice flatting per interno o per esterno, compreso le opere provvisionali, la

pulitura ad opera ultimata, la scarteggiatura, la stuccatura, la finitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Finitura a due strati di vernice flatting per interno;

AL METRO QUADRATO € 14,87

B) Finitura a due strati di vernice flatting per esterno.

AL METRO QUADRATO € 15,76

019.019

PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE da verniciare.

A) Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti;

AL METRO QUADRATO € 2,47

B) Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento con depositi di corrosione e parti di pittura disancorate.

AL METRO QUADRATO € 6,48

C) Sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture consistenti compresa la normalizzazione dei valori di Ph finale.

AL METRO QUADRATO € 9,01

019.020

PITTURA ANTIRUGGINE PER ESTERNO ED INTERNO SU OPERE METALLICHE, previa preparazione del supporto da compensare a parte, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine, comprese le opere provvisionali, la pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico;

AL METRO QUADRATO € 5,11

B) Ad uno strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica;

AL METRO QUADRATO € 6,00

C) Ad uno strato con ossido di ferro in veicolo sintetico;

AL METRO QUADRATO € 6,01

D) Ad uno strato cromato di zinco in veicolo sintetico;

AL METRO QUADRATO € 6,01

E) Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco;

AL METRO QUADRATO € 6,67

F) Ad uno strato con convertitori od ossido riduttori (fosfatazione o fertanizzazione);

AL METRO QUADRATO € 6,30

G) Ad uno strato con primer di fondo (wash primer).

AL METRO QUADRATO € 6,73

019.021

PITTURA DI FINITURA PER INTERNO ED ESTERNO su opere metalliche, preparazione del supporto da compensare a parte con i corrispondenti articoli, applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato, comprese le opere provvisionali, la pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Finitura con due strati di smalto;

AL METRO QUADRATO € 13,14

B) Finitura con due mani di vernici intumescenti;

AL METRO QUADRATO € 24,29

019.022

VERNICIATURA DI ELEMENTI DI RADIATORE previa ripulitura con spazzola di acciaio, costituita da una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto ad elemento di radiatore.

CADAUNO € 5,04

019.023

RIMOZIONE DI VECCHIA TAPPEZZERIA con distacco anche di più strati sovrapposti comprendente inoltre la raschiatura del collante, le opere provvisionali, la pulitura ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 5,59

019.024

SOLA POSA DI TAPPEZZERIA, previa applicazione di una mano di colla (tappezzeria da compensare a parte), compreso l'onere della carteggiatura, stuccatura dell'intonaco, le opere provvisionali, la ripulitura ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 7,60

019.025

CORNICI DI STUCCO REALIZZATE IN OPERA previa spicconatura dell'intonaco identiche alle esistenti, comunque sagomate, e dell'altezza da cm. 4 a cm. 10, armate ed ogni altro onere e magistero che indicherà la Direzione dei lavori.

AL METRO LINEARE € 122,39

019.026

RIVESTIMENTO PLASTICO CON POLVERI O GRANIGLIA DI MARMO su superfici interne a base di malta resinosa costituito da resine sintetiche in emulsione con materiali osmotici da applicarsi su adatto sottofondo resistente, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Marmo con granulometria fine diametro mm. 1-2 (spessore circa mm. 2, quantità di materiale non inferiore a 3 Kg/mq).

AL METRO QUADRATO € 18,11

019.027

Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

A) Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei

AL METRO QUADRATO € 23,62

B) Per asportazione di verniciature su opere in ferro

AL METRO QUADRATO € 27,05

C) Per asportazione di ruggine su opere in ferro.

AL METRO QUADRATO € 25,18

D) Per asportazione di vernice a smalto su opere in legno e di tinteggiature a calce o tempera e su piastrelle.

AL METRO QUADRATO € 30,85

020.001

FORMAZIONE DEL MANTO SUPERFICIALE campo di giuoco con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi di cantiere: determinata la natura del terreno, previa analisi chimica da effettuarsi presso un Istituto specializzato a cura e spese dell'impresa, e stabiliti gli opportuni accorgimenti per ridurlo di medio impasto tendente a sciolto, si deve rimettere in posto il terreno stesso miscelato con i correttivi del caso, sabbia silicea - argilla - calcare - humus -, mediante accurata zappettatura meccanica. Le proporzioni dei 4 principali componenti debbono essere circa le seguenti: - Argilla 10 + /-2%; - Calcare 8 + /-4%; - Silice o pozzolana 76 + /-8%; - Humus labile 6 + /-2%. Le operazioni preliminari di preparazione del terreno da provvedersi sono: - integrale asportazione delle erbe estranee; - cavatura completa di radici e ceppaie; - spietramento accurato del terreno. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per ottenere una superficie compatta perfettamente spianata con le pendenze richieste e finita a regola d'arte dopo le prescritte rullature che si intendono anch'esse comprese nel prezzo. Misurato nel volume reso dopo il compattamento.

AL METRO CUBO € 34,67

020.002

FORMAZIONE DEL MANTO SUPERFICIALE campo di giuoco con l'impiego di materiali provenienti da cave: determinata la natura del terreno, previa analisi chimica da effettuarsi presso un istituto specializzato a cura e spese dell'impresa, e stabiliti gli opportuni accorgimenti per ridurlo di medio impasto tendente a sciolto, si deve rimettere in posto il terreno stesso miscelato con i correttivi del caso, sabbia silicea - argilla - calcare - humus, mediante accurata zappettatura meccanica. Le proporzioni dei quattro principali componenti debbono essere circa le seguenti: - Argilla 10 +/- 2%; - Calcare 8+/- 4%; - Silice o pozzolana 76 +/- 8%; - Humus labile 6 +/- 2%. Le operazioni preliminari di preparazione del terreno da provvedersi sono: - Integrale asportazione delle erbe estranee; - Cavatura completa di radici e ceppaie; - Spietramento accurato del terreno. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per ottenere una superficie compatta perfettamente spianata con le pendenze richieste e finita a regola d'arte dopo le prescritte rullature che si intendono anch'esse comprese nel prezzo. Misurato nel volume reso dopo il compattamento.

AL METRO CUBO € 24,31

020.003

FORNITURA E SPANDIMENTO DI DISERBANTE TOTALE AD ALTA CONCENTRAZIONE di tipo commerciale, da porsi sul fondo dei cassonetti sulle superfici di manto di giuoco se in terra battuta, nelle percentuali idonee indicate dalla direzione dei lavori.

AL METRO QUADRATO € 0,68

020.004

SEMINAGIONE PER LA FORMAZIONE DEL MANTO ERBOSO PER CAMPI DI GIUOCO, previa preparazione e concimazione chimica del terreno che consiste nel somministrare al terreno stesso tutte quelle sostanze capaci di aumentarne il contenuto dei principi nutritivi e degli elementi della fertilità (azoto-fosforo-potassio e calcio) per elevare e regolare la produzione in relazione alla natura stessa del terreno secondo le indicazioni che fornirà la direzione lavori. Le successive operazioni dovranno essere le seguenti: - prima aratura di media profondità per mescolare omogeneamente eventuali correttivi della composizione minereologica del terreno e del concime chimico; a detta prima aratura dovranno seguire operazioni complementari di erpicatura e fresatura intese ad ottenere il perfetto sminuzzamento delle zolle così da formare un letto di germinazione perfettamente soffice e uniforme; - distribuzione sul terreno e successivo rinterro da effettuarsi in primavera del miscuglio di semi orientativamente così composto e comunque determinato dalla direzione lavori: - 40% Lolium Perenne Loretta; - 20% Lolium Perenne Rojal; - 20% Poa Pratensis Mosa; - 10% Poa Pratensis Kimano; - 10% Poa Pratensis Parade. Sono compresi nel prezzo i seguenti oneri: - irrigazione e falciature fino al perfetto attecchimento del tappeto erboso; - sorveglianza della germinazione dei semi per correggere i difetti della semina e per assicurare la continua provvista di umidità; - eliminazione delle radure ripetendo le operazioni di concimazione, seminazione ed irrigazione. Il prato a collaudo dovrà presentare un manto erboso continuo, senza radure né accidentalità del terreno.

AL METRO QUADRATO € 4,14

020.005

PAVIMENTO IN GETTO DI INERTI MINERALI DURI, con superficie antisdrucchiolevole per pista di pattinaggio e campi di hockey costituita da: boiaccatura a base di saldanti speciali al sottofondo; costruzione di massetto in conglomerato cementizio dosato a q.li. 3,50 di cemento tipo "425", spessore cm. 4, tirato a staggia vibrante, ben battuto e disteso a quota finita secondo piani e sagome di progetto; formazione dello strato di usura superiore con aggregato minerale tipo color croduromit in ragione di Kg. 7,00 per metro quadrato; applicazione di adatto stagionante; creazione dei giunti di dilatazione in modo da avere superfici non superiori a mq. 20 (venti) e comunque disposti secondo le prescrizioni della direzione dei lavori; compresi manovalanza, energia elettrica; sfrido, protezione del pavimento per qualsiasi imprevisto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:

A) - per pavimento color grigio;

AL METRO QUADRATO € 29,90

B) - per pavimenti colorati.

AL METRO QUADRATO € 36,94

020.006

FORNITURA, STESURA IN OPERA E RIFINITURA DI MANTO SPECIALE COLORATO per installazioni di atletica leggera, tennis, pallacanestro e pallavolo, composto da strato di conglomerato bituminoso di sottofondo "binder" spessore medio cm. 5, strato superficiale di manto speciale fino a 3 cm. di spessore costituito da conglomerato bituminoso a base di inerti di granulato di gomma o sughero, oppure di sughero e gomma insieme, compreso l'onere per la formazione di eventuali pendenze e delle operazioni meccaniche o manuali di compattamento e spianamento e di apposito giunto.

AL METRO QUADRATO € 27,80

020.007

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA STABILIZZATA per manto superficiale a formazione di installazioni per l'atletica leggera e tennis, compresa la finitura con sovrapposizione di terra colorata; spessore complessivo di cm. 3 dopo le necessarie rullature e bagnature per il manto compatto, perfettamente spianato, con le pendenze richieste e finito a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 2,78

020.008

FORNITURA E STESURA IN OPERA DI MANTO SPECIALE a base di gomma policloroprene o similari con leganti di resina sintetica per installazioni di atletica leggera, tennis, pallacanestro, pallavolo, resistente ad un salto termico compreso fra i 30 gradi C.a + 90°C, t eli di larghezza, lunghezza e colore a richiesta della direzione dei lavori, oppure gettati in opera compresa la rasatura dei piani di posa ove necessaria e gli adesivi particolarmente additivati per l'ancoraggio del manto su piani di posa precedentemente predisposti:

A) - per pavimentazioni esterne spessore mm. 8

AL METRO QUADRATO € 67,06

B) - per pavimentazioni interne spessore mm. 4

AL METRO QUADRATO € 49,25

020.009

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARQUET in listoni dell'essenza Dossié Africa o rovere di Slavonia, della lunghezza di cm. 80 < > 90, larghezza cm. 9 e dello spessore di mm. 22, disposti ad incastro ad un'orditura primaria in listelli di abete della sezione di mm. 100 x 50 e da un'orditura secondaria trasversale formata da listelli in abete della sezione di mm. 25 x 50 ogni cm. 20. Il piano con n. 2 passate di lamatura con rifinitura a carta abrasiva 100, stuccatura, mano di sottofondo e n. 2 mani di vernice vetrificante del tipo sajerkak-lenekner-ica. Compreso il tracciamento del campo di basket con linee di colore bianco della larghezza di cm. 5 e del campo di pallavolo con linee della stessa larghezza di colore diverso. Compreso la verniciatura colorata delle zone di tiro libero, dell'area del cerchio centrale e delle fasce di rispetto con vernice del tipo "lekner". Compreso canalina di areazione perimetrale. Il tutto reso a perfetta regola d'arte, compreso la fornitura di ogni materiale. Conforme alle normative delle Federazioni Sportive.

AL METRO QUADRATO € 172,31

020.010

RECINZIONE DI RETE METALLICA ZINCATA a maglia quadrata o romboidale di cm. 5 x 5 del filo 16, altezza m. 2,20, con vivagni attorcigliati sopra e sotto, rinforzata con 2 vivagni orizzontali intermedi e 2 a croce di S. Andrea per ogni campata realizzati con filo zincato del 16, con 2 corde spinose alla sommità a distanza di cm. 10 l'una dall'altra applicata su sostegni verticali posti ad interasse adeguato e non inferiore a m. 2,00 con la faccia piatta rivolta verso il campo e come indicato dalla D.L., compresa la fondazione come da particolari costruttivi forniti dalla D.L., ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) - con sostegni a traliccio in tondino;

AL METRO LINEARE € 28,86

B) - con sostegni in profilato di ferro a T o di ferro a C;

AL METRO LINEARE € 27,97

C) - con paletti in cemento prefabbricati.

AL METRO LINEARE € 25,07

020.011

RECINZIONE IN RETE DI FILO DI ACCIAIO ZINCATO, con rivestimento plastico polivinilico colorato, a maglia quadra 5 x 5 o romboidale, di diametro mm. 2,9, con fili tenditori e di irrigidimento. Costituiti da 2 vivagni orizzontali intermedi e 2 a Croce di S. Andrea, con sostegni verticali realizzati con profilati di ferro a T ad interasse adeguato e non inferiore a m. 2,00. Con la faccia piatta rivolta verso il campo, compresa la messa in opera nel cordolo di fondazione secondo indicazioni della Direzione Lavori:

A) - per altezza m. 3,20;

AL METRO LINEARE € 50,23

B) - per altezza m. 1,20;

AL METRO LINEARE € 20,63

C) - per altezza m. 2,20.

AL METRO LINEARE € 36,03

020.012

FORMAZIONE DI SEGNALETICA FISSA per campi di gara, quale delimitazione dell'area di gioco, corsie, arrivi e partenze, cambi di staffetta, ecc. eseguita con vernice speciale resistente del tipo usato per la segnaletica orizzontale stradale, con larghezza del segno fino ad un massimo di cm. 8.

AL METRO LINEARE € 5,26

020.013

FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRI IN SIMILGOMMA per la segnatura delle corsie delle piste podistiche, formata da due elementi strisce di cm. 1,5-2 di larghezza con interposto spazio libero di cm. 1-2, compreso il loro fissaggio con chiodi speciali zincati plastificati, di lunghezza non inferiore a cm. 5 intervallati a cm. 20.

AL METRO LINEARE € 10,56

020.014

IMPIANTO ILLUMINAZIONE JODURI METALLICI per 2 campi di bocce affiancati - formazione n. 2 plinti in CLS mt. 1 x 1 x 1 per ancoraggio pali illuminazione con dosatura ql. 2/mc. di cemento "325". Tubo cemento diametro 20 incorporato nel getto compresi di scavo, trasporto alla discarica dei materiali di risulta, formazione n. 6 pozzetti di ispezione in cemento vibrato dimensioni interne 30 x 30 x 50/60. Con relativo chiusino, fornitura e posa in opera di tubo PVC, diametro 80, ml. 30 circa, per passaggio cavi impianto elettrico compreso lo scavo la posa sul massetto in CLS magro con dosatura qli. 1,5/mc. cemento "325". Il rinfiacco ed il reinterro con relativo costipamento e livellamento sigillatura dei giunti. Fornitura filo sonda per posa cavi. Impianto di illuminazione di 2 campi da bocce con lampade agli joduri metallici 400 Watt con resa luminosa 90 lumen watt su pali in acciaio h. mt. 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione.

A CORPO € 4238,43

020.015

IMPIANTO ILLUMINAZIONE JODURI METALLICI PER UN CAMPO (36,57 X 18,27): - Formazione n. 6 plinti in CLS mt. 1 x 1 x 1 per ancoraggio pali illuminazione con dosatura ql. 2/mc. di cemento "325", tubo cemento diametro 20 incorporato nel getto compresi di scavo, trasporto alla discarica dei materiali di risulta. - Formazione n. 8 pozzetti di ispezione in cemento vibrato, dimensioni interne 30 x 30 x 50/60, con relativo chiusino. - Fornitura e posa in opera di tubo PVC diametro 100, ml. 79 circa per passaggio cavi impianto elettrico, compreso lo scavo, la posa su massetto in CLS magro, con dosatura ql. 1,5/mc. cemento "325", rinfiacci e reinterro con relativo costipamento e livellamento, sigillatura dei giunti, fornitura filo sonda per posa cavi. - Impianto di illuminazione con lampade agli joduri metallici 400 Watt con resa luminosa 90 lumen/watt su 6 pali in acciaio h. mt. 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione.

A CORPO € 10812,20

020.016

IMPIANTO IRRIGAZIONE AUTOMATICO (N. 1 CAMPO). - L'intera superficie di gioco verrà irrigata con n. 11 irrigatori aventi un raggio di azione di mt. 30 con un consumo di lt./m. 280 a 6,5 ATM e provvisti di valvola idraulica normalmente aperta, pilotata direttamente dal programmatore, all'ora e nel giorno programmato, li farà entrare in funzione uno alla volta per il tempo prestabilito, al termine dell'irrigazione andrà a riposo pronto per un nuovo ciclo di irrigazione. Gli irrigatori centrali, installati in appositi sollevatori, verranno innalzati dalla pressione dell'acqua all'inizio dell'irrigazione e rimarranno in tale posizione, fino al termine della stessa, anche quando bagnano gli altri irrigatori; per farli ritornare in sede nel terreno e per motivi di sicurezza, viene installato un apposito gruppo automatico che chiude il flusso dell'acqua all'esterno del campo e contemporaneamente scarica la pressione dai tubi e dalle valvole degli irrigatori, dopo un ciclo di irrigazione. L'intero impianto sarà composto da: - n. 8 irrigatori per installazione fissa interrata, completi di valvola incorporata, con movimento rotatorio della torretta portaugelli dato da una turbina demoltiplicata. Il tutto costruito in resina Cycloc antiurto e facilmente smontabile dall'alto per la manutenzione; raggio di azione di 30 mt. circa con un consumo di 280 lt./m. a 6,5 ATM; detti irrigatori vanno installati lungo i bordi del campo a filo terreno e sono del tipo a settore di 90 gradi e 180 gradi. - n. 3 irrigatori come i precedenti, tipo a pieno cerchio da installare lungo la mezzeria del campo di calcio, pertanto, per ragioni di sicurezza, sono contenuti entro un sollevatore idraulico interrato avente sulla sommità un contenitore di gomma della profondità di cm. 15 entro cui va posta una zolla di terra con l'erba; in fase di riposo l'irrigatore è assolutamente invisibile e sicuro; - n. 1 programmatore a 13 stazioni per il comando degli irrigatori, funzionante a 220 volt composto dai seguenti comandi: - Quadrante giornaliero bisettimanale per la scelta dei giorni in cui si vuole bagnare; - Quadrante orario a 24 ore per la scelta dell'ora dell'inizio dell'irrigazione; - Quadrante con n. 11 manopole per la predeterminazione dei tempi di irrigazione dei singoli irrigatori, indipendenti uno dall'altro, con tempi variabili da 0 a 60 minuti; - Deviatore per il funzionamento automatico oppure manuale; - Fusibili di

protezione; - Carenatura in acciaio verniciato; - Mt. 450 circa di tubazione in polietilene disposte ad anello con diametro mm. 63 est. corredate di tutta la raccorderia occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte; - Mt. 1.300 circa di tubazioni in polietilene foro diametro 6,3 mm. est. per il collegamento degli irrigatori con il programmatore; - n. 1 gruppo di sicurezza composto da una elettrovalvola, diametro 2 "del tipo normale chiuso, da installare lungo la linea centrale, e da una elettrovalvola diametro 1/2" del tipo normalmente aperta per scaricare l'acqua in pressione al termine dell'irrigazione, esse saranno comandate dal programmatore.

A CORPO € 24169,60

020.017

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPO DI CALCIO, tutto compreso, collaudo norme ENPI garanzia 2 anni, accessori elettrici; con caratteristiche: valore medio illuminamento orizzontale 189 Lux; valore minimo illuminamento orizzontale 88 Lux; valore massimo illuminamento orizzontale 389 Lux; coefficiente di uniformità U% = 42%; altezza torrette 20 mt.

A CORPO € 78326,30

020.018

FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA ARTIFICIALE per campo tennis-calcetto, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile titolazione almeno 8.000 denari; - tessitura: Tufted 16.000 punti per mq.; - dorso: poliuretano o PVC speciale per esterni; - drenaggio: minimo 800 microfori per mq.; - peso: gr. 1.750 al mq.; - spessore: mm. 22 (di cui mm. 20 di fibre e mm. 2 di dorso); - misure teli: 3,72 x 36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm. 30/40 di tessuto polipropilenico spalmato ad alta resistenza; - peso: gr. 130 al mq.; - e colla per esterni. Isolamento con sabbia silicea minimo 90% di silicio, granulometria 0,1/0,5 mm. fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di Kg. 24/25 al mq. Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30/60 gg. da ultimazione campo.

AL METRO QUADRATO € 41,44

020.019

PAVIMENTAZIONE PER INTERNO, omogeneo marmorizzato ad alto assorbimento fonico del calpestio, dello spessore complessivo di cm. 4 ca: costituito da uno strato di usura superiore in gomma sintetica "hipalon" supportato da un sottostrato in schiuma del peso complessivo di Kg. 5 ca. per mq. in bobine di mt. 10 x 1,20 posto in opera su sottofondo perfettamente piano, asciutto e pulito con appositi collanti epossidici a doppio componente, compreso la perfetta sigillatura dei giunti, la pulizia e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 80,03

020.020

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BAGGIOLO in adiacenza al cordolo esterno delle piste di atletica leggera, in calcestruzzo, delle dimensioni di cm.10x18, onde impedire l'infestazione di erbe sul manto, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 9,31

020.021

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUNETTA per la raccolta delle acque superficiali costituita da un manufatto in CLS vibrato prefabbricato con sezione ad U di cm.16x17h con sovrastante griglia in acciaio carrabile o del tipo a fessura raccogliacqua dim. cm.18x19h, e compreso lo scavo, il rinfiacco in calcestruzzo ed i collegamenti alla fognatura del campo di calcio, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 58,03

020.022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO PER PISTE DI ATLETICA LEGGERA in speciale profilato in alluminio, del tipo omologato dalla FIDAL, incollato sulla superficie del manto sintetico o fissato con opportune viti a pressione nei tratti amovibili, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 36,43

020.023

SISTEMAZIONE DEL SOTTOFONDO DEL CAMPO DI CALCIO comprendente la scarifica, la formazione di piani quotati ed il livellamento alle quote e pendenze stabilite, eseguito con mezzi meccanici idonei e per dislivelli non superiori ai cm.15, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 1,11

020.024

FORMAZIONE DI COLLETTORE LATERALE AL CAMPO compreso lo scavo 50X80/110h, tubo in PVC da Ø 200 drenante e chiusura dello scavo con pietrisco pezzatura 20/30 fino a cm.20 dalla superficie del campo e compresa la fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in corrispondenza dei drenaggi trasversali, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 56,70

020.025

FORMAZIONE DI DRENAGGI profondi posti trasversalmente al campo con scavo della larghezza di cm.30 e profondità variabile da cm.40 a cm.70, chiusura dello scavo con ghiaia lavata pezzatura 20/30 fino a cm.15/20 dalla superficie finita del campo, sistemazione del materiale di risulta e livellamento, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 31,17

020.026

FORMAZIONE DELLE FESSURE DRENANTI eseguite con macchina speciale che effettua lo scavo ed il simultaneo riempimento dello stesso con ghiaio fine lavato, pezzatura 8/12, sino al raggiungimento degli scavi trasversali, interasse delle fessure cm.120, larghezza cm.5/6 e profondità media non inferiore ai cm.25/30, compresa la compattazione delle fessure con mezzo idoneo, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 4,16

020.027

FORMAZIONE DI MANTO DI USURA IN POZZOMIX COMPRENDENTE:

- Livellamento finale del campo eseguito con motor-grader ed a mano sull'intera superficie previo adeguato picchettamento del campo e trasferimento delle quote dal progetto al terreno compreso ogni onere per la perfetta finitura e compattazione uniforme del terreno per evitare cali differenziati del campo da gioco; resta altresì compresa la rullatura a passaggi incrociati dell'intera superficie sino a perfetta compattazione meccanica;
- Fornitura e stesura di sabbia vulcanica POZZOMIX 0/10 mm. a curva granulometrica specifica, avente elevata permeabilità, contraddistinta secondo le norme CNR-UNI 10006 al gruppo A1; analisi fisica 67% di sabbia -30% limo - 2,5% argilla - ph8,13; il materiale del manto di usura dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L.;
- Stesura eseguita con motorgrader ed a mano sull'intera superficie alle quote e pendenze stabilite;
- Restano comprese tutte le opere di finitura e rullatura a passaggi incrociati sino a perfetta compattazione meccanica;

Resta altresì compreso un accumulo di circa mc.10 per le manutenzioni ordinarie successive, il tutto a perfetta regola d'arte.

A) - nello spessore cm. 5 compattato

AL METRO QUADRATO € 5,66

B) - nello spessore cm. 3 compattato

AL METRO QUADRATO € 3,57

020.028

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE PER BOCCE SINTETICI ottenuta con colata di speciale rivestimento a spessore costituito da poliuretanici bicomponenti ad elevato modulo di elasticità frammisti a granuli di EPDM in combinazione con inerti ad alta resistenza, compresa la finitura con spargimento su fresco di granuli di EPDM a grana fine, nei colori Rosso Verde o Grigio di spessore mm. 3+1, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 58,62

020.029

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA DI PALETTI CENTRALI, in acciaio zincato, completi di cremagliera in bronzo per la tensione del cavo della rete centrale, anch'essa fornita e posta in opera con opportuna fascia centrorete e gancio centrale compreso la fornitura di n.1 seggiolone regolamentare per arbitro, il tutto a perfetta regola d'arte.

A CORPO € 1080,31

020.030

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA DI PORTE, in metallo verniciato a fuoco nel colore bianco, delle dimensioni regolamentari di mt.3x2H e complete di reti in nylon da O mm.3 con corde perimetrali di rinforzo, il tutto a perfetta regola d'arte.

A CORPO € 1139,77

020.031

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA DI CANESTRI a castello, regolamentari, omologati, completi di tabelloni in resina melaminica, cerchi e reti del tipo rinforzato, il tutto a perfetta regola d'arte.

A CORPO € 2499,64

020.032

FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA DI PALETTI a sez. tonda, con impianto per regolazione rete a varie altezze e complete di bussole da interrare a pavimento, rete centrale, guaine ed antenne fisse e compreso n.1 seggiolone regolamentare per arbitro, il tutto a perfetta regola d'arte.

A CORPO € 1378,85

020.033

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVELLE in legno per campi di bocce, dello spessore di cm.5 ed altezza cm.20-23, fissate al fondo sottostante con opportuni tirafondi in ferro, del tipo sfilabile, verniciate di bianco ed opportunamente trattate, il tutto a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 43,55

020.034

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASCOLE per campo di bocce, del tipo regolamentare, in gomma piena dello spessore di cm.5, con asse superiore di tenuta in alluminio, altezza cm.25 e lunghezza mt.3.50-4.00, poggiate sulle tavole laterali e fissate con apposite asole, il tutto a perfetta regola d'arte.

CADAUNA € 1439,08

021 OPERE IDRAULICO-FORESTALI E DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO

021.001

FORMAZIONE A MANO DI GRADONE o segmento di gradone largo m. 0.40, lavorato a mano andantemente alla profondità di m. 0.40 con contropendenza a monte, compresa la sistemazione delle scarpate:

A) - in terreno vegetale;

AL METRO LINEARE € 5,34

B) - in terreno con percentuale di roccia non superiore al 30%.

AL METRO LINEARE € 7,72

021.002

APERTURA A MANO DI BUCA delle dimensioni di m. 0.40 x 0.40 x 0.40 (h):

A) - In terreno vegetale;

CADAUNA € 4,15

B) - In terreno particolarmente compatto;

CADAUNA € 5,34

C) - In terreno con percentuale di roccia non superiore al 30%.

CADAUNA € 6,54

021.003

APERTURA DI BUCA CON TRIVELLA MECCANICA del diametro di m. 0.40 e della profondità di m. 0.40:

A) - in terreno vegetale;

CADAUNA € 1,18

B) - in terreno con percentuale di roccia non superiore al 30%.

CADAUNA € 1,47

021.004

PREPARAZIONE MECCANICA ANDANTE DEL TERRENO, alla profondità di m. 0,50/0,60 compreso amminutamento.

A) Terreno vegetale;

AD ETTARO € 241,08

B) Instabile franoso;

AD ETTARO € 275,52

C) Argilloso.

AD ETTARO € 292,74

021.005

PREPARAZIONE MECCANICA ANDANTE DI TERRENO alla profondità di m. 0,60/0,80.

A) Terreno vegetale;

AD ETTARO € 298,48

B) Instabile franoso;

AD ETTARO € 413,05

C) Argilloso.

AD ETTARO € 482,85

021.006

FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTINE DI CONIFERE O LATIFOGIE allevate in terreno comunque lavorato, compreso squadratura, apertura e riempimento buchetta:

A) allevate r.n.

CADAUNA € 1,77

B) Fitocella

CADAUNA € 2,16

021.007

SEMINA A FILARI, su terreno comunque lavorato, di semi forestali, compreso apertura del solchetto, ricolmatura, fornitura del seme e avvelenamento dello stesso.

AL METRO LINEARE € 0,57

021.008

COLLOCAMENTO A DIMORA di talee di varie essenze forestali con cavicchio compresa la fornitura delle stesse da raccogliere in loco.

CADAUNA € 0,59

021.009

RISARCIMENTI FALLANZE SU TERRENI precedentemente rimboschiti e comunque preparati, consistenti in riapertura di buca delle dimensioni di m. 0,40 x 0,40 x 0,40 e successiva piantagione di idonee essenze vegetali e acquisto piantina:

A) su terreno vegetale;

CADAUNA € 4,06

B) su terreno prevalentemente compatto;

CADAUNA € 4,64

C) in terreno con roccia non superiore al 30%.

CADAUNA € 5,21

021.010

DIRADAMENTO SELETTIVO di Ha 1 di bosco adulto di latifoglie o conifere consistente nel taglio delle piante malformate, deperite, sottomesse o eccessivamente aduggiate, soprannumerarie, a pezzatura commerciale del legname, accatastamento ed eventuale trasporto del materiale legnoso in luogo idoneo, compresa l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti le strade perimetrali e interne (piante da riservare al taglio 1200 - 1500/Ha) compreso sramatura, depezzamento e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta ed eventuale abbruciatura del materiale non commerciabile.

A) piantagione a filare;

AD ETTARO € 3496,39

B) piantagione non a filare.

AD ETTARO € 4182,90

021.011

CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI, consistenti in diserbo, zappettatura, sarchiatura e rincalzatura delle piante:

A) - da eseguirsi a mano.

CADAUNA € 1,49

B) - da eseguirsi in rimboschimenti preparati meccanicamente, ma con utilizzo di mezzi meccanici ed opportune integrazioni con lavorazione a mano.

AD ETTARO € 1081,27

021.012

CURE COLTURALI di giovane rimboschimento (h fino a m. 4.00 e numero 1.500 p/Ha) di resinose e/o latifoglie fortemente invaso da infestanti, con l'impiego di attrezzature portatili consistente nella eliminazione della vegetazione infestante, nella asportazione del materiale di risulta e successiva distruzione oppure nell'accumulo di tali materiali negli spazi interfilari (ove non pregiudizievole) curandone in ogni caso l'eliminazione dei tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade o sentieri comprensivo di ogni magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AD ETTARO € 1783,03

021.013

CHIUDENDA A 4 ORDINI di filo spinato del n. 4 a 3 fili e 4 punte, zincato, sorretto o tenuto in tensione da pali di castagno o robinia della lunghezza di m. 2,00, diametro m. 0,8-0,10 posti alla distanza di m. 3,00 l'uno dall'altro, compresi i puntoni e tiranti nelle deviazioni, materiali, pali appuntiti, filo di ferro spinato, cambette e chiodi, trasporto e preparazione pali e montaggio chiudenda.

AL METRO LINEARE € 12,87

021.014

DEMOLIZIONE DI CHIUDENDA DETERIORATA con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione dei Lavori.

AL METRO LINEARE € 2,59

021.015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE CON RETE METALLICA zincata antilepre dell'altezza di m. 1,00, sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno di lunghezza di m. 1,50 e del diametro di m. 0,10 posti alla distanza di m. 2,50 compreso i puntoni e tiranti nelle deviazioni e di pali appuntiti, rete metallica zincata, cambrette e chiodi, trasporto e preparazione pali.

AL METRO LINEARE € 6,71

021.016

APERTURA A MANO DI STRADELLO, in terreno di qualsiasi natura e consistenza della larghezza di m. 0.80 con sede lievemente inclinata verso monte e rinsaldamento delle scarpate e piccole opere di presidio.

A) - Inferiore al 20%.

AL METRO LINEARE € 5,03

B) - Superiore al 20%.

AL METRO LINEARE € 5,93

021.017

APERTURA CON MEZZO MECCANICO DI STRADELLO in terreno di qualsiasi natura e consistenza largo m.3 e pendenza max 10% compresa regolarizzazione scarpate e piccole opere di presidio e scolo delle acque.

AL METRO LINEARE € 5,76

021.018

RIPRISTINO STRADELLO di servizio consistente nel taglio con decespugliamento meccanico della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura della pendice su ciascun lato della pista, per una larghezza compresa fra m.1 e m.1,50 compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere.

AL METRO LINEARE € 3,41

021.019

SCALANDRINO, per l'attraversamento della chiudenda, formato da n.2 paletti di castagno della lunghezza di m. 2,50, del diametro minimo in testa di m. 0,80 infissi verticalmente per m. 0,60 alla distanza di m. 0,60 l'uno dall'altro ai quali sono saldamente fissati, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituita ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m. 1,80 infissi nel terreno per m. 0,50 circa e da n. 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà.

CADAUNO € 87,23

021.020

CANCELLO IN PALETTI di castagno diametro m. 0.10 da realizzarsi in opera tipo staccionata alla romana e per una larghezza di m. 4 e per un'altezza di m. 2 completo di catena e lucchetto.

CADAUNO € 257,65

021.021

CARTELLO MONITORE in lamiera zincata e verniciata delle dimensioni di m. 0.40 x 0.60 da porre in opera su tubolare del diametro di 60 mm. e di altezza m. 3.00 compreso cravatte di sostegno del cartello e blocco in CLS di ancoraggio.

CADAUNO € 60,01

021.022

SEMINA DI ZONE IN FRANA o di scarpate con idoneo miscuglio di essenze di graminacee e leguminose e la successiva rastrellatura.

AL METRO QUADRATO € 0,57

021.023

INERBIMENTO DI TERRENO mediante applicazione di miscuglio di graminacee e cespuglianti per scarpate e pendici, eseguito con motopompa irroratrice, compreso fertilizzante e sostanza vegetale secca per coltre protettiva.

AL METRO QUADRATO € 2,56

021.024

INERBIMENTO DI TERRENO FRANOSO e calanchivo mediante semina di leguminose (sulla: 25 Kg/Ha) o cespugliante (ginestra: 10 - 15 Kg.Ha), eseguito manualmente, compreso semina ed erpicatura.

AD ETTARO € 1421,90

021.025

APERTURA DI VIALE PARAFUOCO, a fondo naturale della larghezza di ml. 10 mediante taglio della vegetazione, ricaccio, accatastamento e abbruciatura del materiale di risulta e realizzazione piccole opere di presidio e scolo delle acque.

AL METRO LINEARE € 19,82

021.026

RIPRISTINO E RIPULITURA DI VIALE PARAFUOCO, a fondo naturale della larghezza di ml. 10 mediante taglio della vegetazione, ricaccio, accatastamento e abbruciatura del materiale di risulta e realizzazione di piccole opere di presidio e scolo delle acque.

AL METRO LINEARE € 10,77

021.027

RIMODELLAMENTO A MANO di pendici franose da consolidare e rimboschire.

AL METRO QUADRATO € 6,23

021.028

NOLO A CALDO DI MEZZO MECCANICO PER LA SISTEMAZIONE SUPERFICIALE della zona interessata dal movimento franoso:

A) - con apripista da Hp 100;

ALL'ORA € 63,28

B) - con apripista da Hp. 120;

ALL'ORA € 69,24

C) - con apripista da Hp. 150.

ALL'ORA € 75,20

021.029

APERTURA DI FOSSO DI SCOLO eseguito a mano, sezione cm. $(60 + 30) \times 30 : 2$ pari a un volume di terreno di mc. 0,35 per ml.

AL METRO LINEARE € 28,73

021.030

APERTURA DI FOSSO DI SCOLO eseguito con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice, ecc.) sezione cm. $(60 + 30) \times 30 : 2$ pari ad un volume di terreno di mc. 0,35 per ml.

AL METRO LINEARE € 4,52

021.031

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUNETTA DI FONDO in calcestruzzo di cemento a q.li. 3,00 di cemento tipo "325", gettata in opera ad arco rovescio, di cm. 20 di spessore e cm. 70/80 di larghezza, compreso lo scavo ed il parziale riempimento.

AL METRO LINEARE € 70,09

021.032

MURETTI A SECCO di consolidamento, con pietrame reperibile sul posto, dell'altezza fuori terra non superiore a m. 2,00, compreso la formazione del ripianetto o gradoncino a monte del muretto, escluso il compenso per lo scavo.

AL METRO CUBO € 167,24

021.033

DRENAGGIO DA ESEGUIRSI CON PIETRAMME SISTEMATO secondo le indicazioni della D.L.

AL METRO CUBO € 30,34

021.034

BONIFICA SUPERFICIALE del terreno, mediante soppressione di cespugli e loro abbruciamento, pareggiamento e spietramento superficiale su terreno pascolivo o pratopascolo da effettuarsi con trattrice da 180-190 HP fornita di lama frontale, con allontanamento ed ammassamento del materiale di risulta disposto a cordone nell'area interessata dalla lavorazione. Il tutto da eseguirsi per la preparazione mediante mezzi meccanici, da rimboschire. Prezzo per applicazione per ettaro di superficie ragguagliata ad 1/5 della superficie stessa.

AD ETTARO € 364,00

021.035

SCASSO ANDANTE SU TERRENO, tenace e consistente con materiale calcareo fino alla pendenza massima del 40%, con idoneo mezzo meccanico fino alla profondità di cm. 100.

A) Terreno pascolivo;

AD ETTARO € 1357,42

B) Terreno agrario.

AD ETTARO € 1187,40

021.036

FRANGIZOLLATURA, con mezzo meccanico, del terreno precedentemente scassato in modo da sminuzzare le piote e le zolle.

AD ETTARO € 196,98

021.037

DECESPUGLIAMENTO DI TERRENO PASCOLIVO, mediante il taglio della vegetazione arbustiva esistente compreso l'onere per l'ammucchiamento e abbruciatura, eseguita a mano.

AD ETTARO € 1076,77

021.038

DECESPUGLIAMENTO MECCANICO DI TERRENO PASCOLIVO da sottoporre a scasso meccanico con estirpazione allontanamento e abbruciamento del materiale di risulta.

AD ETTARO € 427,00

021.039

SFALCIO DI PRATO naturale o pascolo con cotico chiuso e con erba vecchia compresa la raccolta del materiale di risulta e il suo abbruciamento:

A) - da eseguirsi a mano;

AD ETTARO € 731,26

B) - da eseguirsi con mezzo meccanico.

AD ETTARO € 224,00

021.040

STRIGLIATURA E DEMUSCHIATURA di pascolo o prato naturale consistente in 4 passate eseguite in senso trasversale ed ortogonale mediante impiego di erpice idoneo trainato dal trattore.

AD ETTARO € 196,67

021.041

RASTRELLATURA DI PASCOLO o prato naturale già erpicato come sopra con mezzo meccanico per la raccolta di muschio e suo abbruciamento.

A) - da eseguirsi a mano;

AD ETTARO € 425,21

B) - da eseguirsi con mezzo meccanico.

AD ETTARO € 153,65

021.042

CONCIMAZIONE MINERALE di fondo di prato naturale o di pascolo con impiego di anidride fosforica kg. 100 e azoto kg. 150 per ettaro mediante lo spargimento con mezzo meccanico ed altre operazioni necessarie.

AD ETTARO € 335,01

021.043

CONCIMAZIONE ORGANICA di fondo di prato naturale o di pascolo con impiego di q.li. 100 di letame per ettaro compreso lo spargimento meccanico.

AD ETTARO € 442,29

021.044

SPIETRAMENTO DI PASCOLO mediante la raccolta del pietrame e l'accatastamento del medesimo in cumuli nelle affossature od in muretti, cordonature etc., con un massimo di mc. 10 di pietrame per ettaro, da misurarsi a cumuli raccolti.

AL METRO CUBO € 57,10

021.045

APERTURA A MANO DI FOSSE LIVELLE, della sezione non inferiore a mq. 0,10, aperta secondo le curve di livello con pendenza di fondo dell'1-1,50% con piccola sopraelevazione a valle, per la regimazione delle acque superficiali.

AL METRO LINEARE € 10,34

021.046

FORMAZIONE DI GRATICCIATE VIVE (compresa l'apertura del gradone e il reinterro), costruite con paletti di castagno diametro di m. 0,6-0,8 e della lunghezza di m. 1,20, carbonizzati o catramati per la parte da inserire nel terreno. I paletti saranno posti in opera ad una distanza di m. 0,50-0,60 con intreccio di pertichini flessibili del diametro di circa m. 0,3 lunghi m. 3,00 compreso - pali castagno appuntiti (del diametro di m 0,60-0,80 e lunghezza di m. 1,20) - pertichelle per intreccio - filo di ferro e chioderia - talee di salice o maggiociondolo.

AL METRO LINEARE € 18,07

021.047

GRATICCIATE formate come alla voce precedente ma eseguito con materiale non vegetale:

AL METRO LINEARE € 14,11

021.048

REGOLARIZZAZIONE, PAREGGIAMENTO E SPIETRAMENTO superficie da sottoporre a scasso meccanico compreso allontanamento e accatastamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla Direzione Lavori.

AD ETTARO € 507,68

021.049

PREPARAZIONE MECCANICA A STRISCE DEL TERRENO da ubicarsi lungo le curve di livello, alla profondità di m. 0,50/0,60 e per una larghezza di m. 1,20 con interasse tra le strisce pari a m. 3,00.

AD ETTARO € 322,56

021.050

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO FINSIDER elicoidale per drenaggio o altro (diametro mm. 150 spessore mm. 1,00).

AL METRO LINEARE € 16,11

021.051

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO FINSIDER elicoidale per drenaggio o altro (diametro mm. 200 spessore mm. 1,00)

AL METRO LINEARE € 20,11

021.052

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO FINSIDER elicoidale per drenaggio o altro (diametro mm. 300 spessore mm. 1,25)

AL METRO LINEARE € 30,55

021.053

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO FINSIDER elicoidale per drenaggio o altro (diametro mm.400 spessore mm. 1,25)

AL METRO LINEARE € 40,82

021.054

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO TIPO FINSIDER elicoidale per drenaggio o altro (diametro mm.500 spessore mm. 1,25)

AL METRO LINEARE € 51,79

021.055

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO filtrante per drenaggi del peso fino a 400 gr/mq

AL METRO QUADRATO € 4,90

021.056

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALIZZATA alta fuori terra m. 0,40 costruita con paletti di castagno della lunghezza di m. 1,20, posti alla distanza di m. 0,50 e con diametro medio m. 0,80 nonchè con pertiche di castagno lunghe m. 2,00 compresa l'apertura del gradone ed il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 21,39

021.057

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALIZZATA costituita da paletti di castagno della lunghezza di m. 1,80 e del diametro di m. 0,80 - 0,10 infissi nel terreno con mezzo meccanico per la profondità di m. 1,20, alla distanza reciproca di m. 0,80 nonché da pertiche di castagno del diametro di m. 0,80 - 0,10, poste orizzontalmente e sovrapposte ad almeno 6 ordini, legate con filo di ferro, compresa la formazione del gradone a monte ed il rinterro e quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 33,16

021.058

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALIZZATA costituita da paletti di castagno della lunghezza di m. 2,50 e del diametro di m. 0,15 - 0,20 infissi nel terreno con mezzo meccanico per la profondità di m. 1,60 alla distanza reciproca di m. 1,00, nonché da pertiche di castagno, del diametro di m. 0,15 poste orizzontalmente e sovrapposte ad almeno 5 ordini, legate con filo di ferro, compresa la formazione del gradone a monte, il rinterro e quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 47,86

021.059

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALIZZATA costituita da pali di castagno della lunghezza di m.4,00 e del diametro di m. 0,18-0,22 infissi nel terreno con mezzo meccanico per la profondità di m. 2,70, alla distanza reciproca di m. 1,00, nonché da pertiche di castagno, del diametro di m. 0,15 poste orizzontalmente e sovrapposte ad almeno 8 ordini legate con filo di ferro, compresa la formazione del gradone a monte, il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 94,75

021.060

DRENAGGIO IN PIETRAME per raccolta e smaltimento delle acque in profondità, compreso lo scavo a sezione eseguito con mezzi meccanici, la sistemazione dello strato drenate per m.0.80 realizzato con ciottoli di fiume o simili, lo strato di sottofondo di m.0.30 in materiale vegetale o sabbione ed il rinterro del cavo.

A) - per profondità fino a m. 2,00;

AL METRO CUBO € 60,40

B) - per profondità fino a m. 3,00;

AL METRO CUBO € 87,07

021.061

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito da filamenti continui di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta mediante termosaldature con esclusione di colle, componenti chimici ed alcun processo di agugliatura. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico completamente in putrescibile resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti mufte e microrganismi compatibile con la calce ed il cemento e rispondente alle seguenti caratteristiche minime:

- massa areica gr/mq 400
- carico di rottura nominale KN/M 24

il materiale dovrà possedere certificazione e sistema di qualità ed essere conforme alle normative in vigore.. In opera compreso ogni onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 4,90

021.062

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO (TNT) composto da fibre continue in poliestere 100% ottenuto con procedimento non richiedente nessuna saldatura meccanica del non tessuto del peso di 200 gr /mq, dello spessore di 0,80 mm avente capacità di filtraggio di 85 microns, resistenza a trazione di 950 kg/mq e allungamento a rottura del 50% e resistente alle alte temperature e all'azione degli acidi alcali e batteri e eccellente stabilità ai raggi ultravioletti stabile alla temperatura tra -20 e 145 °C, poso in opera con sovrapposizione non inferiore a 15 cm e compreso ogni onere e magistero

AL METRO QUADRATO € 4,00

021.063

REALIZZAZIONE DI PALIFICATA IN LEGNO AD UNA PARETE, realizzata in tondame di legname castagno o similare, scortecciato del diam. di mm.10-25 posti ad interasse di cm. 50, compreso gli oneri di appuntamento pali della lunghezza di circa cm. 120 e conficcamento per circa cm.50, le chiodature del legname e legature con filo di ferro del diametro di mm.3, Il taglio del terreno eccedente per profilatura della scarpata, il riempimento della palificata con terreno proveniente dagli scavi nonché la fornitura e messa in opera di compagine vegetale arborea (salice, frassini, ontani) nella proporzione di 2 per metro quadro;

AL METRO QUADRATO € 70,00

021.064

REALIZZAZIONE DI PALIFICATA IN LEGNO A DUE PARETI, realizzata in tondame di legname castagno o similare, scortecciato del diam. di mm.10-25 posti ad interasse di cm. 50x60, compreso gli oneri di appuntamento pali e conficcamento per circa cm.50, le chiodature del legname e legature con filo di ferro del diametro di mm.3, Il taglio del terreno eccedente per profilatura della scarpata, il riempimento della palificata con terreno proveniente dagli scavi nonché la fornitura e messa in opera di compagine vegetale arborea (salice, frassini, ontani) nella proporzione di 4 per metro quadro; in opera ivi compreso oneri e magisteri misurata nella superficie a vista secondo lunghezza ed altezza dal piano di posa.

AL METRO QUADRATO € 120,00

021.065

REALIZZAZIONE DI PALIZZATA IN LEGNO, costituita in legname di castagno e/o acacia scortecciato, del diametro di cm.20 circa e lunghezza massima m.2 fissati al terreno (preventivamente livellato) per tramite di picchetti sempre in legno castagno del diametro di cm.12 circa ed altezza cm.150 chiodati e legati con filo di ferro zincati del diametro di mm.3, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della palizzata stessa e quindi messa a dimora di compagine vegetale arborea (salice, frassini, ontani, ciligio) secondo la indicazione della DD.LL. nella proporzione di 3 per metro lineare, in opera ivi compreso oneri e magisteri misurata nella superficie a vista secondo lunghezza ed altezza della palizzata.

AL METRO QUADRATO € 38,00

021.066

REALIZZAZIONE DI GRATA IN LEGNAME CASTAGNO del diametro di cm.20 e lunghezza degli elementi m.3, previo livellamento scarpata e trasporto a rifiuto anche fuori dell'ambito del cantiere del materiale di risulta, scavo in trincea su terreno stabile; la struttura in elementi longitudinali ed orizzontali avrà maglia quadrata con interasse di m.1 ed è fissata al terreno tramite picchetti in legno del diametro di 10-12 cm ed altezza m.1, infissi nel suolo compresa la messa a dimora di compagine vegetale arborea (salice, frassini, ontani, ciligio) secondo la indicazione della DD.LL. nella proporzione di 4 per metro lineare, in opera ivi compreso oneri e magisteri misurata secondo la superficie effettiva della grata.

AL METRO QUADRATO € 50,00

022.001

SCAVO ARCHEOLOGICO DA ESEGUIRSI A MANO ed a piccoli tratti con badili e raschietti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m. 2.00, compresa la cernitura del terreno scavato, la rimozione di eventuali blocchi lavorati ed eventuale trasporto ed accatastamento nei locali che indicherà la D.L. del materiale meno pesante, compreso inoltre, la eventuale sbadacchiatura ed altre opere provvisorie per evitare qualsiasi danno alle strutture antiche. Compreso l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

AL METRO CUBO € 143,48

022.002

SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO A MANO in presenza di manufatti antichi e/o resti mortali fino alla profondità di mt. 2 compreso il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nel sito del cantiere per una distanza di mt. 60; ed il trasporto fino al sito di carico dei mezzi del materiale non riutilizzabile.

AL METRO CUBO € 124,84

022.003

CONSOLIDAMENTO DI INTONACO STACCATO dalla muratura sottostante mediante iniezioni di caseato di calce, acque e vinavil previo lavaggio operato con acqua ed alcool al 30%.

AL METRO QUADRATO € 10,80

022.004

CONSOLIDAMENTO DI MURATURA DI PIETRAME o mattoni mediante sostituzione parziale del materiale col metodo "scuci e cucì", comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento ricostruzione della muratura con mattoni o pietrame e malta di cemento magra, forzatura della nuova muratura con la vecchia mediante l'inserimento di cunei in legno da sostituire, a ritiro avvenuto, con rinzeppatura in laterizi o scapoli di pietra e malta fluida.

AL METRO CUBO € 593,51

022.005

CONSOLIDAMENTO GENERALE DELLE PAVIMENTAZIONI di qualsiasi genere eseguito secondo le prescrizioni della D.L. con malta di calce, cemento e pozzolana finemente tritata, compreso di tutti gli altri oneri richiesti per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 29,93

022.006

CONSOLIDAMENTO DI MASSE POROSE OMOGENEE e degradante mediante fornitura e posa in opera di resine epossidiche mediante impregnazione bagnata sul bagnato con pennellata o a spruzzo diluita nella misura di 1/3 o 1/5 compreso l'asportazione meccanica di parti estranee alla massa muraria grezza e l'accurata pulizia delle superfici eseguita a qualsiasi altezza e con ponteggi da remunerare a parte.

AL METRO QUADRATO € 21,82

022.007

CONSOLIDAMENTO DI MASSE POROSE OMOGENEE e degradante mediante fornitura e posa in opera di resine epossidiche emulsionante in acqua iniettata a bassa pressione previa demolizione di intonaco fatiscente,

foratura della muratura fino ad 1/10 del suo spessore per una quantità minima di 25 fori a mq. del diametro di 16 mm. tappaggio dei fori con malta di cemento additivata eseguito a qualsiasi altezza e con ponteggio da remunerare a parte.

AL METRO CUBO € 999,54

022.008

CONSOLIDAMENTO DI MURATURA LESIONATA con resine epossidiche iniettate non emulsionate

A) - Per muratura porosa;

AL METRO CUBO € 2145,94

B) - Per muratura non porosa.

AL METRO CUBO € 2688,59

022.009

TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO eseguito con la tecnica delle iniezioni a pressione con prodotti autorizzati dal Ministero della Sanità una ogni 20-35 cm. e consumi medi di circa 0.25 litri/mq.

AL METRO QUADRATO € 28,57

022.010

TRATTAMENTO A SPRUZZO O A PENNELLO con prodotto antimuffa o antifungo eseguito con prodotti autorizzati dal Ministero della Sanità una ogni 20-35 cm. e consumi medi di circa 0,25 l./mq.

AL METRO QUADRATO € 20,77

022.011

TRATTAMENTO PROTETTIVO E DECORATIVO PER LEGNO in interni ed esterni da effettuarsi a spruzzo o a pennello per ottenere verniciature a pori aperti mordenzate e trasparenti in diverse colorazioni e sfumature.

AL METRO QUADRATO € 14,16

022.012

TRATTAMENTO DI FINITURA con vernice trasparente e protettiva nonché resistente alle intemperie ed ai raggi U.V. per le strutture lignee collocate all'esterno. Da preferirsi composti a base di resine poliuretaniche.

AL METRO QUADRATO € 15,99

022.013

TRATTAMENTO STRUTTURALE A PENETRAZIONE CENTIMETRICA risolutiva delle salinità igroscopiche specifico sia per il trattamento a faccia vista sia per il risanamento di vecchie murature uniche mediante impregnazione anche a spruzzo esclusi i ponteggi oltre i 4 metri.

AL METRO CUBO € 25,66

022.014

DEUMIDIFICAZIONE sbarramento di umidità da risalita mediante fornitura e posa in opera di formulati epossidici in emulsione iniettati a pressione, con pompa elettrica a mandata continua, attraverso fori del diametro 35

predisposti in misura minima di 7-8 a m.l. disposti su fasce orizzontali distanti fra loro 15-20 cm. e con interasse di 25-30 cm. fino alla profondità residuale del 10% dello spessore della muratura di qualsiasi genere. La miscela da iniettare dovrà essere mediamente di 0,5-0,7 litri per m.l. per cm. di spessore della muratura compreso gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE PER CM. DI SPESSORE € 5,44

022.015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNGHICIDA E ALGHICIDA non acido compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 11,30

022.016

TRATTAMENTO ANTIUMIDO TRASPIRANTE realizzato mediante l'applicazione di boiaccia di cemento osmotico di natura inorganica su entrambe le facce della muratura in mattoni o pietrame da trattare con consumo medio di Kg. 2 al mq. il tutto fornito e posto in opera con pennellessa o spazzolone a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 11,99

022.017

INTONACO DEUMIDIFICANTE E CALCIFICANTE AL CALCIDE composto da una miscela dello speciale prodotto con cemento sabbia grossa e acqua nelle proporzioni e con le modalità dettate dalla casa produttrice; con la malta ottenuta sarà intonacata la parte di muratura ammalorata per uno spessore non inferiore a cm. 2 e per una superficie comprensiva di una fascia di circa un metro oltre alla zona palesemente interessata dall'umidità; previa rimozione dell'intonaco preesistente sulle due facce della muratura e l'eliminazione dei sali affioranti con speciali prodotti compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 30,31

022.018

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FISSANTE PER PIETRE naturali e intonaci a base di estere silicee in solventi organici compreso ogni onere di spazzolatura, di lavatura della pietra e quanto altro occorre per dare l'intervento compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 27,67

022.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPREGNANTE INCOLORE altamente idrofugo a base di siliconi intermolecolari in solventi organici da stendere e spruzzare su superfici porose compresi i ponteggi ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 20,45

022.020

TRATTAMENTO DESALINIZZANTE alle murature di qualsiasi genere con materiale infiltrante centimetricamente mediante impregnazione con pennellessa e con consumo da 0,3 a 1 lt./mq. previa preparazione del supporto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 9,57

022.021

Eseguita previa idropulizia, mediante applicazione a spatola di malte cementizie bicomponenti caratterizzate dalle seguenti caratteristiche meccaniche: Dimensione dell'inerte di diametro massimo di 2 mm.; consistenza plastica tixotropica; consumo di circa 1.8 Kg/mq per mm di spessore di prodotto applicato; peso specifico della miscela impastata: 2,0 Kg/l; Resistenza a compressione: 24 h 15 N/mm²; 7 gg. 32 N/mm²; 28 gg. 40 N/mm²; Resistenza a flessione: 24 h 4 N/mm²; 7 gg. 5.5 N/mm²; 28 gg. 7 N/mm². Adesione al calcestruzzo cls per trazione 1.5 N/mm² MODulo elastico secante: 250 N/mm²

AL CHILOGRAMMO € 4,96

022.022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA pronta antiritiro lavabile senza l'uso di casserature, specifica per la ristrutturazione, compreso i magisteri di preparazione del supporto da trattare ed esclusi solo i ponteggi oltre i m.4 per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A) - a presa normale;

AL DECIMETRO CUBO € 26,89

B) - a presa rapida.

AL DECIMETRO CUBO € 37,05

022.023

SIGILLATURA DI PICCOLE LESIONI larghezza fino a cm. 2 su tramezzi e tompagni con malta di cemento a q.li 4.

AL METRO LINEARE € 7,77

022.024

SARCITURA DI LESIONI di larghezza da cm. 2 a 7 compreso taglio a coda di rondine, suggellatura con rottami di mattoni, scaglie di pietra dura, malta di cemento o gesso, nonché ogni onere e magistero.

A) - Per muratura di tufo;

AL METRO LINEARE € 11,33

B) - Per muratura di pietrame.

AL METRO LINEARE € 14,30

022.025

SARCITURA DI LESIONI con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con malta di cemento o gesso compreso ogni onere e magistero.

A) - Per muratura di tufo;

AL METRO LINEARE € 139,10

B) - Per murature di pietrame.

AL METRO LINEARE € 177,72

022.026

SIGILLATURA DI DISTACCHI DI TOMPAGNI mediante impiego di malta siflastica plastica, iniettata con pistola a cremagliera o a mano, previa apertura e pulizia della lesione.

AL METRO LINEARE € 6,59

022.027

RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO per ricostruzione della malta copriferro con conservazione della sezione originaria, compresa asportazione della parte degradata del calcestruzzo, spazzolatura energica della superficie e dei ferri di armatura affioranti, ripristino con saldatura ed eventuale aggiunta dell'armatura metallica (pagata a parte) applicazione di una mano a pennello di resina epossidica fluida per la perfetta adesione della nuova malta e ripristino del copriferro con malta cementizia siflastica, antiritiro, applicata a più riprese.

AL METRO QUADRATO € 65,36

022.028

RIPARAZIONE DI LESIONI PASSANTI in strutture di cemento armato mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide senza solventi, a bassa viscosità e a rapido indurimento, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura delle superfici da trattare, pulitura e lavaggio delle parti scoperte applicazione degli iniettori, stuccatura delle fessurazioni con malta adesiva epossidica, asportazione degli iniettori mediante mole e smeriglio, compreso ogni onere, al centimetro lineare di lesione, misurata lungo il perimetro della stessa.

AL CENTIMETRO € 10,20

022.029

SIGILLATURA DI LESIONI NON PASSANTI in struttura di cemento armato, mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte; al centimetro lineare di lesione, misurato lungo il perimetro della stessa.

AL CENTIMETRO € 7,99

022.030

RINFORZO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO mediante placcaggio a pressione con lastre di acciaio di spessore mm. 3,80, superfici già risanate, previa accurata spazzolatura e sabbiatura delle superfici, rasatura e spatola di malta adesiva epossidica tixotropica sulla superficie del calcestruzzo e sulla lamiera metallica di rinforzo, compreso fornitura delle lastre di acciaio debitamente sagomate, l'impiego di martinetti, cunei, tasselli, e la successiva protezione delle lastre applicate, con resina epossidica e boiaccia siflastica.

AL METRO QUADRATO € 278,36

022.031

IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA DELLE PARETI o di pavimento in C.L.S. mediante l'applicazione in spessore millimetrico a consistenza di boiaccia di cemento osmotico di natura inorganica con elevata capacità stagnante con consumo medio di 3 Kg./mq. e con resistenza alla controspinta di 10 atm. il tutto steso con pennellessa o spazzolone e finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 14,81

022.032

IMPERMEABILIZZAZIONE ESTERNA SU MURATURE IN C.L.S. anche da interrare mediante l'applicazione in spessore millimetrico di boiaccia di cemento di natura inorganica con consumo di 1,5 Kg. al mq. fornita e posta in opera con pennellessa o spazzolone il tutto finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 12,34

022.033

PERFORAZIONE A ROTAZIONE eseguita orizzontalmente e inclinata a qualsiasi altezza e profondità compreso noleggio macchinari e ogni onere e magistero per lunghezza complessiva della perforazione fino a mt. 2 e diametro fino a mm. 36.

A) - Per muratura di tufo;

AL CENTIMETRO € 5,89

B) - Per muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzi e pietre da taglio.

AL CENTIMETRO € 0,44

022.034

PERFORAZIONE A ROTAZIONE eseguita orizzontalmente e inclinata a qualsiasi altezza e profondità compreso noleggio macchinari e ogni onere e magistero per lunghezza complessiva della perforazione fino a m. 4 diametro fino a mm. 45.

A) - in muratura di tufo;

AL CENTIMETRO € 0,50

B) - in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.

AL CENTIMETRO € 0,60

022.035

PERFORAZIONE A ROTAZIONE eseguita orizzontalmente e inclinata a qualsiasi altezza e profondità compreso noleggio macchinari e ogni onere e magistero per lunghezza complessiva della perforazione fino a m. 8 diametro fino a mm. 45.

A) - per muratura di tufo;

AL CENTIMETRO € 0,59

B) - in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.

AL CENTIMETRO € 0,62

022.036

PERFORAZIONE A ROTAZIONE eseguita orizzontalmente e inclinata, a qualsiasi altezza e profondità, compreso noleggio macchinari e ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione oltre m. 8, diametro fino a mm. 65:

per muratura di pietrame, mattoni calcestruzzo e pietra da taglio.

AL CENTIMETRO € 0,78

022.037

RIPRISTINO DELLE TESTE DEI FORI DELLE PERFORAZIONI con elementi plastici opportunamente preparati con resine epossidiche e macinato del materiale estratto.

CADAUNO € 10,16

022.038

INIEZIONE DI MISCELA DI CEMENTO A PRESSIONE composta da cemento del tipo 425, acqua ed eventuali additivi, eseguita a mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchio di controllo ed accessori, compreso lavaggio a pressione, fornitura e applicazione di tubetti filettati ed ogni onere e magistero, con la sola esclusione del cemento.

AL QUINTALE DI CEMENTO SECCO € 45,46

022.039

INTONACO AD EFFETTO DEUMIDIFICANTE con capacità traspirante desonilizzazione ed anticondensa pronto all'uso con la sola aggiunta di acqua, composto di calce idraulica naturale chimicamente stabilizzata, inerti calcarei silicei con curva granulometrica da 0 a 4 mm. opportunamente additivata per conferire omogeneità e lavorabilità all'impasto fornito e posto in opera a mano o a spruzzo di spessore di cm. 1 a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 22,10

022.040

INTONACO AD EFFETTO DEUMIDIFICANTE con capacità traspirante desonilizzazione ed anticondensa pronto all'uso con la sola aggiunta di acqua, composto di calce idraulica naturale chimicamente stabilizzata, inerti calcarei silicei con curva granulometrica da 0 a 4 mm., opportunamente additivata per conferire omogeneità e lavorabilità all'impasto fornito e posto in opera a mano o a spruzzo per spessore superiore ad 1 cm. e fino a cm. 1,5.

AL METRO QUADRATO € 26,90

022.041

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI PER MURATURE PORTANTI costituiti da barre di ferro tondo, di diametro non inferiore a 16 millimetri, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, messa in tensione, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista e ogni altro onere e magistero.

AL CHILOGRAMMO € 4,87

022.042

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI formati da trefoli di acciaio armonico del diametro di 0,6" dati in opera compresa guaina in PVC, la fornitura degli ancoraggi, delle piastre di ripartizione degli eventuali altri materiali e ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione del cavo con lattice di cemento, il noleggio delle attrezzature occorrenti e tutto quant'altro necessario, escluso la perforazione, pagata a parte.

A) - Per tensioni da 30 a 50 tonnellate;

AL METRO LINEARE € 34,40

B) - Per tensioni da 50 a 75 tonnellate;

AL METRO LINEARE € 39,08

C) - Per tensioni da 75 a 100 tonnellate;

AL METRO LINEARE € 46,10

022.043

Consolidamento di volte, cupole ed archi in muratura di pietrame o mattoni, in laterizio o gesso, mediante applicazione all'estradosso di tessuti di materiali composito. Sono compresi: la pulizia delle superfici su cui applicare il rinforzo, la rasatura con stucchi epossidici; l'applicazione di resina di incollaggio; la fornitura e posa dei tessuti di composito unidirezionali secondo le indicazioni di progetto. ove possibile, sono eseguite prove di carico per valutare l'efficacia dell'intervento, rilevando le formazioni e lo stato tensionale del rinforzo sottocarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi : l'eventuale svuotamento della volta; l'eventuale riprofilatura dell'estradosso; le prove di pul-off indagini ultrasoniche e termografiche e le prove di carico. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.

Le caratteristiche del tessuto dovranno essere:

Tipo della fibra: fibra di carbonio ad alta resistenza

Direzione: Unidirezionale

Larghezza del tessuto: 300 mm

Peso del tessuto: non superiore a 230 g/mq

Spessore del progetto del tessuto: 0.13 mm (basato sull'area totale delle fibre di carbonio)

Resistenza a trazione delle fibre > 3500 N/mm²

Modulo elastico a trazione delle fibre 230 GPa

Deformazione a rottura 1.5 %

L'impregnazione del tessuto da eseguirsi solo con resina epossidica (sono escluse mature cementizie) avente rapporto stechiometrico 4:1 dovrà avvenire senza posa di primer d'aggrappo.

A CORPO € 379,50

022.044

Incatenamenti di piano realizzati in tessuto di materiale composito, da applicarsi sulle pareti verticali in corrispondenza degli impalcati. Sono compresi : la demolizione dell'intonaco in corrispondenza della superficie di incatenamento; la spazzolatura del sottofondo; la riprofilatura con malte a ritiro compensate; l'adesivo epossidico per l'applicazione del tessuto e l'adesivo per la chiusura del pacchetto di rinforzo; la preparazione della superficie del rinforzo per la successiva intonacatura, mediante l'applicazione a fresco di uno spolvero di polvere di quarzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Le caratteristiche del tessuto dovranno essere: Tipo della fibra: fibra di carbonio ad alta resistenza; Direzione: Unidirezionale; Larghezza del tessuto: 300 mm.; Peso del tessuto: non superiore a 230 g/mq.; Spessore del progetto del tessuto: 0.13 mm. (basato sull'area totale delle fibre di carbonio); Resistenza a trazione delle fibre > 3500 N/mm²; Modulo elastico a trazione delle fibre 230 GPa; Deformazione a rottura 1.5 %. L'impregnazione del tessuto da eseguirsi solo con resina epossidica (sono escluse matrici cementizie) avente rapporto stechiometrico 4:1 dovrà avvenire senza posa di primer d'aggrappo.

AL METRO QUADRATO € 379,50

022.045

Eseguita previa idropulizia, mediante applicazione a spatola di malte cementizie bicomponenti caratterizzate dalle seguenti caratteristiche meccaniche: Dimensione dell'inerte di diametro massimo di 2 mm.; consistenza plastica tixotropica; consumo di circa 1.8 Kg/mq per mm di spessore di prodotto applicato; peso specifico della miscela impastata: 2,0 Kg/l; Resistenza a compressione: 24 h 15 N/mm²; 7 gg. 32 N/mm²; 28 gg. 40 N/mm²; Resistenza a flessione: 24 h 4 N/mm²; 7 gg. 5.5 N/mm²; 28 gg. 7 N/mm². Adesione al calcestruzzo cls per trazione 1.5 N/mm² Modulo elastico secante: 250 N/mm²

A CORPO € 88,55

022.046

Realizzato mediante incollaggio strutturale di lamine in CFRP (esclusivamente di tipo pultruso e con tenore volumetrico in fibra >68 % con dichiarazione di Società Produttrice) da incollare alla struttura da risanare mediante resine epossidiche bicomponenti (rapporto stechiometrico esclusivamente di tpo 3:1 con dichiarazione di Società Produttrice) senza alcun utilizzo di primer sul sottofondo trattato come al punto precedente. Compresa la fornitura e posa in opera delle fibre di carbonio e delle resine epossidiche e di tutte le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la idrodemolizione, la riprofilatura e gli oneri per ponteggi ed impalcature.

A) Di lamine in fibre di carbonio di largh. 5 cm. e spessore 1,2 Modulo elastico 167 Gpa

AL METRO LINEARE € 168,25

B) Di lamine in fibre di carbonio di largh. 8 cm. e spessore 1,2 Modulo elastico 167 Gpa

AL METRO LINEARE € 194,81

C) Di lamine in fibre di carbonio di largh. 10 cm. e spessore 1,2 Modulo elastico 167 Gpa

AL METRO LINEARE € 215,05

D) Di lamine in fibre di carbonio di largh. 6 cm. e spessore 1,4 Modulo elastico 210 Gpa

AL METRO LINEARE € 203,66

E) Di lamine in fibre di carbonio di largh. 9 cm. e spessore 1,4 Modulo elastico 210 Gpa

AL METRO LINEARE € 253,00

F) Di lamine in fibre di carbonio di largh. 12 cm. e spessore 1,4 Modulo elastico 210 Gpa

AL METRO LINEARE € 265,65

022.047

Riplofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con fratazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare)

- Resistenza a compressione a 24 h. $\geq$ a 200 Kg./cmq.
- (provino tipo UNI 6009) a 7 gg. $\geq$ 500 Kg./cmq.; a 28 gg. $\geq$ 600 Kg./cmq.;
- Resistenza a flessione a 28 gg. 100 Kg./cmq.;
- Adesione per trazione diretta al cls a 28 gg. $\geq$ 30 Kg./cmq.
- Modulo elastico a 28 gg. 200.000-220.000 Kg./cmq.

E' compreso quanto occorre per dare la riplofilatura applicata a mano a regola d'arte. per uno spessore medio di mm.30

AL METRO QUADRATO € 63,25

022.048

Applicazione a rullo, spruzzo o pennello sulle superfici in c.a. dello specifico inibitore migrante di corrosione all'acqua. Tale prodotto, penetrando per diversi centimetri nel calcestruzzo riesce a raggiungere i ferri di armatura interni, creando sugli stessi un film protettivo in grado di evitare la formazione di ruggine anche se l'ambiente del calcestruzzo esterno è fortemente carbonatato - ovvero quando $8 < \text{ph} < 10$. L'inibitore viene fornito già pronto all'uso e può essere applicato normalmente in 2-5 mani per un consumo totale non inferiore complessivamente a 400 g/ mq.

AL METRO QUADRATO € 18,98

023.001

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI-ISO 2531, per pressioni di collaudo di 50 bar per DN da mm. 60 a mm. 300 e di 40 bar per DN da mm. 350 ed oltre, rivestite internamente con malta di cemento d'alto forno applicata per centrifugazione, rispondente alla norma UNI-ISO 4179 e rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione o con applicazione di vernice di zinco come prescritto dalla norma UNI-ISO 8179 e superficialmente con vernice a base bituminosa, la costituzione del parco tubi, la ripresa e lo sfilamento lungo il tracciato dell'acquedotto, la posa in opera entro terra, nello scavo predisposto, quest'ultimo escluso, a qualsiasi profondità o all'interno dei manufatti previa accurata pulizia dell'interno dei tubi, la formazione dei giunti ivi compreso ogni onere e materiale necessario, l'inserzione dei pezzi speciali, da pagarsi a parte, la prova idraulica anche ripetuta fino ad esito positivo, la fornitura dell'acqua, il riempimento finale della condotta ed ogni altro onere, magistero e materiale relativo. Del tipo a giunto elastico automatico "Rapido" conforme alle norme UNI 9163.

A) - Del diametro nominale di mm. 60

AL METRO LINEARE € 29,09

B) - Del diametro nominale di mm. 80

AL METRO LINEARE € 39,25

C) - Del diametro nominale di mm. 100

AL METRO LINEARE € 52,93

D) - Del diametro nominale di mm. 125

AL METRO LINEARE € 61,56

E) - Del diametro nominale di mm. 150

AL METRO LINEARE € 77,56

F) - Del diametro nominale di mm. 200

AL METRO LINEARE € 113,05

G) - Del diametro nominale di mm. 250

AL METRO LINEARE € 140,43

H) - Del diametro nominale di mm. 300

AL METRO LINEARE € 177,09

I) - Del diametro nominale di mm. 350

AL METRO LINEARE € 209,57

J) - Del diametro nominale di mm. 400

AL METRO LINEARE € 235,09

K) - Del diametro nominale di mm. 450

AL METRO LINEARE € 283,33

L) - Del diametro nominale di mm. 500

AL METRO LINEARE € 323,56

M) - Del diametro nominale di mm. 600

AL METRO LINEARE € 364,74

023.002

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO elettrosaldata longitudinalmente, con giunto a banchiere sferico o cilindrico per saldatura, secondo le norme UNI 6363, con rivestimento pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di feltro sempre impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, compreso inoltre ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento. Compreso inoltre l'eventuale taglio di tubazioni, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni. Sono comprese inoltre tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio, la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, i pezzi speciali, gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. Per pressione di esercizio fino a 30 ATM. - Con rivestimento interno in primer.

A) - Tubazioni, DN 40

AL METRO LINEARE € 9,72

B) - Tubazioni, DN 50

AL METRO LINEARE € 13,86

C) - Tubazioni, DN 65

AL METRO LINEARE € 16,92

D) - Tubazioni, DN 80

AL METRO LINEARE € 21,69

E) - Tubazioni, DN 100

AL METRO LINEARE € 38,17

F) - Tubazioni, DN 125

AL METRO LINEARE € 46,57

G) - Tubazioni, DN 150

AL METRO LINEARE € 51,18

H) - Tubazioni, DN 200

AL METRO LINEARE € 60,14

I) - Tubazioni, DN 250

AL METRO LINEARE € 85,12

J) - Tubazioni, DN 300

AL METRO LINEARE € 92,54

K) - Tubazioni, DN 350

AL METRO LINEARE € 113,70

L) - Tubazioni, DN 400

AL METRO LINEARE € 127,03

M) - Tubazioni, DN 450

AL METRO LINEARE € 149,58

N) - Tubazioni, DN 500

AL METRO LINEARE € 168,55

O) - Tubazioni, DN 600

AL METRO LINEARE € 176,06

P) - Tubazioni, DN 700

AL METRO LINEARE € 226,66

Q) - Tubazioni, DN 800

AL METRO LINEARE € 258,18

023.003

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO elettrosaldato longitudinalmente, con giunto a bicchiere sferico o cilindrico per saldatura, secondo le norme UNI 6363, con rivestimento pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di feltro sempre impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, compreso inoltre ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento. Compreso inoltre l'eventuale taglio di tubazioni, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni. Sono comprese inoltre tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio, la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, i pezzi speciali, gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. Per pressione di esercizio fino a 30 ATM. - Con rivestimento interno epossidico.

AL METRO LINEARE € 5,01

023.004

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO, con giunto a vite e manicotto. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, compreso altresì ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento. Compreso altresì l'eventuale taglio di tubazioni, la realizzazione delle filettature dei tubi, la canapa, il grasso, la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativa. Sono comprese inoltre tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio, la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfianco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali, gli apparecchi idraulici e la protezione catodica.

A) - Tubazioni diametro 1/2"

AL METRO LINEARE € 9,27

B) - Tubazioni diametro 3/4"

AL METRO LINEARE € 11,38

C) - Tubazioni diametro 1"

AL METRO LINEARE € 15,02

D) - Tubazioni diametro 1" 1/4

AL METRO LINEARE € 23,14

E) - Tubazioni diametro 1" 1/2

AL METRO LINEARE € 20,87

F) - Tubazioni diametro 2"

AL METRO LINEARE € 25,77

G) - Tubazioni diametro 2" 1/2

AL METRO LINEARE € 34,29

H) - Tubazioni diametro 3"

AL METRO LINEARE € 45,22

023.005

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO ELETTROSALDATO longitudinalmente della qualità FE 410 conforme alle norme UNI 6363/84 per saldatura testa a testa, con rivestimento esterno in polietilene, della lunghezza di ml. 12,00 o, solo se necessario, di lunghezza inferiore, con estremità preparate per saldatura testa a testa a lembi netti per tubi con spessore fino a mm. 3,2 ed a lembi smussati per tubi con spessore superiore, costruiti, forniti e posti in opera con la totale osservanza delle norme termiche sulle tubazioni di cui al DM 12.12.1985 e della Circolare Min. LL.PP. 20.03.1986 n. 27291, con rivestimento esterno in polietilene estruso secondo le norme UNI 9099 a triplo strato (primer, adesivo, polietilene) dello spessore minimo di mm. 2,5, e con rivestimento interno dello spessore di 250 microns a base di resina epossidica-poliammidica pura senza solvente - omologato KIWA o altri Istituti Italiani per il contatto con acqua potabile. Conforme alle prescrizioni della Circolare 102 - 2.12.1978 del Ministero della Sanità e del D.P.R. 236 - 24.5.1988 (in vigore dal 15.7.1988) in attuazione della Direttiva CEE 80/778, che regolano la qualità delle acque - completi di manicotti di polietilene termoretraibile applicata elettrostaticamente e polimerizzate in forno a 220°C, corredati di certificati di idoneità secondo la Circolare n. 102 del Min. Sanità e D.M. 21.3.1973, con riporto di metallizzazione inox tipo 316 L per una lunghezza di 50 mm. all'interno delle testate, con dicitura di identificazione sia del tubo che del rivestimento, per il ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature di giunzione, forniti e posti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo dallo stabilimento al cantiere, lo scarico e la formazione del parco tubi, lo sfilamento lungo il tracciato dell'acquedotto, la posa in opera entro terra o all'interno di manufatti secondo le prescrizioni del Capitolo Speciale, la formazione delle giunzioni con saldatura, compreso la fornitura degli elettrodi e di ogni altro materiale di giunzione di qualsiasi tipo e quantità, l'isolamento delle tubazioni in corrispondenza di attraversamenti di blocchi di ancoraggio e muratura in genere, l'assicurazione della continuità elettrica della tubazione, il ripristino del rivestimento mediante idonea fasciatura con guaina bituminosa autoadesiva in corrispondenza dei giunti e di quello eventualmente danneggiato, le prove idrauliche anche ripetute, il lavaggio delle condotte e la fornitura dell'acqua per le prove e per il riempimento finale e compreso altresì la fornitura di curve di qualsiasi diametro ed angolo di curvatura, aventi le stesse caratteristiche della tubazione con uguale rivestimento interno ed esterno e poste in opera con giunti saldati uguali a quelli della tubazione in cui sono inserite, compreso infine ogni altro onere e magistero per dare la tubazione dell'acquedotto compiuta a regola d'arte. Per pressione di esercizio fino a 30 ATM.

A) - Del diametro nominale di mm. 65

AL METRO LINEARE € 27,79

B) - Del diametro nominale di mm. 80

AL METRO LINEARE € 42,94

C) - Del diametro nominale di mm. 100

AL METRO LINEARE € 56,94

D) - Del diametro nominale di mm. 125

AL METRO LINEARE € 72,22

E) - Del diametro nominale di mm. 150

AL METRO LINEARE € 84,45

F) - Del diametro nominale di mm. 200

AL METRO LINEARE € 97,84

G) - Del diametro nominale di mm. 250

AL METRO LINEARE € 136,53

H) - Del diametro nominale di mm. 300

AL METRO LINEARE € 153,17

I) - Del diametro nominale di mm. 350

AL METRO LINEARE € 166,97

J) - Del diametro nominale di mm. 400

AL METRO LINEARE € 196,52

K) - Del diametro nominale di mm. 450

AL METRO LINEARE € 235,84

L) - Del diametro nominale di mm. 500

AL METRO LINEARE € 281,95

M) - Del diametro nominale di mm. 600

AL METRO LINEARE € 354,34

N) - Del diametro nominale di mm. 700

AL METRO LINEARE € 424,55

O) - Del diametro nominale di mm. 800

AL METRO LINEARE € 468,18

023.006

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE PREFABBRICATA CON MISCELA a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/1 per traffico pesante, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15 + 1/10 del diametro della tubazione, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro, la fornitura e posa dei pezzi speciali.

A) - Tubazione diametro esterno mm.110;

AL METRO LINEARE € 12,68

B) - Tubazione diametro esterno mm. 125;

AL METRO LINEARE € 15,44

C) - Tubazione diametro esterno mm. 160;

AL METRO LINEARE € 19,26

D) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 28,24

E) - Tubazione diametro esterno mm.250;

AL METRO LINEARE € 37,22

F) - Tubazione diametro esterno mm. 315;

AL METRO LINEARE € 46,77

G) - Tubazione diametro esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 62,39

H) - Tubazione diametro esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 94,09

I) - Tubazione diametro esterno mm. 630;

AL METRO LINEARE € 150,31

023.007

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE PREFABBRICATA CON MISCELA di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/2 per traffico medio leggero, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15 + 1/10 del diametro della tubazione, il rinfiacco e il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa, da valutare a parte, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro, la fornitura e posa di pezzi speciali.

A) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 28,33

B) - Tubazione diametro esterno mm. 250;

AL METRO LINEARE € 32,15

C) - Tubazioni diametro esterno mm. 315;

AL METRO LINEARE € 39,93

D) - Tubazione diametro esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 62,17

E) - Tubazione diametro esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 92,19

023.008

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE PREFABBRICATA CON MISCELA a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7441/75, 7448/75, tipo 312 -313 per acquedotti ed irrigazione, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15 + 1/10 del diametro della tubazione, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro, la fornitura e posa dei pezzi speciali. Per pressioni PN 4

A) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 17,14

B) - Tubazione diametro esterno mm.250;

AL METRO LINEARE € 35,96

C) - Tubazione diametro esterno mm. 315;

AL METRO LINEARE € 53,47

D) - Tubazione diametro esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 74,78

E) - Tubazione diametro esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 124,22

F) - Tubazione diametro esterno mm. 630;

AL METRO LINEARE € 182,03

023.009

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE PREFABBRICATA CON MISCELA a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7441/75, 7448/75, tipo 312 -313 per acquedotti ed irrigazione, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15 + 1/10 del diametro della tubazione, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro, la fornitura e posa dei pezzi speciali. Per pressioni PN 8

A) - Tubazione diametro esterno mm.110;

AL METRO LINEARE € 11,46

B) - Tubazione diametro esterno mm. 125;

AL METRO LINEARE € 13,56

C) - Tubazione diametro esterno mm. 160;

AL METRO LINEARE € 18,46

D) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 26,07

E) - Tubazione diametro esterno mm.250;

AL METRO LINEARE € 37,37

F) - Tubazione diametro esterno mm. 315;

AL METRO LINEARE € 47,32

G) - Tubazione diametro esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 73,51

H) - Tubazione diametro esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 151,81

I) - Tubazione diametro esterno mm. 630;

AL METRO LINEARE € 211,31

023.010

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE PREFABBRICATA CON MISCELA a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7441/75, 7448/75, tipo 312 -313 per acquedotti ed irrigazione, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15 + 1/10 del diametro della tubazione, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro, la fornitura e posa dei pezzi speciali. Per pressioni PN 10

A) - Tubazione diametro esterno mm.110;

AL METRO LINEARE € 12,68

B) - Tubazione diametro esterno mm. 125;

AL METRO LINEARE € 14,72

C) - Tubazione diametro esterno mm. 160;

AL METRO LINEARE € 21,33

D) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 27,60

E) - Tubazione diametro esterno mm.250;

AL METRO LINEARE € 41,97

F) - Tubazione diametro esterno mm. 315;

AL METRO LINEARE € 58,59

G) - Tubazione diametro esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 96,69

H) - Tubazione diametro esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 154,94

I) - Tubazione diametro esterno mm. 630;

AL METRO LINEARE € 238,80

023.011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE, ad alta densità secondo le norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 con marchio di conformità IIP rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, per condotte d'acqua potabile con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110. Poste in opera a qualsiasi altezza e profondità compreso ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento, sono compresi inoltre i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio, la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfianco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali, gli apparecchi idraulici. Per pressione PN 10 Atm.

A) - D.N. esterno mm. 25;

AL METRO LINEARE € 3,32

B) - D.N. esterno mm. 32;

AL METRO LINEARE € 4,17

C) - D.N. esterno mm. 40;

AL METRO LINEARE € 5,07

D) - D.N. esterno mm. 50;

AL METRO LINEARE € 6,69

E) - D.N. esterno mm. 63;

AL METRO LINEARE € 8,79

F) - D.N. esterno mm. 75;

AL METRO LINEARE € 9,80

G) - D.N. esterno mm. 90;

AL METRO LINEARE € 13,67

H) - D.N. esterno mm. 110;

AL METRO LINEARE € 21,20

023.012

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE ad alta densità secondo le norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 con marchio di conformità IIP rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, per condotte d'acqua potabile con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm. Poste in opera a qualsiasi altezza e profondità compreso ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20 ed il relativo

aggottamento, sono compresi inoltre i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio, la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfiacco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali, gli apparecchi idraulici. Per pressione P.N. 10 ATM.

A) - Tubazione diametro esterno mm. 125;

AL METRO LINEARE € 12,61

B) - Tubazione diametro esterno mm. 140;

AL METRO LINEARE € 15,59

C) - Tubazione diametro esterno mm. 160;

AL METRO LINEARE € 19,11

D) - Tubazione diametro esterno mm. 180;

AL METRO LINEARE € 25,48

E) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 32,62

F) - Tubazione diametro esterno mm. 250;

AL METRO LINEARE € 47,24

G) - Tubazione diametro esterno mm. 315;

AL METRO LINEARE € 67,60

H) - Tubazione diametro esterno mm. 355;

AL METRO LINEARE € 82,83

I) - Tubazione diametro esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 107,75

J) - Tubazione diametro esterno mm. 450;

AL METRO LINEARE € 139,26

023.013

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' secondo le norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 con marchio di conformità IIP rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità per condotte d'acqua potabile con giunzioni saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm. Poste in opera a qualsiasi altezza e profondità compreso ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20 ed il relativo aggottamento, sono compresi inoltre i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio, la disinfezione delle condotte, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfiacco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali, gli apparecchi idraulici. Per pressione P.N. 16 ATM.

A) - Tubazione diametro esterno mm. 125;

AL METRO LINEARE € 30,23

B) - Tubazione diametro esterno mm. 140;

AL METRO LINEARE € 39,55

C) - Tubazione diametro esterno mm. 160 ;

AL METRO LINEARE € 52,47

D) - Tubazione diametro esterno mm. 180;

AL METRO LINEARE € 64,44

E) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 80,24

F) - Tubazione diametro esterno mm. 225;

AL METRO LINEARE € 107,41

G) - Tubazione diametro esterno mm. 250;

AL METRO LINEARE € 130,37

023.014

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE, ad alta densità secondo le norme UNI/ISO 4437 tipo 316 con marchio di conformità IIP, per convogliamento di gas combustibili con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110. Poste in opera a qualsiasi altezza e profondità compreso ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento, sono compresi le saldature, tutte le prove di tenuta, di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfianco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali. Per pressione fino a 4 bar, S8.

A) - D.N. esterno mm. 40;

AL METRO LINEARE € 5,77

B) - D.N. esterno mm. 50;

AL METRO LINEARE € 7,79

C) - D.N. esterno mm. 63;

AL METRO LINEARE € 10,01

D) - D.N. esterno mm. 75;

AL METRO LINEARE € 11,65

E) - D.N. esterno mm. 90;

AL METRO LINEARE € 14,62

F) - D.N. esterno mm. 110;

AL METRO LINEARE € 16,31

023.015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' secondo le norme UNI/ISO 4437 tipo 316 con marchio di conformità IIP, per convogliamento di gas combustibili con giunzioni a saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposita attrezzatura per diametri superiori a 110 mm. Poste in opera a qualsiasi altezza e profondità compreso ogni maggiore onere per la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento, sono comprese le saldature, tutte le prove di tenuta, di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati ed ogni altra operazione per dare le tubazioni

pronte all'uso. Resta escluso l'onere dello scavo, il rinfiacco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali. Per pressione fino a 4 bar, S8.

A) - Tubazione diametro esterno mm. 125;

AL METRO LINEARE € 10,40

B) - Tubazione diametro esterno mm. 160;

AL METRO LINEARE € 15,75

C) - Tubazione diametro esterno mm. 200;

AL METRO LINEARE € 22,34

D) - Tubazione diametro esterno mm. 250;

AL METRO LINEARE € 40,25

E) - Tubazione diametro esterno mm. 315;

AL METRO LINEARE € 66,94

F) - Tubazione diametro esterno mm. 400;

AL METRO LINEARE € 105,10

G) - Tubazione diametro esterno mm. 500;

AL METRO LINEARE € 163,00

023.016

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA con cappello di ghisa sferoidale GGG 40 con cuneo rivestito di gomma sintetica, atossica, assicurante una perfetta tenuta; con albero a vite interna di acciaio inossidabile; con verniciatura interna ed esterna di vernice vinilica anticorrosiva; munita di flange tornite e forate secondo le norme UNI 2532/2533 gradino UNI2229 e bulloneria in acciaio cadmiato o inox. Compreso volantino in ghisa. - Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM.- Saracinesca a corpo ovale.

A) Del diametro di mm. 40.

CADAUNA € 155,80

B) Del diametro di mm. 50.

CADAUNA € 179,37

C) Del diametro di mm. 65.

CADAUNA € 231,75

D) Del diametro di mm. 80.

CADAUNA € 274,25

E) Del diametro di mm. 100.

CADAUNA € 337,49

F) Del diametro di mm. 125.

CADAUNA € 418,24

G) Del diametro di mm. 150.

CADAUNA € 533,27

H) Del diametro di mm. 200.

CADAUNA € 782,54

I) Del diametro di mm. 250.

CADAUNA € 1085,73

J) Del diametro di mm. 300.

CADAUNA € 1538,60

023.017

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA con cappello di ghisa sferoidale GGG 40 con cuneo rivestito di gomma sintetica, atossica, assicurante una perfetta tenuta; con albero a vite interna di acciaio inossidabile; con verniciatura interna ed esterna di vernice vinilica anticorrosiva; munita di flange tornite e forate secondo le norme UNI 2532/2533 gradino UNI2229 e bulloneria in acciaio cadmiato o inox. Compreso volantino in ghisa. - Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM. - Saracinesca a corpo piatto.

A) Del diametro di mm. 40.

CADAUNA € 131,47

B) Del diametro di mm. 50.

CADAUNA € 144,77

C) Del diametro di mm. 65.

CADAUNA € 202,58

D) Del diametro di mm. 80.

CADAUNA € 227,66

E) Del diametro di mm. 100.

CADAUNA € 257,64

F) Del diametro di mm. 125.

CADAUNA € 341,87

G) Del diametro di mm. 150.

CADAUNA € 403,11

H) Del diametro di mm. 200.

CADAUNA € 636,45

I) Del diametro di mm. 250.

CADAUNA € 910,12

J) Del diametro di mm. 300.

CADAUNA € 1263,34

023.018

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI per saracinesca compreso ogni onere e magistero:

A) Asta e tubo protettore per DN 40/150 mm. completa di chiusino.

CADAUNO € 161,13

B) Asta e tubo protettore per DN 200/300 mm. completa di chiusino.

CADAUNO € 184,24

023.019

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN ACCIAIO a corpo cilindrico conforme alle norme UNI 2229, verniciata esternamente, completa di volantino del tipo a vite interna, compresa le guarnizioni in piombo, bulloni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

A) - Del diametro nominale di mm. 200.

CADAUNA € 2901,60

B) - Del diametro nominale di mm. 250.

CADAUNA € 5028,69

C) - Del diametro nominale di mm. 300.

CADAUNA € 6419,20

023.020

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE a corpo cilindrico con corpo, cappello e premistoppa in acciaio al carbonio UNI 3158 o in ghisa UNI 668, volantino in ghisa, anelli di tenuta in ottone, asta e barra di ottone OT 58 UNI 2012 in un solo pezzo, madrevite in bronzo, bulloni in acciaio stampato, con attacchi a flangia a norma UNI e certificate in osservanza delle norme UNI 1284. Per pressione nominale fino a 64 ATM.

A) Del diametro nominale di mm. 50.

CADAUNA € 606,99

B) Del diametro nominale di mm. 65.

CADAUNA € 613,80

C) Del diametro nominale di mm. 80.

CADAUNA € 941,43

D) Del diametro nominale di mm.100.

CADAUNA € 1250,89

E) Del diametro nominale di mm.125.

CADAUNA € 1464,84

F) Del diametro nominale di mm. 150.

CADAUNA € 2762,77

G) Del diametro nominale di mm. 200.

CADAUNA € 3942,65

H) Del diametro nominale di mm. 250.

CADAUNA € 5342,75

I) Del diametro nominale di mm. 300.

CADAUNA € 7390,32

J) Del diametro nominale di mm. 400.

CADAUNA € 12640,30

K) Del diametro nominale di mm. 500.

CADAUNA € 23055,40

L) Del diametro nominale di mm. 600.

CADAUNA € 25285,90

023.021

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN GHISA a corpo ovale con corpo, cappello, premistoppa e volantino in ghisa UNI 668, anelli di tenuta in ottone, asta e barra di ottone a grande resistenza in un solo pezzo ottenuta con stampaggio a caldo, madrevite in bronzo, cuneo in ghisa, con attacchi a flange forate a norma UNI, verniciata, compreso ogni materiale necessario ed ogni onere relativo, certificati secondo le norme UNI 1284. Per pressione nominale fino a 16 ATM.

A) Del diametro nominale di mm. 40.

CADAUNA € 98,99

B) Del diametro nominale di mm. 50.

CADAUNA € 126,85

C) Del diametro nominale di mm. 65.

CADAUNA € 167,87

D) Del diametro nominale di mm. 80.

CADAUNA € 193,13

E) Del diametro nominale di mm.100.

CADAUNA € 235,62

F) Del diametro nominale di mm.125.

CADAUNA € 305,75

G) Del diametro nominale di mm. 150.

CADAUNA € 391,63

H) Del diametro nominale di mm. 200.

CADAUNA € 714,08

I) Del diametro nominale di mm. 250.

CADAUNA € 1138,98

J) Del diametro nominale di mm. 300.

CADAUNA € 1413,81

K) Del diametro nominale di mm. 350.

CADAUNA € 2265,43

L) Del diametro nominale di mm. 400.

CADAUNA € 3150,25

M) Del diametro nominale di mm. 500.

CADAUNA € 7159,36

N) Del diametro nominale di mm. 600.

CADAUNA € 9764,03

O) Del diametro nominale di mm. 700.

CADAUNA € 13300,30

P) Del diametro nominale di mm. 800.

CADAUNA € 17625,10

023.022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICA del tipo a doppio galleggiante con sfere in legno rivestito, con corpo e coperchio in ghisa GG 25, guarnizione della sfera in neoprene spillo in ottone, rivestimento in resine epossidiche previo sabbiatura SA 2,5, completa di flange a norme UNI 2223 - 2229, compreso ogni materiale ed onere relativo.

A) Del DN di mm. 50 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 170,79

B) Del DN di mm. 80 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 299,79

C) Del DN di mm. 100 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 335,17

D) Del DN di mm. 150 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 523,42

E) Del DN di mm. 200 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 680,68

F) Del DN di mm. 250 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 1595,79

G) Del DN di mm. 300 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 2187,10

H) Del DN di mm. 50 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 229,04

I) Del DN di mm. 80 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 432,78

J) Del DN di mm. 100 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 446,37

K) Del DN di mm. 150 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 773,64

L) Del DN di mm. 200 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 1176,21

M) Del DN di mm. 250 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 2512,99

N) Del DN di mm. 300 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 3106,39

023.023

VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICA DEL TIPO A SEMPLICE GALLEGGIANTE con sfere in legno, corpo e coperchio in ghisa GG25, guarnizione della sfera in neoprene, spillo in ottone, rivestimento in resina epossidiche previo sabbiatura SA 2,5, completa di flange a norme UNI 2223-2229, fornita e posta in opera compreso ogni materiale ed onere relativo.

A) Del DN di mm. 50 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 116,71

B) Del DN di mm. 80 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 200,38

C) Del DN di mm. 100 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 242,73

D) Del DN di mm. 150 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 346,03

E) Del DN di mm. 200 fino a PN 16 ATM.

CADAUNA € 568,10

F) Del DN di mm. 50 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 144,60

G) Del DN di mm. 80 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 294,38

H) Del DN di mm. 100 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 351,19

I) Del DN di mm. 150 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 619,75

J) Del DN di mm. 200 fino a PN 40 ATM.

CADAUNA € 981,27

023.024

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DIRITTA A FLUSSO AVVIATO, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 Atm., flangiata.

A) Del DN di mm. 40

CADAUNA € 62,78

B) Del DN di mm. 50

CADAUNA € 107,33

C) Del DN di mm. 65

CADAUNA € 131,06

D) Del DN di mm. 80

CADAUNA € 144,78

E) Del DN di mm. 100

CADAUNA € 204,13

F) Del DN di mm. 125

CADAUNA € 262,06

G) Del DN di mm. 150

CADAUNA € 367,34

H) Del DN di mm. 200

CADAUNA € 713,45

I) Del DN di mm. 250

CADAUNA € 1916,82

J) Del DN di mm. 300

CADAUNA € 2734,55

023.025

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A MEMBRANA IN GHISA FLANGIATA, con galleggiante differenziale e pressioni fino a PN 16 ATM.

A) Diametro mm. 80.

CADAUNA € 1680,06

B) Diametro mm. 100.

CADAUNA € 1786,35

C) Diametro mm. 125.

CADAUNA € 1961,90

D) Diametro mm. 150.

CADAUNA € 2625,07

E) Diametro mm. 200.

CADAUNA € 3024,31

F) Diametro mm. 250.

CADAUNA € 4055,74

G) Diametro mm. 300.

CADAUNA € 5065,31

023.026

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA atta per essere inserita fra le flange, con corpo a sfera completamente in acciaio con sedi in teflon. Per pressione fino a 16 Atm.

A) - Del diametro nominale di mm. 15;

CADAUNA € 88,55

B) - Del diametro nominale di mm. 20;

CADAUNA € 98,95

C) - Del diametro nominale di mm. 25;

CADAUNA € 121,78

D) - Del diametro nominale di mm. 32;

CADAUNA € 143,75

E) - Del diametro nominale di mm. 40;

CADAUNA € 163,87

F) - Del diametro nominale di mm. 50;

CADAUNA € 192,64

G) - Del diametro nominale di mm. 65;

CADAUNA € 240,63

H) - Del diametro nominale di mm. 80.

CADAUNA € 348,35

023.027

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO AD UGELLO venturi con corpo, otturatore e calotta in ghisa G 20 UNI 5007, con guarnizioni materiale plastico, sede in bronzo, molla in acciaio inossidabile, munita di flangia in acciaio a norma UNI, certificata secondo le norme UNI 2229, complete di ogni accessorio, compreso ogni materiale ed onere relativo. Per pressione nominale fino a 16 ATM.

A) Del DN di mm. 40.

CADAUNA € 257,16

B) Del DN di mm. 50.

CADAUNA € 286,91

C) Del DN di mm. 65.

CADAUNA € 321,27

D) Del DN di mm. 80.

CADAUNA € 417,09

E) Del DN di mm. 100.

CADAUNA € 545,68

F) Del DN di mm. 125.

CADAUNA € 721,91

G) Del DN di mm. 150.

CADAUNA € 916,39

H) Del DN di mm. 200.

CADAUNA € 1583,51

I) Del DN di mm. 250.

CADAUNA € 2876,80

J) Del DN di mm. 300.

CADAUNA € 5745,14

K) Del DN di mm. 350.

CADAUNA € 9247,93

023.028

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO ad ugello venturi, con corpo di acciaio al carbonio UNI 3608 C 20, sede del corpo e dell'otturatore in acciaio inox. Flange di attacco forate e lavorate UNI 2229 compreso ogni onere e magistero. Per pressione di esercizio da 25 a 40 ATM.

A) Del DN di mm. 40.

CADAUNA € 474,45

B) Del DN di mm. 50.

CADAUNA € 595,78

C) Del DN di mm. 65.

CADAUNA € 734,70

D) Del DN di mm. 80.

CADAUNA € 854,84

E) Del DN di mm. 100.

CADAUNA € 1122,91

F) Del DN di mm. 125.

CADAUNA € 1480,08

G) Del DN di mm. 150.

CADAUNA € 1971,95

H) Del DN di mm. 200.

CADAUNA € 2927,05

I) Del DN di mm. 250.

CADAUNA € 3974,41

J) Del DN di mm. 300.

CADAUNA € 9860,83

K) Del DN di mm. 350.

CADAUNA € 13894,10

023.029

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI REGOLAZIONE della portata del tipo ad otturatore parabolico, a flusso avviato, con corpo e cappello in ghisa GG 25, vite di manovra e perno in acciaio inox AISI 420, guarnizioni di tenuta, sede riportata in acciaio inox. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM.

A) Del diametro nominale di mm. 65.

CADAUNA € 365,83

B) Del diametro nominale di mm. 80.

CADAUNA € 388,19

C) Del diametro nominale di mm. 100.

CADAUNA € 492,41

D) Del diametro nominale di mm. 150.

CADAUNA € 859,39

E) Del diametro nominale di mm. 200.

CADAUNA € 1536,73

F) Del diametro nominale di mm. 250.

CADAUNA € 2728,93

G) Del diametro nominale di mm. 300.

CADAUNA € 3539,04

023.030

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RIDUZIONE DI PRESSIONE con mantenimento costante del valore della pressione a valle, realizzata in acciaio al carbonio fuso, con otturatore in acciaio e con diffusore in ghisa, rivestimento con resine epossidiche previa sabbiatura, a comando con riduttore manuale, con flange dimensionate a norma UNI, compreso ogni materiale ed onere relativo. Per una pressione nominale a monte fino a 40 ATM del tipo a 1 leva.

A) Del DN di mm. 15.

CADAUNA € 2345,52

B) Del DN di mm. 20.

CADAUNA € 2399,41

C) Del DN di mm. 25.

CADAUNA € 2481,43

D) Del DN di mm. 32.

CADAUNA € 2557,40

E) Del DN di mm. 40.

CADAUNA € 2659,53

F) Del DN di mm. 50.

CADAUNA € 2772,74

G) Del DN di mm. 65.

CADAUNA € 3289,59

H) Del DN di mm. 80.

CADAUNA € 3664,52

I) Del DN di mm. 100.

CADAUNA € 4595,77

J) Del DN di mm. 125.

CADAUNA € 5176,35

K) Del DN di mm. 150.

CADAUNA € 5963,45

L) Del DN di mm. 200.

CADAUNA € 7734,64

M) Del DN di mm. 250.

CADAUNA € 10172,00

N) Del DN di mm. 300

CADAUNA € 16719,80

023.031

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RIDUZIONE DI PRESSIONE con mantenimento costante del valore della pressione a valle, realizzata in acciaio al carbonio fuso, con otturatore in acciaio e con diffusore in ghisa, rivestimento con resine epossidiche previo sabbiatura, a comando con riduttore manuale, con flange dimensionate a norma UNI, compreso ogni materiale ed onere relativo. Per una pressione nominale a monte fino a 40 ATM del tipo a 2 leve.

A) Del DN di mm. 15.

CADAUNA € 2433,87

B) Del DN di mm. 20.

CADAUNA € 2607,77

C) Del DN di mm. 25.

CADAUNA € 2713,60

D) Del DN di mm. 32.

CADAUNA € 2756,60

E) Del DN di mm. 40.

CADAUNA € 2857,83

F) Del DN di mm. 50.

CADAUNA € 3018,07

G) Del DN di mm. 65.

CADAUNA € 3538,56

H) Del DN di mm. 80.

CADAUNA € 4019,83

I) Del DN di mm. 100.

CADAUNA € 5060,77

J) Del DN di mm. 125.

CADAUNA € 5666,68

K) Del DN di mm. 150.

CADAUNA € 6508,20

L) Del DN di mm. 200.

CADAUNA € 8449,83

M) Del DN di mm. 250.

CADAUNA € 11185,50

N) Del DN di mm. 300.

CADAUNA € 17670,40

023.032

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA con corpo, disco ed ingranaggi di ghisa GGG 40 sferoidale, albero e perni in acciaio inox, bussole di bronzo, con guarnizioni BUNA-N, munita di flange in acciaio a norma UNI, certificata secondo le norme UNI 2229, completa di ogni accessorio, materiale ed oneri relativi. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM.

A) Del DN di mm. 200

CADAUNA € 1272,22

B) Del DN di mm. 250

CADAUNA € 1524,88

C) Del DN di mm. 300

CADAUNA € 1910,21

023.033

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN GHISA A TRE PEZZI completo di anelli di gomma e bulloni.

A) Del DN di mm. 50.

CADAUNO € 136,31

B) Del DN di mm. 65.

CADAUNO € 153,07

C) Del DN di mm. 80.

CADAUNO € 173,80

D) Del DN di mm. 100.

CADAUNO € 213,24

E) Del DN di mm. 125.

CADAUNO € 288,70

F) Del DN di mm. 150.

CADAUNO € 306,80

G) Del DN di mm. 175.

CADAUNO € 367,66

H) Del DN di mm. 200.

CADAUNO € 405,14

I) Del DN di mm. 250.

CADAUNO € 452,95

J) Del DN di mm. 300.

CADAUNO € 544,09

023.034

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO CON CORPO A FLANGE in acciaio, attacchi a flange secondo le norme UNI-2223 corrispondenti alla pressione nominale richiesta, con zona di scorrimento perfettamente tornita, bulloni e tiranti in acciaio zincato, completo di ogni materiale necessario, con corsa minima della lunghezza di mm. 30 per DN da mm. 100 a mm. 450 e di mm. 50 per DN superiori, compreso ogni altro onere, magistero e materiale relativo. Per pressione di esercizio fino a 16 ATM a tre flange.

giunto di smontaggio mm.800

A CORPO € 3256,28

023.035

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO CON CORPO A FLANGE in acciaio, attacchi a flange secondo le norme UNI-2223 corrispondenti alla pressione nominale richiesta, con zona di scorrimento perfettamente tornita, bulloni e tiranti in acciaio zincato, completo di ogni materiale necessario, con corsa minima della lunghezza di mm. 30 per DN da mm. 100 a mm. 450 e di mm. 50 per DN superiori, compreso ogni altro onere, magistero e materiale relativo. per pressione di esercizio fino a 16 ATM a due flange.

A) Del DN di mm. 100.

CADAUNO € 465,57

B) Del DN di mm. 125.

CADAUNO € 503,93

C) Del DN di mm. 150.

CADAUNO € 579,88

D) Del DN di mm. 200.

CADAUNO € 836,18

E) Del DN di mm. 250.

CADAUNO € 801,08

F) Del DN di mm. 300.

CADAUNO € 1263,45

G) Del DN di mm. 350.

CADAUNO € 1334,75

H) Del DN di mm. 400.

CADAUNO € 1415,11

I) Del DN di mm. 500.

CADAUNO € 1914,56

J) Del DN di mm. 600.

CADAUNO € 2506,40

K) Del DN di mm. 700.

CADAUNO € 2732,82

L) Del DN di mm. 800.

CADAUNO € 3258,93

023.036

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DIELETTRICO FINO A PN 25 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C. Con Attacchi a saldare di testa.

A) Del DN di mm. 25.

CADAUNO € 61,94

B) Del DN di mm. 32.

CADAUNO € 75,84

C) Del DN di mm. 40.

CADAUNO € 88,99

D) Del DN di mm. 50.

CADAUNO € 86,22

E) Del DN di mm. 65.

CADAUNO € 119,77

F) Del DN di mm. 80.

CADAUNO € 132,91

G) Del DN di mm. 100.

CADAUNO € 167,20

H) Del DN di mm. 125.

CADAUNO € 222,75

I) Del DN di mm. 150.

CADAUNO € 290,60

J) Del DN di mm. 200.

CADAUNO € 443,13

K) Del DN di mm. 250.

CADAUNO € 580,22

L) Del DN di mm. 300.

CADAUNO € 746,13

M) Del DN di mm. 350.

CADAUNO € 816,69

N) Del DN di mm. 400.

CADAUNO € 1208,56

O) Del DN di mm. 450.

CADAUNO € 1693,43

P) Del DN di mm. 500.

CADAUNO € 1836,58

Q) Del DN di mm. 550.

CADAUNO € 2492,18

R) Del DN di mm. 600.

CADAUNO € 2631,36

S) Del DN di mm. 650.

CADAUNO € 3336,17

T) Del DN di mm. 700.

CADAUNO € 3555,03

U) Del DN di mm. 750.

CADAUNO € 3748,88

V) Del DN di mm. 800.

CADAUNO € 4290,73

W) Del DN di mm. 1000.

CADAUNO € 6452,69

X) Del DN di mm. 1200.

CADAUNO € 9509,50

023.037

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DIELETTRICO FINO A PN 64 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C. Con Attacchi a saldare di testa.

A) Del DN di mm. 25.

CADAUNO € 71,32

B) Del DN di mm. 32.

CADAUNO € 90,70

C) Del DN di mm. 40.

CADAUNO € 97,01

D) Del DN di mm. 50.

CADAUNO € 116,33

E) Del DN di mm. 65.

CADAUNO € 144,28

F) Del DN di mm. 80.

CADAUNO € 184,08

G) Del DN di mm. 100.

CADAUNO € 245,16

H) Del DN di mm. 125.

CADAUNO € 328,91

I) Del DN di mm. 150.

CADAUNO € 450,69

J) Del DN di mm. 200.

CADAUNO € 696,93

K) Del DN di mm. 250.

CADAUNO € 806,12

L) Del DN di mm. 300.

CADAUNO € 1259,40

M) Del DN di mm. 350.

CADAUNO € 1497,01

N) Del DN di mm. 400.

CADAUNO € 2170,91

O) Del DN di mm. 450.

CADAUNO € 2688,15

P) Del DN di mm. 500.

CADAUNO € 3108,21

023.038

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROVALVOLA, a membrana, a flusso avviato, con comando sia a distanza a mezzo della stessa acqua di linea e sia a mezzo di altra sorgente di pressione ivi compresa l'aria compressa. L'idrovalvola, composta dal corpo valvola in ghisa, da membrana in gomma, verniciata, dovrà essere installabile in qualsiasi posizione senza la necessità di supporti, derivando i comandi in posizioni comode ed accessibili. Con funzione di regolatore di livello serbatoi, con galleggiante differenziale. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM.

A) Del diametro di mm. 80.

CADAUNA € 2238,29

B) Del diametro di mm. 150.

CADAUNA € 2934,60

C) Del diametro di mm. 200.

CADAUNA € 3430,20

D) Del diametro di mm. 250.

CADAUNA € 4867,90

E) Del diametro di mm. 300.

CADAUNA € 5703,52

023.039

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROVALVOLA, a membrana, a flusso avviato, con comando sia a distanza a mezzo della stessa acqua di linea e sia a mezzo di altra sorgente di pressione ivi compresa l'aria compressa. L'idrovalvola, composta dal corpo valvola in ghisa, da membrana in gomma, verniciata, dovrà essere installabile in qualsiasi posizione senza la necessità di supporti, derivando i comandi in posizioni comode ed accessibili. Con funzione di regolatore di pressione di valle. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM.

A) Del diametro di mm. 80.

CADAUNA € 1366,59

B) Del diametro di mm. 150.

CADAUNA € 2692,39

C) Del diametro di mm. 200.

CADAUNA € 3305,72

D) Del diametro di mm. 250.

CADAUNA € 4382,99

E) Del diametro di mm. 300.

CADAUNA € 5787,93

023.040

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROVALVOLA, a membrana, a flusso avviato, con comando sia a distanza a mezzo della stessa acqua di linea e sia a mezzo di altra sorgente di pressione ivi compresa l'aria compressa. L'idrovalvola, composta dal corpo valvola in ghisa, da membrana in gomma, verniciata, dovrà essere installabile in qualsiasi posizione senza la necessità di supporti, derivando i comandi in posizioni comode ed accessibili. Con funzione di regolatore di portata. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM.

A) Del diametro di mm. 80.

CADAUNA € 2135,00

B) Del diametro di mm. 150.

CADAUNA € 3391,99

C) Del diametro di mm. 200.

CADAUNA € 3963,07

D) Del diametro di mm. 250.

CADAUNA € 4498,52

E) Del diametro di mm. 300.

CADAUNA € 5497,01

023.041

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA costituito da tubo di misura in acciaio inox rivestito internamente in gomma dura, completo di convertitore elettronico a microprocessore con segnale di 4/20 mA, grado di protezione IP 68, indicatore elettronico di portata a 4 cifre e contimpulsi elettronico per indicazione volumi ad 8 cifre, da montare su quadro a distanza, completo di ogni materiale ed accessorio necessario, compreso l'allaccio alla rete elettrica, l'inserimento dell'apparecchiatura nella tubazione, le opere murarie eventuali, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'apparecchiatura completa e funzionante. A Wafer fino a DN 150 e flangiato per diametri superiori.

A) Del DN di mm. 15.

CADAUNO € 5408,73

B) Del DN di mm. 25.

CADAUNO € 7462,52

C) Del DN di mm. 40.

CADAUNO € 7508,62

D) Del DN di mm. 50.

CADAUNO € 7749,16

E) Del DN di mm. 80.

CADAUNO € 7866,28

F) Del DN di mm. 100.

CADAUNO € 8181,62

G) Del DN di mm. 150.

CADAUNO € 8641,80

H) Del DN di mm. 200.

CADAUNO € 10151,80

I) Del DN di mm. 250.

CADAUNO € 11260,90

J) Del DN di mm. 300.

CADAUNO € 12114,10

023.042

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI di acciaio o tronchetti di tubazione della lunghezza massima di m. 2,00 della qualità FE 410, di qualsiasi tipo e diametro e per qualsiasi pressione nominale, escluso le curve lungo la linea da pagarsi con i prezzi delle tubazioni di eguale diametro, con estremità per giunzioni di qualsiasi tipo, saldate o a flange, con rivestimento interno eseguito con materiale assolutamente atossico in rispetto alla circolare Min. Sanità n. 102 e del D.M. 21/3/1973, ed esterno conforme alle norme UNI 6363/b; a qualsiasi profondità entro manufatti, compreso la formazione delle giunzioni incluso guarnizioni, bulloni ed ogni altro materiale necessario e compreso ogni altro onere.

AL CHILOGRAMMO € 6,34

023.043

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI di ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI-ISO 2531, rivestiti internamente ed esternamente con vernici protettive speciali assolutamente atossiche applicate per immersione, con giunzioni del tipo elastico meccanico a bulloni, completi di controflangia, guarnizioni in gomma e bulloni conforme alla norma UNI 9164-87, compresi tutti gli oneri previsti per la fornitura e posa in opera della tubazione di ghisa sferoidale, forniti e posti in opera entro terra a qualsiasi profondità o entro manufatti, compreso ogni onere materiale e magisteri relativi.

AL CHILOGRAMMO € 8,21

023.044

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VENTURI in acciaio elettrosaldato, a estremità flangiate con boccaglio diffusore estraibile in ghisa o bronzo, completo di valvole di intercettazione, valvole di sfiato aria, barilotti dissabbiatori, collegamento al gruppo di manovra, questo compreso. Detto gruppo comprende: indicatore, registratore, totalizzatore e trasmettitore di portata a vaso manometrico compreso, inoltre, ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante. Per pressione fino a 16 ATM.

A) Del diametro di mm. 50.

CADAUNO € 5030,23

B) Del diametro di mm. 65.

CADAUNO € 5714,37

C) Del diametro di mm. 80.

CADAUNO € 6161,01

D) Del diametro di mm. 100.

CADAUNO € 5048,33

E) Del diametro di mm. 125.

CADAUNO € 5311,66

F) Del diametro di mm. 150.

CADAUNO € 5830,61

G) Del diametro di mm. 200.

CADAUNO € 6106,94

H) Del diametro di mm. 250.

CADAUNO € 6280,05

I) Del diametro di mm. 300.

CADAUNO € 7591,60

J) Del diametro di mm. 350.

CADAUNO € 8257,76

K) Del diametro di mm. 400.

CADAUNO € 9107,17

L) Del diametro di mm. 450.

CADAUNO € 10263,80

M) Del diametro di mm. 500.

CADAUNO € 9290,74

N) Del diametro di mm. 600.

CADAUNO € 10767,70

O) Del diametro di mm. 700.

CADAUNO € 12549,30

P) Del diametro di mm. 800.

CADAUNO € 14718,10

Q) Del diametro di mm. 900.

CADAUNO € 17362,00

R) Del diametro di mm. 1000.

CADAUNO € 16773,90

S) Del diametro di mm. 1200.

CADAUNO € 20166,70

023.045

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASMETTITORE a distanza delle misurazioni di portata, completo di collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante.

CADAUNO € 3111,49

023.046

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FLANGE PIANE di qualsiasi tipo, conforme alle norme UNI, corredate di bulloni e dadi relativi.

AL CENTIMETRO/DIAMETRO € 6,51

023.047

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTATORE per condotta premente a mulinelli assiale, revisionabile, con attacchi flangiati a norme UNI, completo di ogni accessorio, per pressioni di esercizio fino a 10 ATM.

A) Del DN di mm. 50.

CADAUNO € 801,06

B) Del DN di mm. 65.

CADAUNO € 891,28

C) Del DN di mm. 80.

CADAUNO € 999,45

D) Del DN di mm. 100.

CADAUNO € 1129,21

E) Del DN di mm.125.

CADAUNO € 1356,49

F) Del DN di mm. 150.

CADAUNO € 2009,82

G) Del DN di mm. 200.

CADAUNO € 2192,48

H) Del DN di mm. 250.

CADAUNO € 3711,63

I) Del DN di mm. 300.

CADAUNO € 5632,12

023.048

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTATORE per acqua fredda a turbina, a getto multiplo, a quadrante bagnato, completo di dadi, cannotti e guarnizioni ed ogni altro onere e magistero.

A) Del diametro di 1/2".

CADAUNO € 97,47

B) Del diametro di 3/4".

CADAUNO € 112,37

C) Del diametro di 1".

CADAUNO € 141,64

D) Del diametro di 1"-1/4.

CADAUNO € 164,31

E) Del diametro di 1"-1/2.

CADAUNO € 325,16

F) Del diametro di 2".

CADAUNO € 420,64

023.049

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTO D'ARRESTO IN BRONZO TIPO PESANTE con volantino.

A) Diametro 1/2".

CADAUNO € 25,17

B) Diametro 3/4".

CADAUNO € 30,90

C) Diametro 1".

CADAUNO € 45,53

D) Diametro 1"1/4.

CADAUNO € 60,60

E) Diametro 1"1/2.

CADAUNO € 78,21

F) Diametro mm. 2".

CADAUNO € 136,31

023.050

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTO D'ARRESTO A SFERA TIPO PESANTE in ottone.

A) Diametro 3/8".

CADAUNO € 12,50

B) Diametro 1/2".

CADAUNO € 16,45

C) Diametro 3/4".

CADAUNO € 20,48

D) Diametro 1".

CADAUNO € 27,76

E) Diametro 1"1/4.

CADAUNO € 36,35

F) Diametro 1"1/2.

CADAUNO € 49,73

G) Diametro 2".

CADAUNO € 90,91

H) Diametro 3".

CADAUNO € 118,82

I) Diametro 4".

CADAUNO € 181,99

023.051

FORNITURA E POSA IN OPERA DI INDICATORE DI LIVELLO A GALLEGGIANTE PER SERBATOIO costituito in lamiera di ferro catramata e verniciata a fuoco, completa delle zanche di fissaggio a parete con dadi in ottone, carrucole in acciaio con relative mensole, fune metallica con indici in ottone, galleggiante in rame di ampie dimensioni dell'altezza fino a ml. 5,00, compreso le opere murarie, i materiali occorrenti ed ogni altro onere relativo.

CADAUNO € 1374,60

023.052

TAGLIO DI TUBAZIONI ESISTENTI IN OPERA di qualsiasi materiale, tipo e dimensione, poste a qualsiasi profondità entroterra, escluso lo scavo ed il ripristino, o nei manufatti, eseguito con qualsiasi mezzo, compresa la regolarizzazione delle testate per la saldatura ed ogni altro onere e magistero relativo.

PER OGNI CENTIMETRO DI DIAMETRO NOMINALE € 1,18

023.053

VERNICIATURA DI CONDOTTA O APPARECCHIATURA ESISTENTE in opera, compresa la pulitura e la preparazione della superficie da trattare, la verniciatura con vernici protettive speciali, compreso ogni onere, materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 27,04

023.054

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDRANTE DA SOTTOSUOLO stradale completo di chiusino in ghisa, profondità mm. 700 DN 80.

CADAUNO € 574,78

023.055

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIPPO DI CONFINE DI LINEA O DI VERTICE IN PIETRA DA TAGLIO o in travertino delle dimensioni di cm. 40 x 30 ed altezza di cm. 70, con scritta o simbolo indicato dalla Direzione dei Lavori, compreso lo scavo, il massetto di base in calcestruzzo cementizio a ql. 3 di cemento delle dimensioni minime di cm. 120 x 100 x 40 realizzato a dovuta profondità ed ogni altro onere e magistero relativo.

CADAUNO € 197,46

023.056

ANALISI CHIMICO-FISICHE E BATTERIOLOGICHE complete da eseguirsi a richiesta della Direzione dei Lavori e secondo le indicazioni delle competenti USL, compresi e compensati tutti gli oneri e le spese occorrenti per il prelievo dei campioni, per il trasporto del personale e delle attrezzature, e compreso altresì ogni onere per la esecuzione delle analisi a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 1005,52

023.057

RECUPERO DI TUBAZIONE ESISTENTE compreso il disfacimento dei giunti di qualsiasi tipo, posta a qualsiasi profondità, escluso lo scavo da pagarsi a parte, compresa l'estrazione del cavo, il carico ed il trasporto nel luogo o in deposito indicato dal Direttore dei Lavori, lo scarico ed il regolare accatastamento ed ogni altro onere e magistero relativo.

PER METRO LINEARE DI TUBAZIONE E PER OGNI CM. DI DN € 0,54

023.058

SMONTAGGIO DI PEZZI SPECIALI E DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE di qualsiasi tipo, materiale, peso e dimensione, compreso il disfacimento delle giunzioni di qualsiasi tipo, il carico, il trasporto nel luogo indicato dalla Direzione dei Lavori, lo scarico ed ogni altro onere e magistero relativo.

PER OGNI CENTIMETRO DI DIAMETRO NOMINALE € 2,45

023.059

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOGNA A SEZIONE SEMIOVOIDALE costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrocompresso con armatura in ferro, pareti dello spessore minimo di cm. 5,5 e con i fondelli in gres ceramico dello sviluppo di 1/3 di circonferenza, compresa la relativa copertina carrabile, in calcestruzzo armato formato con kg. 300 di cemento, della larghezza di cm. 50 e dello spessore minimo di cm. 6, compreso il basamento ed il rinfianco degli elementi prefabbricati per l'intera altezza con calcestruzzo cementizio a q.li. 2 dello spessore medio di cm. 15, compresa e compensata la fornitura per il trasporto a piè d'opera per gli elementi prefabbricati, la loro posa in opera, il taglio a misura degli elementi prefabbricati ed ogni altro onere e magistero.

A) - Fogna di cm. 40 x 50;

AL METRO LINEARE € 54,73

B) - Fogna di cm. 50 x 60;

AL METRO LINEARE € 71,58

C) - Fogna di cm. 60 x 70;

AL METRO LINEARE € 110,13

D) - Fogna di cm. 70 x cm 80;

AL METRO LINEARE € 129,84

E) - Fogna di cm. 80 x 90.

AL METRO LINEARE € 143,54

023.060

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN CEMENTO VIBRATO E PRESSATO con incasso a maschio e femmina per fogne o fognoli per acque bianche, posto a qualsiasi altezza o profondità, compresa la fornitura e posa in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento. Sono compresi altresì il massetto di fondazione dello spessore di cm. 10, gettato su un magrone di pulizia, il rinfiacco e la copertura dello spessore minimo di cm. 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg. 300 tipo "325", la giunzione, la sigillatura del giunto con malta di cemento puro, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto ed in basso, le attrezzature, i mezzi d'opera, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Resta escluso l'onere dello scavo e del rinterro.

A) Tubazioni diametro interno mm. 200.

AL METRO LINEARE € 31,24

B) Tubazioni diametro interno mm. 300.

AL METRO LINEARE € 39,99

C) Tubazioni diametro interno mm. 400.

AL METRO LINEARE € 57,17

D) Tubazioni diametro interno mm. 500.

AL METRO LINEARE € 71,14

E) Tubazioni diametro interno mm. 600.

AL METRO LINEARE € 87,05

F) Tubazioni diametro interno mm. 800 e con massetto di fondazione di cm. 15.

AL METRO LINEARE € 116,12

G) Tubazioni diametro interno mm. 1000 e con massetto di fondazione di cm. 15.

AL METRO LINEARE € 158,59

023.061

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PREFABBRICATO A SEZIONE CIRCOLARE in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, compresa la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento, posato a qualsiasi altezza o profondità e ogni onere per la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento. Sono compresi il getto della platea in cls di cemento dosato a Kg.200 tipo "325" dello spessore minimo di cm. 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, il rinfiacco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm. 0,25 e cm. 10, a scelta della Direzione dei Lavori, per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm. 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato. Compresa le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Resta escluso l'onere dello scavo e del rinterro.

A) Tubazioni diametro interno mm. 300.

AL METRO LINEARE € 41,48

B) Tubazioni diametro interno mm. 400.

AL METRO LINEARE € 51,26

C) Tubazioni diametro interno mm. 500.

AL METRO LINEARE € 65,11

D) Tubazioni diametro interno mm. 600.

AL METRO LINEARE € 79,80

E) Tubazioni diametro interno mm. 800.

AL METRO LINEARE € 112,30

F) Tubazioni diametro interno mm. 1000.

AL METRO LINEARE € 151,15

G) Tubazioni diametro interno mm. 1200.

AL METRO LINEARE € 199,72

023.062

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PREFABBRICATO A SEZIONE OVOIDALE in cls pressovibrato con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, compresa la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento, posati a qualsiasi altezza o profondità compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento. Sono compresi il getto della platea in cls di cemento dosato a Kg. 200 tipo "325" dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, il rinfiacco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm. 0,25 e cm. 10, a scelta della Direzione dei Lavori, per uno spessore minimo della generatrice superiore del tubo di cm. 15. Sono comprese tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Resta escluso l'onere dello scavo e del rinterro.

A) Ovoidi delle dimensioni di mm. 400x 600.

AL METRO LINEARE € 66,05

B) Ovoidi delle dimensioni di mm. 500x750.

AL METRO LINEARE € 77,91

C) Ovoidi delle dimensioni di mm. 600x900.

AL METRO LINEARE € 75,08

D) Ovoidi delle dimensioni di mm. 700x1050.

AL METRO LINEARE € 89,03

E) Ovoidi delle dimensioni di mm.800x1200.

AL METRO LINEARE € 112,79

F) Ovoidi delle dimensioni di mm. 1000x1500.

AL METRO LINEARE € 154,34

023.063

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN GRES CERAMICO conforme alle normative UNI; i materiali dovranno essere di impasto omogeneo, le superfici interne ed esterne, ad eccezione del bicchiere di giunzione e della punta delle canne, dovranno essere verniciate con vetrina; le tubazioni dovranno avere il rapporto tra la freccia di curvatura e lunghezza, riferito ai 4/5 centrali della canna, non superiore a 0,01 e dovranno essere munite, sul bicchiere e sulla punta, di giunzioni elastiche prefabbricate in poliuretano. Dette giunzioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza a trazione maggiore o uguale di 2N/mm². - Allungamento a rottura maggiore o uguale di 90%. - Durezza 67. Nella fornitura è compresa la posa a qualsiasi altezza o profondità

compreso altresì ogni onere anche in presenza di acqua fino a un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa esclusa la fornitura del letto di sabbia e del rinfiacco, tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, Restano esclusi l'onere dello scavo, il rinterro ed i pezzi speciali.

A) Tubazione diametro interno mm. 200.

AL METRO LINEARE € 41,60

B) Tubazione diametro interno mm. 250.

AL METRO LINEARE € 54,12

C) Tubazione diametro interno mm. 300.

AL METRO LINEARE € 73,22

D) Tubazione diametro interno mm. 350.

AL METRO LINEARE € 91,57

E) Tubazione diametro interno mm. 400.

AL METRO LINEARE € 110,28

F) Tubazione diametro interno mm. 500.

AL METRO LINEARE € 147,63

G) Tubazione diametro interno mm. 600.

AL METRO LINEARE € 188,97

023.064

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZO SPECIALE IN GRES CERAMICO, con giunzione poliuretanica, per tubazione in gres ceramico conforme alle normative ASSOGRES dell'1.10.85, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL CENTIMETRO/DIAMETRO € 8,16

023.065

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDI DI FOGNA IN GRES della lunghezza di 50 cm. compresa la malta cementizia occorrente ed ogni altro onere e magistero:

A) Del diametro interno di mm. 200: a 1/4 di circonferenza (90°).

AL METRO LINEARE € 23,72

B) Del diametro interno di mm. 200: a 1/3 di circonferenza (120°).

AL METRO LINEARE € 28,95

C) Del diametro interno di mm. 200: a 1/2 di circonferenza (180°).

AL METRO LINEARE € 26,33

D) Del diametro interno di mm. 250: a 1/4 di circonferenza (90°).

AL METRO LINEARE € 28,44

E) Del diametro interno di mm 250: a 1/3 di circonferenza (120°)

AL METRO LINEARE € 38,54

F) Del diametro interno di mm. 250: a 1/2 di circonferenza (180°).

AL METRO LINEARE € 37,04

G) Del diametro interno di mm. 300: a 1/4 di circonferenza (90°).

AL METRO LINEARE € 27,38

H) Del diametro interno di mm. 300: a 1/3 di circonferenza (120°).

AL METRO LINEARE € 36,45

I) Del diametro interno di mm. 300: a 1/2 di circonferenza (180°).

AL METRO LINEARE € 38,31

023.066

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO in cemento vibrato diaframmato su massetto di cls da cm. 10 dosato a ql 2,00 di cemento, completo di chiusino grigliato carrabile o non carrabile a scelta della Direzione dei Lavori anch'esso in cemento, compresi la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Delle dimensioni interne di cm. 40x40x40.

CADAUNO € 45,73

B) Delle dimensioni interne di cm. 50x50x50.

CADAUNO € 71,12

C) Delle dimensioni interne di cm. 60x60x60.

CADAUNO € 86,06

D) Delle dimensioni interne di cm. 70x70x70.

CADAUNO € 166,91

E) Delle dimensioni interne di cm. 80x80x80.

CADAUNO € 218,91

F) Delle dimensioni interne di cm. 100x100x100.

CADAUNO € 252,94

023.067

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS VIBROCOMPRESSO escluso chiusino dello stesso materiale su massetto di calcestruzzo dosato a Kg. 200 di cemento compresa la formazione di fori, la sigillatura del giunto e quanto altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) Delle dimensioni interne di cm. 30x30x30.

CADAUNO € 30,58

B) Delle dimensioni interne di cm. 40x40x40.

CADAUNO € 47,94

- C) Delle dimensioni interne di cm. 50x50x50.

CADAUNO € 60,56

- D) Delle dimensioni interne di cm. 60x60x60.

CADAUNO € 98,03

- E) Delle dimensioni interne di cm. 70x70x70.

CADAUNO € 146,20

- F) Delle dimensioni interne di cm. 80x80x80.

CADAUNO € 178,56

- G) Delle dimensioni interne di cm. 100x100x100.

CADAUNO € 201,38

023.068

FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS VIBROCOMPRESSO completo di chiusino dello stesso materiale su massetto di calcestruzzo di cm. 10 dosato a Kg. 200 di cemento compresa la formazione di fori, la sigillatura dei giunti e quanto altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

- A) Delle dimensioni interne di cm. 30x30x30.

CADAUNO € 37,29

- B) Delle dimensioni interne di cm. 40x40x40.

CADAUNO € 46,09

- C) Delle dimensioni interne di cm. 50x50x50.

CADAUNO € 67,16

- D) Delle dimensioni interne di cm. 60x60x60.

CADAUNO € 90,33

- E) Delle dimensioni interne di cm. 70x70x70.

CADAUNO € 174,38

- F) Delle dimensioni interne di cm. 80x80x80.

CADAUNO € 203,92

- G) Delle dimensioni interne di cm. 100x100x100.

CADAUNO € 238,89

- H) Delle dimensioni interne di cm. - 120x120x100.

CADAUNO € 328,89

023.069

FORNITURA E POSA IN OPERA IN POZZETTI DI FERRO PROFILATO o trafilato per griglie, scalette, pedarole, telai, compreso ogni sfrido, l'onere delle saldature, quello degli ancoraggi alle strutture murarie, compreso altresì una mano di antiruggine previa raschiatura a fondo dei manufatti.

AL CHILOGRAMMO € 3,17

023.070

RIVESTIMENTO DI PARETI E PLATEE DI POZZETTI della rete fognante o della rete idrica con mattonelle di gres ceramico di prima scelta, dello spessore di mm. 17, fornite e poste in opera con malta di cemento a qli. 4 a qualsiasi profondità, compreso l'onere della stuccatura delle connessioni e di ogni altro onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 46,18

023.071

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI o di griglie in ghisa, compreso telaio e controtelaio da fissare alla struttura muraria del pozzetto o caditoia stradale, incluse le opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

A) Grigia

AL CHILOGRAMMO € 2,18

B) Sferoidale

AL CHILOGRAMMO € 2,58

023.072

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE in ghisa lamellare perlitica a norma ISO 185 e UNI EN 124 (1995), conforme alla classe D400 (carico di rottura > 400 KN), con passo d'uomo Ø 600. Il coperchio articolato, autocentrante sul telaio con calpestio antisdrucciolo munito di foro laterale cieco che permette l'aggancio di un comune utensile per il sollevamento, è collegato al telaio mediante un'articolazione che ne facilita il ribaltamento. Telaio di altezza 75mm con bordo esterno continuo sagomato e rinforzato ad alveoli per migliorarne la presa nella malta cementizia.

A) Con coperchio di Ø 630, luce 600mm e telaio 730mm.

CADAUNO € 257,73

B) Con coperchio di Ø 660, luce 620mm e telaio 800mm.

CADAUNO € 283,87

023.073

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO ERMETICO in ghisa lamellare perlitica a norma ISO185, conforme alla classe B125 (carico di rottura > 125KN), rispondente alla norma UNI EN 124 (1995), con telaio quadro con sezione a U atta a creare con il coperchio una tenuta che impedisca la fuoriuscita di odori e bordo esterno continuo sagomato per migliorarne la presa nella malta cementizia. Coperchio quadrato con calpestio antisdrucciolo e foro centrale cieco o 2 fori laterali ciechi.

A) Con misure esterne 400x400 mm.

CADAUNO € 20,70

B) Con misure esterne 500x500 mm.

CADAUNO € 30,63

C) Con misure esterne 600x600 mm.

CADAUNO € 43,94

023.074

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE in ghisa lamellare perlitica a norma ISO185, conforme alla classe C250 (carico di rottura > 250KN) rispondente alla norma UNI EN 124 (1995), con coperchio quadrato con calpestio antisdrucciolo e telaio quadrato con bordo esterno continuo sagomato o munito di alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia.

A) Con misure esterne 500x500 mm.

€ 110,98

B) Con misure esterne 580x580 mm.

€ 135,58

C) Con misure esterne 700x700 mm.

€ 207,04

023.075

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIE in ghisa lamellare perlitica rispondenti alla norma UNI EN 124 conformi alla classe C250:

A) Caditoia con griglia concava con telaio 560x560 mm, coperchio 450x450 mm, luce netta 380x380 mm, spessore 60 mm, peso 50 Kg.

€ 95,03

B) Caditoia a griglia piana sifonata, con sifone in ghisa, telaio 470x470 mm, coperchio 380x380 mm, luce netta 350x350 mm, spessore 65 mm, peso completo di sifone 55 Kg.

€ 194,18

023.076

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso il collegamento alle tubazioni, lo scavo, il reinterro, il massetto di posa in calcestruzzo di cemento "325" a ql 2,00 al mc dello spessore di cm. 15, la sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compresi nel prezzo i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi.

A) Con capacità di circa 5 mc. per n°40 utenti.

CADAUNO € 1666,66

B) Con capacità di circa 9 mc. per n°60 utenti.

CADAUNO € 2436,27

023.077

RIPRISTINO DI ALLACCI FOGNANTI, compreso lo svellimento della esistente pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo e riempimento con misto di fiume o di cava, tubazione del diametro non inferiore a cm. 15 e della lunghezza entro i limiti di 5 metri; compreso altresì pezzi speciali di qualsiasi tipo e numero, eventuale incastro alla muratura,

pezzo speciale di allaccio alla condotta principale o ai pozzetti, compreso ogni onere, materiale e magistero relativo per il completo ripristino dell'utenza. Escluso il rifacimento della pavimentazione.

A) - Per allaccio in grès ceramico.

CADAUNO € 399,49

B) - Per allaccio in PVC.

CADAUNO € 290,72

C) - Per ogni metro superiore ai mt. 5 in grès.

CADAUNO € 48,95

D) - Per ogni metro superiore ai mt. 5 in PVC.

CADAUNO € 7,32

023.078

RIPRISTINO DI ALLACCIO IDRICO, compreso lo svellimento della esistente pavimentazione di qualsiasi tipo, lo scavo e il riempimento con misto di fiume o di cava, tubazione di diametro adeguato e della lunghezza entro i limiti di 5 metri; compreso raccordi, tagli, curve, pezzi speciali, saracinesche di intercettazione e quanto altro occorra per il completo ripristino dell'utenza. Escluso il rifacimento della pavimentazione.

CADAUNO € 247,38

023.079

SABBIA SOTTILE DI CAVA O DI FIUME, vagliata, fornita e posta in opera a qualsiasi profondità per sottofondi e rinfianchi di condotte idriche, fognanti e simili, sistemata a strati perfettamente compattata, incluso ogni altro onere.

AL METRO CUBO € 28,33

023.080

RIEMPIMENTO DI CAVI con misto granulometrico di cava o di fiume eseguito a strati a qualsiasi profondità, compreso la pistonatura ed i necessari ricarichi fino a perfetto costipamento.

AL METRO CUBO € 30,05

024.001

FORNITURA DI MATERIALI IDONEI PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI STRADALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO, compreso l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto per percorrenza media di 10 Km. e lo scarico di materiale.

AL METRO CUBO € 10,79

024.002

SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE DI PRESTITO. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale compensata a parte: compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

METRO CUBO € 3,24

024.003

SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO MECCANICO di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; sparsi a strati non superiori a 30 cm., compresi: la sagomatura e profilatura delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto.

AL METRO CUBO € 2,84

024.004

COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densità prescritta.

AL METRO QUADRATO € 1,14

024.005

PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere.

A) - con materiale proveniente dagli scavi.

AL METRO QUADRATO € 3,04

B) - con materiale proveniente dalle cave di prestito.

AL METRO QUADRATO € 6,11

024.006

STRATO DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIATA eseguita con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita e rispondente alle norme di legge, dimensione massima degli elementi mm. 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della max densità

AASHO modificata, nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione MD non inferiore a 800 kg./cmq. ricavato dalle prove con piastra diametro 30 cm., misurato a spessore finito dopo costipamento.

AL METRO CUBO € 18,33

024.007

FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, misurato in opera dopo costipamento.

A) - fino a cm. 10.

AL METRO CUBO € 19,68

B) - fino a cm. 30.

AL METRO CUBO € 19,03

024.008

STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq., saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte.

AL METRO CUBO € 51,17

024.009

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e il costipamento a mezzo rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg. 0,700 per mq., compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento, per spessore reso di cm. 10.

AL METRO QUADRATO € 9,34

024.010

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:

A) _ per spessore medio finito di cm. 4

AL METRO QUADRATO € 4,90

B) _ per ogni cm. di spessore finito in più o in meno

AL METRO QUADRATO € 0,93

024.011

TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm., esclusivamente di natura basaltica, della 1^ cat. prevista dalle Norme C.N.R. sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 1,40

024.012

FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI ottenuto con graniglia, pietrischetti, sabbia, additivi e bitume di prescritta penetrazione, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle norme CNR, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e le modalità indicati nel capitolato speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego.

AL METRO CUBO € 101,44

024.013

POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione a mezzo rulli statici di adeguato peso (secondo spessore) o equivalenti rulli vibranti e previa impregnatura della superficie da ricoprire con emulsione bituminosa acida al 60% nella quantità prescritta compresa la fornitura dell'emulsione ed ogni altro materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria.

AL METRO QUADRATO € 0,19

024.014

POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO sul piano di calpestio di banchine rialzate, compresa la stesa e compressione. Per ogni mq. e per ogni cm. di spessore.

AL METRO QUADRATO € 1,68

024.015

LASTRICATO IN MASSELLO DI 1^ CLASSE IN PIETRA rispondente ai seguenti requisiti - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5% - resistenza alla flessione maggiore a 100 Kg/cmq.; - resistenza all'urto maggiore o uguale a 0,25 Kg/m. Il massello dovrà essere scelto e lavorato a filo di sega sulle cinque facce secondo le norme d'arte, posto in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10, compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Di spessore cm. 12.

AL METRO QUADRATO € 127,98

B) Di spessore cm. 14.

AL METRO QUADRATO € 136,81

024.016

LASTRICATO A BASOLI 1^ CLASSE DI PIETRA ARENARIA O SIMILE rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a 100 Kg/cm²; - resistenza all'urto maggiore o uguale a 0,25 kg/m. I basoli dovranno essere scelti, lavorati a subbia sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte; posti in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10 compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Di spessore cm. 8

AL METRO QUADRATO € 120,76

B) Di spessore cm. 10

AL METRO QUADRATO € 123,33

024.017

LASTRICATO A BASOLI 1^ CLASSE DI PIETRA ARENARIA O SIMILE rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a 100 Kg/cm²; - resistenza all'urto maggiore o uguale a 0,25 Kg/m. I basoli dovranno essere scelti, lavorati a bocciarda sulla faccia e a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte; posti in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Di spessore cm. 8

AL METRO QUADRATO € 107,11

B) Di spessore cm. 10

AL METRO QUADRATO € 117,47

024.018

LASTRICATO A BASOLI DI 2^ CLASSE DI PIETRA ARENARIA O SIMILE rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5-8; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5-10; - resistenza alla flessione maggiore a 50-100 Kg/cm²; - resistenza all'urto maggiore o uguale a 0,20 Kg/m. I basoli dovranno essere scelti, lavorati a subbia sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte; posti in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Di spessore cm. 8

AL METRO QUADRATO € 113,71

B) Di spessore cm. 10.

AL METRO QUADRATO € 117,20

024.019

LASTRICATO DI BASOLI DI 2^ CLASSE DI PIETRA ARENARIA O SIMILE rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5-8; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5-10; - resistenza alla flessione maggiore a 50-100 Kg/cm²; - resistenza all'urto maggiore o uguale a 0,20 kg/m. I basoli dovranno essere scelti, lavorati a bocciarda sulla faccia ed a scalpello negli assetti come nelle norme d'arte, posti in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Di spessore cm. 8

AL METRO QUADRATO € 103,22

B) Di spessore cm. 10

AL METRO QUADRATO € 111,91

024.020

LASTRICATO DI BASOLI DI 3^ CLASSE DI PIETRA ARENARIA O SIMILE rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 8-11; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 10%; - resistenza alla flessione maggiore a 50 Kg/cm²; - resistenza all'urto maggiore o uguale a 0,20 Kg/m. I basoli dovranno essere di spessore non minore di cm. 10, scelti, lavorati a subbia sulla faccia ed a scalpello negli assetti come nelle norme d'arte, posti in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 107,77

024.021

LASTRICATO DI BASOLI DI 3^ CLASSE DI PIETRA ARENARIA O SIMILE rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 8-11; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 10%; - resistenza alla flessione maggiore a 50 Kg/cm²; - resistenza all'urto maggiore o uguale a 0,20 Kg/m. I basoli dovranno essere di spessore non minore di cm. 10 scelti, lavorati a bocciarda sulla faccia ed a scalpello negli assetti come nelle norme d'arte; posti in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 107,77

024.022

LASTRICATO DI BASOLI VECCHI RILAVORATI A SUBBIA SULLA FACCIA ed a scalpello negli assetti, come nelle norme d'arte, posti in opera con malta oppure a secco sul letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e l'accatastamento dei basoli non reimpiegati e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 55,15

024.023

LASTRICATO DI BASOLI VECCHI, RILAVORATI A BOCCIARDA sulla faccia ed a scalpello negli assetti, come nelle norme d'arte, posti in opera con malta oppure a secco sul letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e l'accatastamento dei basoli non reimpiegati e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 55,39

024.024

LASTRICATO DI BASOLI VECCHI, RILAVORATI SOLO NEGLI ASSETTI, come nelle norme d'arte rimessi in opera con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e l'accatastamento dei basoli non reimpiegati e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 42,84

024.025

LASTRICATO DI BASOLI VECCHI RIMESSI IN OPERA SENZA LAVORAZIONE, con malta oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm. 10; compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e l'accatastamento dei basoli non reimpiegati e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 40,81

024.026

RILAVORATURA A PUNTA DI VECCHIO BASOLATO in opera di qualunque classe.

A) A punta ordinaria.

AL METRO QUADRATO € 14,30

B) A punta minuta.

AL METRO QUADRATO € 17,50

024.027

RILAVORATURA A BOCCIARDA DI VECCHIO BASOLATO in opera di qualunque classe.

A) Già lavorato a bocciarda.

AL METRO QUADRATO € 14,66

B) Già lavorato a punta.

AL METRO QUADRATO € 19,24

024.028

RILAVORATURA A SCALPELLO DI ASSETTI su basolato in opera di qualunque classe.

AL METRO LINEARE € 5,50

024.029

FORI PER PRESA D'ACQUA, tagliati in basoli di qualunque classe.

CADAUNO € 16,62

024.030

BITUMATURA A CALDO DEI GIUNTI LASTRICATI nuovi e vecchi di qualunque classe previa preparazione delle connessure e loro accuratissima pulizia fino ad almeno 3 cm. di profondità, compreso lo spargimento di sabbione e bitumatura completa.

AL METRO QUADRATO € 6,18

024.031

CORDONI DI TRAVERTINO COMPATTO LAVORATI A FILO di sega ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm. 70 e altezza minima di cm. 25, posti in opera a perfetta regola d'arte con malta idraulica, compreso il taglio del vecchio masso o della vecchia pavimentazione fino all'altezza di cm 15, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza.

A) Di larghezza cm. 20.

AL METRO LINEARE € 56,47

B) Di larghezza cm. 25.

AL METRO LINEARE € 71,15

024.032

CORDONCINO ESTRUSO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO a caldo dato in opera a perfetta regola d'arte, della sezione media di cm. 15 x 15, realizzato meccanicamente, da conferire l'uniformità della sezione, previa mano di ancoraggio, sul piano bitumato, con emulsione bituminosa ed una compattezza pari a quella prodotta da un rullo compressore da t. 12.

AL METRO LINEARE € 6,20

024.033

CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO, di sezione cm. 10 x 22 oppure cm. 12 x 22 con spigolo arrotondato, posto in opera a perfetta regola d'arte, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm. 10.

AL METRO LINEARE € 14,71

024.034

SCHEGGIONATE DI PIETrame (SCAPOLI) CALCAREO per lastricati o rivestimenti, eseguiti con pietre scelte di spessore sino a cm. 20, spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia compresa la rabboccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 80,06

024.035

SELCIATO DI SELCE ALLA ROMANA DI LATO DA CM. 9 A 12, lavorati a punta e posti in opera ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore di cm. 10, compreso la battitura di selci, l'innaffiamiento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con beverone di malta stemperata con acqua e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 65,75

024.036

PAVIMENTAZIONE CON CUBETTI DI PORFIDO posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore da cm. 8 (per le misure minori) a cm. 10, compresa la bitumatura dei cubetti, l'innaffiamiento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con beverone di malta stemperata con acqua e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Per cubetti di lato da cm. 4 a 6.

AL METRO QUADRATO € 56,16

B) Per cubetti di lato da cm. 6 a 8.

AL METRO QUADRATO € 70,94

C) Per cubetti di lato da cm. 8 a 10.

AL METRO QUADRATO € 82,76

024.037

PAVIMENTAZIONE CON VECCHI SELCI ALLA ROMANA o vecchi cubetti di porfido, posti in opera a secco su letto di sabbia di cm. 10, compresa la battitura dei selci o cubetti, l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene seguita la bitumatura) con beverone di malta stemperata con acqua e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 36,64

024.038

PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO dello spessore complessivo di cm. 13-15, formato con ciottoli di fiume in pietra dura, diametro cm. 8-10, coda a 12-13 cm. collocati di punta su letto di sabbia o malta e le relative linee di fuga eseguite in mattoni posta a coltello come indicato dalla D.L., compresa la battitura, la chiusura superiore con sabbia o malta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

A) Su letto di sabbia.

AL METRO QUADRATO € 79,59

B) Su letto di malta.

AL METRO QUADRATO € 104,31

024.039

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIGLI IN PIETRA DURA delle dimensioni di cm. 25 x 20 di lunghezza variabile posati su massello in cls questi compreso nel prezzo, dosato al Kg. 200 di cemento tipo "325" avente spessore di almeno 15 cm. Nel prezzo sono altresì compresi: lo scavo, la stuccatura dei giunti con cemento bianco, la lavorazione a "pelle fina" e bocciardatura delle facce vista la maschiettatura ed ogni altro onere occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso l'onere delle prove e dei certificati richiesti dalla D.L. o prescritti nel C.S.A.

A) Per cigli retti in travertino

AL METRO LINEARE € 61,65

B) Per cigli curvi in travertino con raggio inferiore a m. 5.00.

AL METRO LINEARE € 66,88

C) Per cigli retti in pietra di apricena

AL METRO LINEARE € 58,50

D) Per cigli curvi in pietra di apricena con raggio inferiore a m. 5.00.

AL METRO LINEARE € 64,20

024.040

ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA in cemento vibrato, di larghezza cm. 50, e spessore non inferiore a cm. 10, posta in opera a perfetta regola d'arte, compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento.

AL METRO QUADRATO € 21,34

024.041

PALETTI PER RECINZIONE PREFABBRICATI in cemento armato vibrato, di sezione cm. 10 x 10, con fori ogni 25 cm. per il passaggio del filo di ferro, posti in opera a perfetta regola d'arte, compreso lo scavo, opere murarie di ancoraggio e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

A) Per una recinzione di altezza m. 2.

CADAUNO € 18,77

B) Per una recinzione di altezza m. 2,50.

CADAUNO € 19,79

C) Per una recinzione di altezza m. 3.

CADAUNO € 21,37

024.042

CANALETTE PREFABBRICATE IN CEMENTO VIBRATO, costituite da embrici di misura cm. 50x50x20 poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo, il costipamento del terreno d'appoggio della condotta, il bloccaggio delle canalette mediante paletti di castagno di diametro in punta non inferiore a cm. 6 e di lunghezza cm. 80 infissi a forza nel terreno; compreso altresì il raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso compresso.

A) Con tegoli da cm. 50x25/33-h = cm. 10/13.

AL METRO LINEARE € 15,12

B) Con tegoli da cm. 50x38/50-h = cm. 15/20.

AL METRO LINEARE € 18,20

C) Con tegoli da cm. 50x38/50-h = cm. 40.

AL METRO LINEARE € 19,89

024.043

TUBAZIONE DI DRENAGGIO IN CEMENTO di diametro cm. 10 posta in opera a perfetta regola d'arte, compreso il rinfiacco con ghiaietto della pezzatura di mm. 5.

AL METRO LINEARE € 12,68

024.044

TUBAZIONE PER SCARICO DI ACQUA DI SUPERFICIE dei rilevati, in acciaio ondulato zincato, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di fasce di giunzione, bocchette a cannocchiale, pezzi speciali, l'eventuale fornitura e posa in opera di staffe.

AL CHILOGRAMMO € 2,57

024.045

TUBAZIONE PERFORATA DI DRENAGGIO IN ACCIAIO ONDULATO zincato, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di fasce e giunzione.

AL CHILOGRAMMO € 2,64

024.046

MANUFATTO TUBOLARE IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA ZINCATA, tipo armo-finsider, per tombini ed opere di attraversamento stradale, posto in opera a perfetta regola d'arte, completo di organi di giunzione (bulloni, dadi, ganci, ecc.) e con protezione di zincatura a bagno caldo su entrambe le facce da praticare dopo l'avvenuto taglio e piegatura dell'elemento.

A) Tipo ad elementi incastrati.

AL CHILOGRAMMO € 2,22

B) Tipo a piastre multiple.

AL CHILOGRAMMO € 2,49

024.047

TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO CORRUGATO, del diametro da mm. 40 a mm. 160, microfessurata per drenaggi e rivestita in geotessile, fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.

A) Da mm. 40-80.

AL METRO LINEARE € 10,58

B) Da mm. 81-150.

AL METRO LINEARE € 11,11

C) Da mm. 151-160.

AL METRO LINEARE € 14,30

024.048

TUBO DRENANTE IN P.V.C. CORRUGATO E MICROFESSURATO del diametro da mm. 40 a mm. 160. Senza rivestimento in geotessile o tessuto non tessuto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

A) Da mm. 40-80.

AL METRO LINEARE € 8,14

B) Da mm. 81-150.

AL METRO LINEARE € 13,81

C) Da mm. 151-160.

AL METRO LINEARE € 18,37

024.049

FORMAZIONE DI GABBIONATE ESEGUITE CON GABBIONI del tipo a scatola della larghezza di m. 1,00 e della lunghezza di m. 2,00/m. 3,00/m. 4,00, realizzate con filo di ferro a forte zincatura come prescritto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27.8.1962 con maglia delle dimensioni massime di cm. 10x12 a doppia torsione, spessore del filo mm. 2,7-3,0 compresa la fornitura del materiale metallico, la posa e la fornitura in opera di pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposto a strati ben assestato e squadrate, compreso inoltre l'onere per la formazione della facciavista in modo da ottenere una muratura a secco, sono escluse le scaglie di pietra di piccola pezzatura per il relativo riempimento provenienti come materiale di risulta dalla squadatura dei blocchi di pietra. Sono inoltre compresi gli oneri per la fornitura dei tiranti di ancoraggio per ogni ml. di lunghezza del gabbione e il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa ed eventuali deviazioni d'acqua e aggettamenti.

A) Con utilizzo di gabbioni aventi altezza m. 1,00 (misure standard: 2x1x1; 3x1x1; 4x1x1).

AL METRO CUBO € 97,09

B) Con utilizzo di gabbioni aventi altezza m. 0,50 (misure standard: 2x1x0,50; 3x1x0,50; 4x1x0,50).

AL METRO CUBO € 111,74

024.050

FORMAZIONE DI GABBIONATE ESEGUITE CON GABBIONI del tipo a scatola plasticati della larghezza di m. 1,00 e della lunghezza di m. 2,00/m. 3,00/m. 4,00, realizzate con filo di ferro a forte zincatura come prescritto dalla circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27.8.1962 con maglia delle dimensioni massime di cm. 10x12 a doppia torsione, spessore del filo mm. 2,7-3,0 compresa la fornitura del materiale metallico, la fornitura e posa in opera di pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposto a strati ben assestato e squadrate, compreso inoltre l'onere per la formazione della facciavista in modo da ottenere una muratura a secco, sono escluse le scaglie di pietra di piccola pezzatura per il relativo riempimento proveniente come materiale di risulta dalla squadatura dei blocchi di pietra. Sono inoltre compresi gli oneri per la fornitura dei tiranti di ancoraggio per ogni ml. di lunghezza del gabbione e il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa ed eventuali deviazioni d'acqua e aggettamenti.

A) Con utilizzo di gabbioni aventi altezza m. 1,00 (misure standard: 2x1x1; 3x1x1; 4x1x1).

AL METRO CUBO € 111,80

B) Con utilizzo di gabbioni aventi altezza m. 0,50 (misure standard: 2x1x0,50; 3x1x0,50; 4x1x0,50).

AL METRO CUBO € 123,42

024.051

COMPENSO PER L'ESECUZIONE DELLA FACCIAVISTA DEI GABBIONI mediante l'utilizzo di blocchetti di cemento prefabbricati.

AL METRO QUADRATO € 21,39

024.052

FORMAZIONE DI RIVESTIMENTI FLESSIBILI CON MATERASSI METALLICI, tipo a tasche, realizzate con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura del diametro di mm. 2,0-2,2 come prescritto dalla circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27.8.1962, per formazione di mantellato e rivestimento di argini, sponde o simili. Compresa la fornitura dei materassi metallici, la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento. Sono inoltre compresi gli oneri per i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie secondo le indicazioni della D.L., il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa ed eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti.

A) Maglia tipo 5x7, lunghezza multipli di cm. 100, larghezza m. 2,00, spessore cm. 15.

AL METRO QUADRATO € 35,67

B) Maglia tipo 6x8 e 5x7, lunghezza multipli di cm. 100, larghezza m. 2,00, spessore cm. 23 o cm. 25.

AL METRO QUADRATO € 38,60

024.053

SOVRAPPREZZO PER FORMAZIONE IN ACQUA DI RIVESTIMENTI FLESSIBILI con materassi metallici tipo tasche plasticati, realizzate con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura del diametro di mm. 2,2-3,2, in maglia tipo 6x8, lunghezza multipli di cm. 100, larghezza m. 2,00, spessore cm. 23, come prescritto dalla

circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27.8.1962, per formazione di mantellato e rivestimento di argini, sponde o simili. Compresa la fornitura dei materassi metallici, la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento. Sono inoltre compresi gli oneri per i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie secondo le indicazioni della D.L., il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa ed eventuali derivazioni d'acqua e aggettamenti.

AL METRO QUADRATO € 47,58

024.054

RETE METALLICA AD ALTA RESISTENZA PER IL RIVESTIMENTO di pendici o scarpate in maglia esagonale a doppia torsione del tipo 10x12; 8x10; 6x8, in filo di forte zincatura come previsto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27.8.1962, la stesura della rete può essere effettuata a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico. In sommità la rete deve essere saldamente ancorata al terreno mediante apposita picchettatura e ripiegata su se stessa. I teli di rete una volta tesi dovranno essere accuratamente legati tra loro in maniera continua. Inoltre si deve prevedere l'ancoraggio della rete in più punti e cioè fissandola ogni 10-15 mq. di superficie rivestita; al piede della scarpata la rete dovrà essere ancorata in modo tale da permettere le periodiche e necessarie operazioni di scarico del materiale accumulato per poi ripristinare il tutto come all'origine, resta esclusa la bonifica delle pendici. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 13,06

024.055

RETE METALLICA PLASTICATA AD ALTA RESISTENZA PER IL RIVESTIMENTO di pendici o scarpate in maglia esagonale a doppia torsione del tipo 10x12; 8x10; 6x8, in filo di forte zincatura come previsto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27.8.1962, la stesura della rete può essere effettuata a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico. In sommità la rete deve essere saldamente ancorata al terreno mediante apposita picchettatura e ripiegata su se stessa. I teli di rete una volta stesi dovranno essere accuratamente legati tra loro in maniera continua. Inoltre si deve prevedere l'ancoraggio della rete in più punti e cioè fissandola ogni 10-15 mq. di superficie rivestita; al piede della scarpata la rete dovrà essere ancorata in modo tale da permettere le periodiche e necessarie operazioni di scarico del materiale accumulato per poi ripristinare il tutto come all'origine, resta esclusa la bonifica delle pendici. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 21,75

024.056

SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE, con erbe prative, compreso la provvista di semi, la semina, la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 3,73

024.057

SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII CON PROCEDIMENTO IDROBITUMINOSO; compresa la debita livellazione delle superfici da seminare accioccché risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque, la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghe almeno cm. 50 in ragione di 140 ql. per Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e "nutrisol" in ragione di 5 Kg./hl; compreso lo spargimento sopra la paglia già distribuita, di fertilizzante organico secco, la seminazione del miscuglio secondo le indicazioni della D.L., in base all'esame petrografico del terreno, il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50%, con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di 120 Ql. per Ha; incluso l'onere di ripetere l'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90% e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 7,78

024.058

TIRANTI REALIZZATI NELLE GALLERIE E NEI POZZI DI AREAZIONE con barre in acciaio aventi tensione caratteristica di snervamento maggiore o uguale a 500 N/mm quadrati, eseguiti in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera compreso: la perforazione, l'eventuale uso di tuboforma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura della barra e la filettatura delle due estremità, la fornitura delle piastre di ripartizione e dei dadi di bloccaggio, la messa in tensione ed il bloccaggio dei tiranti; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Per tiranti ad ancoraggio puntuale mediante resina:

A) con barre di lunghezza m. 3,00 e diametro mm. 24. Per tirante

CADAUNO € 66,93

B) con barre di lunghezza m. 4,00 e diametro mm 24. Per tirante

CADAUNO € 76,92

C) con barre di lunghezza m. 4,50 e diametro mm. 24. Per tirante

CADAUNO € 88,70

D) con barre di lunghezza m. 5,00 e diametro mm. 24. Per tirante

CADAUNO € 104,09

E) con barre di lunghezza m. 6,00 e diametro mm. 24. Per tirante

CADAUNO € 122,21

024.059

ARMATURA CENTINATA, anche del tipo scampanato, in profilati di acciaio tipo Fe 360 fornita e posta in opera annegata nel conglomerato cementizio di rivestimento delle gallerie e dei pozzi di areazione quando previsto in progetto o formalmente ordinato dalla Direzione Lavori. Le centine, calandrate e di sagoma prescritta, saranno di norma costruite con profilati a doppio T, composte da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati; complete di distanziatori, elementi di unione nel caso di centine doppie, piastre di testata, bulloni, ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

AL CHILOGRAMMO € 2,16

024.060

FORO DEL DIAMETRO MM 25-40 ESEGUITO IN MURATURA O IN ROCCIA, all'interno di gallerie o di pozzi, compreso ogni prestazione, fornitura ed onere.

A) fino a 2 ml;

AL METRO LINEARE € 16,54

B) superiore a 2 ml.

AL METRO LINEARE € 15,75

024.061

INIEZIONE SOTTO PRESSIONE DI MISCELA DI CEMENTO E SABBIA additivata con espansivo, avente la composizione di volta in volta prescritta dalla D.L., eseguita a tergo del rivestimento in galleria o in pozzo. Compreso: la prestazione delle pompe speciali, dei mescolatori, dosatori, tubi e raccordi; l'onere della sigillatura di eventuali filtrazioni ed ogni altra prestazione. Per chilogrammo di cemento

AL CHILOGRAMMO € 0,28

024.062

FILO DI QUALSIASI DIAMETRO compreso fra 4 e 12 mm. in acciaio avente $f_{p(0,2)k} > o = 145 \text{ N/mm}^2$ e $f_{tpk} > o = 165 \text{ N/mm}^2$ per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere controllato in stabilimento.

AL CHILOGRAMMO € 1,93

024.063

TRECCIA PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO formata da fili di acciaio di qualsiasi diametro, avente $f_{p(0,2)k} > o = 160 \text{ N/mm}^2$ e $f_{tpk} > o = 180 \text{ N/mm}^2$. Data in opera compresi gli oneri (filo di qualsiasi diametro) controllata in stabilimento.

AL CHILOGRAMMO € 2,47

024.064

TREFOLO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi $f_{p(1)k} > o = 160 \text{ N/mm}^2$ e $f_{tpk} > o = 180 \text{ N/mm}^2$. Dato in opera compresi gli oneri. Controllato in stabilimento.

AL CHILOGRAMMO € 2,43

024.065

ACCIAIO IN BARRE PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO avente $f_{pyk} > o = 80 \text{ N/mm}^2$ e $f_{tpk} > o = 105 \text{ N/mm}^2$. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera. Controllato in stabilimento.

AL CHILOGRAMMO € 2,49

024.066

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI del tipo elastico formato da elementi ritti di testata in profilati HEB 320 Fe 430 controventati da puntoni I-N profilato NP 200 Fe 420 saldamente collegati ai montanti mediante imbullonatura con ausilio di piastre; ritti intermedi in profilato IPE del tipo Fe 430 da 240 mm posto ad un interasse di metri 10 muniti di manicotti distanziatori reggicavo opportunamente svasati alle estremità per evitare danni e saldati al lato monte di ritti, compreso l'onere dell'incastro al piede su manufatti esistenti o su nuovi basamenti in cemento armato, da compensare a parte. Orditura longitudinale di cavi di acciaio del diametro 12 avente interasse di cm. 20 in altezza e resistenza a rottura non inferiore a 10 tonnellate opportunamente tesati, infilati nei manicotti dei ritti intermedi ed ormeggiati ai ritti di estremità mediante cappi con morsetti. I cavi dovranno essere collegati mediante distanziatori in acciaio tondo del diametro 10 e del tipo FeB22k fissati alle funi stesse e posto ad un interasse non inferiore a 50 cm. Rete metallica zincata a doppia torsione del peso non inferiore a 1,7 Kg/mq. costituita da filo del diametro 2,7 a maglia esagonale 8 x 10.

AL METRO QUADRATO € 156,89

024.067

BARRIERA IN LAMIERA ZINCATA PARAMASSI TIPO RIGIDO composta da un montante verticale realizzato con profilo in lamiera piegata ad U rovescio con dimensioni di mm. 260 x 165 spessore mm. 4,2, l'altezza varia in relazione al numero degli elementi longitudinali da applicare. Gli elementi longitudinali sono realizzati con un profilo in lamiera sagomata ad S con dimensioni di mm. 203 x 405 e lunghezza mm. 2.875, lo spessore è variabile da 2,0 a mm. 3,5, a seconda della posizione in cui verranno montati e alle sollecitazioni che verranno preventivate.

Gli elementi di collegamento sono realizzati con lamiera di spessore mm. 4, piegata a trapezio la cui forma si adatta perfettamente all'interno degli elementi longitudinali così da ripartire gli eventuali carichi ricevuti. All'interno dei montanti verticali viene posto un rinforzo in INP 180 allo scopo di aumentare la resistenza, il rinforzo longitudinale è costituito da un profilo sagomato a L da mm. 100 x 50 di spessore mm. 4 e lunghezza mm. 2.875, fissato al profilo superiore dell'elemento longitudinale allo scopo di irrigidirlo. Ogni elemento che compone la barriera paramassi verrà collegato con bulloni ad alta resistenza di vari diametri a secondo degli spessori da collegare. Il posizionamento dei montanti verticali sarà di m. 3,05 fissati su cordoli di fondazioni in cls per una profondità inferiore a m. 0,80 ed un'altezza max fuori terra non inferiore a m. 2,84. Tutto il materiale sarà zincato a bagno caldo con non meno di 350 Kg/mq. per faccia. Fornita e posta in opera e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL CHILOGRAMMO € 2,84

024.068

SISTEMAZIONE ED ALLINEAMENTO DI BARRIERE metalliche in acciaio zincato (guardrail) esistenti mediante smontaggio, rialzo e rimontaggio dei sostegni su nuovi fori delle fasce metalliche e della bulloneria e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sia per i sostegni infissi su terra sia su calcestruzzo.

AL METRO LINEARE € 9,50

024.069

RIMOZIONE DI BARRIERE METALLICHE ESISTENTI in acciaio zincato (guardrail) costituite di fascia orizzontale paraurti in metallo sagomato a doppia onda fissata a sostegni in acciaio posti ad interasse da m. 3 a m. 4 su terra, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonché il trasporto del materiale rimosso presso depositi che saranno indicati dalla Direzione dei Lavori. Per ogni metro lineare di barriera senza mancorrente.

AL METRO LINEARE € 4,15

024.070

BARRIERA STRADALE DI PROTEZIONE (GUARDRAIL) fornita dall'amministrazione presso i magazzini e depositi compreso l'onere del trasporto a piè d'opera con paletti per infissione su terra o su opera d'arte con fori già predisposti per l'installazione e la relativa posa in opera e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 7,23

024.071

FORNITURA DI SEGNALE DI IDENTIFICAZIONE STRADA interamente in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - classe 1^a - (D.M. 27/4/90, n. 156). dimensioni cm. 20 x 30.

CADAUNO € 379,79

A) In lamiera di ferro mm. 10/10.

CADAUNO € 24,74

B) In lamiera di alluminio mm. 25/10.

CADAUNO € 29,39

024.072

Fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con

antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte,

A) LATI CM 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNA € 20,00

B) LATI CM 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNA € 27,20

C) LATI CM 120 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNA € 54,84

024.073

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie trattenute al crivello da 5 mm. della 1^ cat. prevista dalle Norme C.N.R. sabbie ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 1,20

024.074

FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) PER RISAGOMATURE STRADALI, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo l'emulsione bituminosa di ancoraggio ed ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego.

AL METRO CUBO € 84,00

024.075

FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO) PER RISAGOMATURE STRADALI ottenuto con inerti calcarei, graniglia, pietrischetti, sabbia, additivi e bitume di prescritta penetrazione, della prima categoria prevista dalle norme CNR, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e le modalità indicati nel capitolato speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego.

AL METRO CUBO € 90,00

A) Strisce - larghezza cm. 12 - 50.

AL METRO QUADRATO € 61,71

B) Strisce - larghezza cm. 12 - 50. altissima rifrangenza

AL METRO QUADRATO € 95,23

C) Formazione di parole.

AL METRO QUADRATO € 148,99

D) Formazione di simboli.

AL METRO QUADRATO € 122,21

024.076

BITUMATURA DI ANCORAGGIO con 0,75% Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.

AL METRO QUADRATO € 0,57

024.077

FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA CONFEZIONATO A FREDDO IN SACCHI, composto da una miscela di bitume additivato con speciali sostanze e da aggregati vagliati e mescolati convenientemente, confezionato a freddo in idonei impianti, con dosaggi e le modalità indicati nel capitolato speciale, in sacchi da Kg. 25.

AL CHILOGRAMMO € 0,35

024.078

Fornitura e posa in opera di canale di raccolta acqua in elementi modulari in cls presso vibrato dim 20*20 ml 1.00 con griglia in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera su massetto in calcestruzzo cm. 10 circa e rinfiacco di malta di cemento

AL METRO LINEARE € 0,55

024.079

SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI a contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere della chiodatura, dell'allontanamento del materiale a rifiuto o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte

AL METRO LINEARE € 4,41

024.080

PERLUSTRAZIONE E BONIFICA DI SCARPATE STRADALI, sovrastanti la sede stradale eseguita a qualsiasi altezza del piano viabile, compresa la pulizia da vegetazione (cespugli, alberature, ecc), la bonifica delle scarpate stesse mediante rimozione di massi pericolanti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto, del materiale di risulta nonché ogni altro onere per l'installazione ed il mantenimento della segnaletica regolamentare ed il pilotaggio del traffico per garantire la continuità della circolazione

AL METRO QUADRATO € 1,03

024.081

CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, mediante perforazione del diametro di 40 mm, fornitura e posa entro il foro di barra in acciaio tipo Dywidag del diametro nominale 24-26.5 mm, completa di filettatura dado di bloccaggio e golfare per il passaggio della fune, iniezione di sigillatura con malta cementizia dosata a 250 kg/mc di impasto, fornitura e posa della piastra di ancoraggio dimensioni minime 150x150x10 mm e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 41,31

024.082

FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con fune di acciaio del Dmin = 12 mm, golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 9,29

024.083

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINFORZO PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, flessibili con elementi tipo Road-messh in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 e filo diametro 2,7 mm, in lega zinco-alluminio, provvista di barrette di rinforzo in acciaio in lega zinco-alluminio compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, incluso sfridi, sovrapposizioni e fissaggio mediante chiodature in ragione di 2 per metro quadrato.

AL METRO QUADRATO € 17,00

024.084

FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA con elementi tipo Terramesh in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in filo zinco-alluminio 5% e plastificato del diametro mm 2,7 interno e mm 3,7 esterno, provvista di barrette di rinforzo in lega zinco-alluminio plastificato del diam. 3,4 mm interno e 4,4 mm esterno, inseriti a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura, compresa la legatura degli elementi, compreso il geotessile ritenitore, il riempimento con pietrame per paramento ed il rilevato strutturale in materiale arido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per metro quadro di superficie a vista prospettica.

A) - delle dimensioni di mt. 3x2x1

AL METRO QUADRATO € 120,00

B) - delle dimensioni di mt. 4x2x1

AL METRO QUADRATO € 155,00

C) - delle dimensioni di mt. 5x2x1

AL METRO QUADRATO € 190,00

024.085

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE N2 BORDO LATERALE

Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retta o curva del tipo N2 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche, da installare su banchine laterali, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico per infissione nel terreno, bulloni, pezzi speciali, distanziatori (tipo europeo), terminali, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

AL METRO LINEARE € 33,00

024.086

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE H/1 BORDO LATERALE

Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retta o curva del tipo H1 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche, da installare su banchine laterali, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico per infissione nel terreno, bulloni, pezzi speciali, distanziatori (tipo europeo), terminali, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360 B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.

AL METRO LINEARE € 61,84

024.087

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CON CORRENTE DI BASE DI CLASSE H1.

Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in legno-acciaio con corrente di base costituito da :

- Fascia orizzontale superiore realizzata mediante assemblaggio di due pali tondi in legno trattato di lunghezza mm.1990 e diam. mm.160; all'interno dei due pali vi è posizionata una lamina in acciaio corten spessore mm.3 e dimensioni 2400x289. La lamina è rinforzata centralmente da una calandratura nervata e conica per permettere il fissaggio diretto all'attenuatore e una perfetta sovrapposizione di mm.400 in continuo.
- Elemento orizzontale inferiore o corrente di base realizzato mediante l'accoppiamento di un semipalo tondo in legno trattato di lunghezza mm.1990 e diametro mm.120 con una lamina di acciaio corten dimensione mm.2400x90- spessore mm.3; la lamina ha una nervatura centrale di rinforzo ed è predisposta per il fissaggio all'attenuatore ; la sua conicità permette una perfetta sovrapposizione di mm.400 in continuo con l'attenuatore .
- Montanti verticali a "C", posti a interasse mt.2,00 (per un migliore adattamento planimetrico stradale), in profilato di acciaio corten dim. mm.120x80x20, spess. mm.5 e altezza mm.1950.
- Tra il montante verticale e la fascia orizzontale superiore è interposto un attenuatore d'urto sagomato a "C" in acciaio corten dim. mm. 362x280x95 spess. mm.3, predisposto con un supporto per il fissaggio al montante stesso. Tra il montante verticale e l'elemento orizzontale inferiore è interposto un attenuatore d'urto a U in acciaio corten dimensione mm. 60x150x H 110- spess. Mm.3 con fori predisposti per il fissaggio.
- Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza, di varie lunghezze , serie di piastrine copriamole in acciaio, compreso i terminali e dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio.

Il tutto per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte e completamente funzionante con certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

AL METRO LINEARE € 172,00

024.088

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO TERMINALI PER BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CON CORRENTE DI BASE DI CLASSE H1 di cui all'art. _____, composto da due terminali di barriera, bulloneria ed ogni altro accessorio necessario per dare il tratto di barriera finito ed in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 152,00

024.089

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE H/2 BORDO LATERALE

Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retta o curva del tipo H2 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche, da installare su banchine laterali, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico per infissione nel terreno, bulloni, pezzi speciali, distanziatori (tipo europeo), terminali, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360 B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.

AL METRO LINEARE € 73,00

024.090

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 BORDO LATERALE.

Fornitura e posa in opera di barriere stradale di sicurezza in legno-acciaio corten costituita da :

- Montante verticale a "C", posti ad interasse mm.2600 , in profilato di acciaio corten dim. mm.120x80x25, spess. mm.5 e altezza mm.1700 rivestito con un palo tondo in legno trattato in autoclave di diametro mm.180 fresato e stonato in modo da contenere il montante in acciaio corten;
- Distanziale in acciaio corten opportunamente sagomato di dim. mm. 212x298x88 spess. mm.4;
- Diagonale di rinforzo in acciaio corten opportunamente piegata e sagomata di dim. mm. 2068x60 di spess. mm. 3 ;
- Fascia orizzontale in acciaio corten e legno composta da :
 - a - lamina in acciaio opportunamente sagomata con nervatura centrale
 - b - semipali superiori e inferiori fresati in legno trattato;
 - c - semipalo centrale fresato trattato ;
- Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza, di varie lunghezze , serie di piastrine copriamole in acciaio, compreso i terminali e dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio.

Il tutto per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte e completamente funzionante con certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

AL METRO LINEARE € 220,00

024.091

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO TERMINALI PER BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO DI CLASSE H2 di cui all'art. _____, composto da due terminali di barriera, bulloneria ed ogni altro accessorio necessario per dare il tratto di barriera finito ed in opera a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 600,00

024.092

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE H/2 BORDOPONTE
Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retta o curva del tipo H2 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche , da installare su opera d'arte con piastre di base ed idonei tirafondi di ancoraggio, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico, bulloni, pezzi speciali, distanziatori (tipo europeo), terminali, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360 B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.

AL METRO LINEARE € 143,05

024.093

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE H/3 BORDO LATERALE

Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retta o curva del tipo H3 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche, da installare su banchine laterali, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico infissione nel terreno, bulloni, pezzi speciali, distanziatori (tipo europeo), dispositivi di sganciamento, dissipatore di energia, profilo corrente inferiore completo di supporti, piatto sagomato, diagonali interne, terminali, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360 B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.

AL METRO LINEARE € 98,90

024.094

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE H/3 BORDOPONTE
Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retta o curva del tipo H3 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche, da installare su opera d'arte con piastre di base ed idonei tirafondi di ancoraggio, dispositivi di sganciamento, dissipatore di energia, trave superiore con distanziale, profilo corrente inferiore completo di supporti, piatto sagomato, terminali, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360 B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.

AL METRO LINEARE € 175,00

024.095

SISTEMAZIONE ED ALLINEAMENTO DI BARRIERE metalliche in acciaio zincato (guardrail) esistenti mediante smontaggio, rialzo e rimontaggio dei sostegni su nuovi fori (con sostituzione dei paletti a U dell'altezza mm. 1950) delle fasce metalliche e della bulloneria, sostituzione dei sistemi rifrangenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sia per i sostegni infissi su terra sia su calcestruzzo.

AL METRO LINEARE € 18,50

024.096

FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile e aspirazione delle polveri residue, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata entro Km 20 dal cantiere, ivi compreso le opere di rifinitura in corrispondenza di chiusini, griglie e pozzetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO PER CENTIMETRO DI SPESSORE € 0,71

024.097

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPI TERMINALI PER BARRIERA DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE

Fornitura e posa in opera di gruppi terminali per barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retti o curvi del tipo H1 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche, da installare su banchine laterali, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico per infissione nel terreno, bulloni, pezzi speciali e di raccordo barriere, distanziatori, terminali con nastri di avvio interrati, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360 B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.

CADAUNO € 390,00

024.098

Fornitura e posa in opera di gruppi terminali per barriere di sicurezza in acciaio UNI EN 10025, retti o curvi del tipo H2 di cui al D.M. n.223 del 18.2.92 e successivi aggiornamenti e modifiche, da installare su banchine laterali, il tutto completo di paletti di sostegno in profilato metallico per infissione nel terreno, bulloni, pezzi speciali e di

raccordo barriere, distanziatori, terminali con nastri di avvio interrati, piastrine copriasole, dispositivi rifrangenti e ogni altro accessorio, provviste di certificato di omologazione rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Gli elementi delle barriere e relativi accessori dovranno essere in acciaio di classe Fe 360 B - UNI EN 10025, con zincatura a caldo conforme alle Norme UNI EN ISO 1461 e bulloneria conforme alle norme UNI 3740.

CADAUNO € 577,00

024.099

PROTEZIONE CON PANNELLI IN RETE

Fornitura e posa in opera di protezione in rete a pannelli prefabbricati così costituita.

Pannello in rete di lunghezza utile per interasse fino a 3,00 m ed altezza di 2,00 m.

Il telaio è realizzato con profilo laminato a freddo ad U 60x30x3 mm o similare, la rete è ondulata a maglia 30x30 mm filo diam. 3 mm.

Il pannello è sostenuto da un montante in profilato IPE 100 avente altezza di 2,30 m posto ad un interasse di 3,00 m, completo di attacco per il sostegno di un tubo corrimano diam. 60 mm.

Le protezioni in rete sono da installarsi su cavalcavia o viadotti, la fornitura sarà completa di tutti gli accessori e pezzi speciali.

Acciaio: S 235 JR (Fe 360) secondo EN 10025

Zincatura: a caldo secondo UNI EN ISO 1461

Bulloneria: secondo UNI 3740

Compreso i montanti e piastre di ancoraggio, correnti, le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate, le opere murarie, gli eventuali ponteggi, nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte.

AL METRO LINEARE € 72,00

024.100

FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10

Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte,

A) DIAMETRO CM 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 24,40

B) DIAMETRO CM 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 54,84

024.101

FORNITURA DI SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAM, DI FERRO 10/10

Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro dello spessore di mm, 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte,

A) LATO CM 25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 10,90

B) LATO CM 40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 15,27

C) LATO CM 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 33,15

D) LATO CM 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 73,12

E) LATO CM 120 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 106,59

024.102

FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI LAMIERA DI FERRO 10/10

Fornitura di pannelli integrativi in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o simbolo,

1) CM 35*15 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 7,30

10) CM, 90*30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 24,72

11) CM, 105*35 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 33,46

12) CM 120*30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 37,18

13) CM 135*40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 55,78

14) CM 40*40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 20,94

15) CM, 60*40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 27,05

16) CM 60*60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 33,16

17) CM 60*90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 53,76

18) CM 75*75 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 51,74

19) CM, 80*80 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 58,87

2) CM 50*25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 11,46

20) CM 90*90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 74,36

21) CM 90*135 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 120,84

22) CM 105*105 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 100,39

23) CM 135*135 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 167,33

3) CM 53*18 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 9,17

4) CM 55*25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 12,52

5) CM 60*20 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 10,97

6) CM 60*30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 20,45

7) CM 75*33 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 22,55

8) CM 80*27 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 19,70

9) CM 90*25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 20,63

024.103

PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI FERRO 10/10

Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura,

N,B, Prezzo da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione

A) INTERAMENTE CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

AL METRO QUADRATO € 122,09

024.104

TARGHE SEGNALETICHE DI LOCALITA' IN LAMIERA DI FERRO 10/10

Fornitura di targhe segnaletiche di localita' in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta.

A) CM 70*200 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 133,86

B) CM 70*150 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 100,39

C) CM 70*180 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 120,84

D) CM 50*200 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 98,53

024.105

SEGNAL IDENTIFICAZIONE STRADE IN LAMIERA DI FERRO 10/10

Fornitura di segnale di identificazione di strade, della dimensione di cm 20*30 in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

A) CM 20X40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 9,91

B) CM 30 X 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNA € 16,48

C) CM 45 X 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 38,60

024.106

PANNELLI SEGNALETICI DI CURVE IN LAMIERA DI FERRO 10/10

Fornitura di pannelli segnaletici per curve, in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca.

A) CM 240X60 CON FASCE BIANCHE IN PELLICOLA A NORM,RISP,LUM,(CL,1)

CADAUNO € 105,97

B) CM,360X90 CON FASCE BIANCHE IN PELLICOLA A NORM,RISP,LUM,(CL,1)

CADAUNO € 238,60

C) CM, 90X90 CON FASCE BIANCHE IN PELLICOLA A NORM,RISP,LUM,(CL,1)

CADAUNO € 59,48

D) CM 60X60 CON FASCE BIANCHE IN PELLICOLA A NORM,RISP,LUM,(CL,1)

CADAUNO € 26,58

024.107

PANNELLI SEGNALETICI PER CUSPIDI IN LAMIERA DI FERRO 10/10

Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, costruzione piana, completi di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) e con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca

A) CM 25*150 CON FASCE BIANCHE IN PELLICOLA A NORM,RISP,LUM,(CL,1)

CADAUNO € 44,62

B) CM 25*200 CON FASCE BIANCHE IN PELLICOLA A NORM,RISP,LUM,(CL,1)

CADAUNO € 59,80

024.108

PANNELLO DI RESTRINGIMENTO E/O SCAMBIO DI CARREGGIATA IN LAM, FERRO 10/10

Fornitura di pannello di restringimento e/o scambio di carreggiata stradale in lamiera di ferro di mm 10/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi per cavalletto, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestimento nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), completo di cavalletto pieghevole, anch'esso verniciato a fuoco

A) DELLE DIMENSIONI DI CM 90 X 135

CADAUNO € 93,58

B) DELLE DIMENSIONI DI CM 135 X 200

CADAUNO € 204,52

C) DELLE DIMENSIONI DI CM 180 X 200

CADAUNO € 272,69

024.109

FORNITURA DI PORTALI A FARFALLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

Fornitura di portale a farfalla in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D,L, ma comunque non inferiore a mq20, sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M, 3 Ottobre 1978 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10),

- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente rinforzati,

- ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6

- Elementi trasversali a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari

- quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi ad almeno m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata
- spessore dei correnti non inferiore a mm 5
- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8,8, di sezione adeguata
- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura
- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g, per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame
- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondita' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati
- blocco di fondazione dimensionato cosi' che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati
- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco,

E' compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a pie' d'opera, E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D,L, della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovra' trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D,L, per la determinazione del peso effettivo,

AL CHILOGRAMMO € 2,81

024.110

FORNITURA, PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAM, ALLUMINIO 25/10

Fornitura di pannelli e targhe in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10.

A) PER SEGNALETICA INTERAMENTE RIVESTITA CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL, 1)

AL METRO QUADRATO € 155,03

B) PER SEGNALETICA INTERAMENTE RIVESTITA CON PELLICOLA A ELEVATA RISP, LUMINOSA (CL, 2)

AL METRO QUADRATO € 185,92

C) CAP. 10.1 PUNTO C.2a DELLE NORME TECNICHE DI CAPITOLATO (PELLICOLE SPERIMENTALI)

PERCENTUALE € 18,00

D) SOVRAPPR, PER PELLICOLA CL, 2 DI CUI AL CAP.10.1 PUNTO C.2a DELLE NORME TECNICHE DI CAPITOLATO (PELLICOLE SPERIMENTALI) CON SISTEMA ANTICONDENSA

PERCENTUALE € 25,00

E) SOVRAPPR, PER PELLICOLA CL, 2 DI CUI AL CAP. 10.1 PUNTO C.2a DELLE NORME TECNICHE DI CAPITOLATO (PELLICOLE SPERIMENTALI) FLUORORIFRANGENTE

PERCENTUALE € 20,00

024.111

Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), per tutti i simboli.

A) LATI DI CM 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 22,13

B) LATI DI CM 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 39,35

C) DI LATI CM 120 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 71,58

D) DI LATI CM 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 33,18

E) DI LATI CM 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 6,53

F) DI LATI CM 120 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 97,67

024.112

Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte.

A) DIAMETRO CM 60, CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 35,00

B) DIAMETRO CM 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 73,74

C) DIAMETRO CM 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 49,88

D) DIAMETRO CM 90, CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 102,25

024.113

Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm, 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte

anteriore interamente con pellicola catarifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) , a pezzo unico, per tutti i simboli.

A) DIAMETRO CM, 60 CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 57,01

B) DIAMETRO CM, 90, CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 117,13

024.114

Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli.

A) LATO CM 60, CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 39,96

B) LATO CM 90, CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 88,60

C) LATO CM 120 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 153,70

D) LATO CM 60, CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 62,90

E) LATO CM 90, CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 141,30

F) LATO CM 120, CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 250,99

024.115

Fornitura di pannelli integrativi, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mani di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per qualsiasi scritta.

A) CM 35 X 15 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 9,17

B) CM 50 X 25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 17,22

C) CM 53 X 18 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 13,20

D) CM 55 X 25 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 18,98

E) CM 60 X 20 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 16,54

F) CM 75 X 33 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 34,08

G) CM 80 X 27 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 28,93

H) CM 60 X 30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 24,84

I) CM 90 X 30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 37,18

L) CM 105 X 35 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 50,69

M) CM 120 X 30 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 50,20

N) CM 135 X 40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 74,36

O) CM 40 X 40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 22,02

P) CM 60 X 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 49,88

Q) CM 75 X 75 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 77,46

R) CM 80 X 80 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 88,31

S) CM 90 X 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 111,55

T) CM 105 X 105 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 151,84

U) CM 135 X 135 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 247,90

024.116

Fornitura di pannelli integrativi, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mani di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), con durata 10 anni, a pezzo unico, per qualsiasi scritta.

A) CM 35 X 15 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 11,08

B) CM 50 X 25 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 22,18

C) CM 53 X 18 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 19,58

D) CM 55 X 25 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 24,41

E) CM 60 X 20 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 21,56

F) CM 75 X 33 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 43,93

G) CM 80 X 27 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 38,42

H) CM 60 X 30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 31,91

I) CM 90 X 30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 48,02

L) CM 105 X 35 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 65,06

M) CM 120 X 30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 63,83

N) CM 135 X 40 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 96,06

O) CM 40 X 40 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 28,38

P) CM 60 X 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 63,83

Q) CM 75 X 75 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 99,77

R) CM 80 X 80 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 113,42

S) CM 90 X 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 143,77

T) CM 105 X 105 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 195,84

U) CM 135 X 135 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 319,16

024.117

Fornitura di segnale di direzione in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per qualsiasi scritta o simbolo.

A) CM 30*130 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 68,17

B) CM 40*150 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 104,74

C) CM 70*250 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 319,16

D) CM 70*300 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 378,04

E) CM 70*350 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 436,92

F) CM 70*400 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 505,10

024.118

Fornitura di pannelli e targhe di indicazione in alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), per qualsiasi figura o scritta,

A) CM 60*90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 90,48

B) CM 90*100 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 154,31

C) CM 90*120 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 189,64

D) CM 90*135 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 210,71

E) CM 100*150 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 257,18

F) CM 135*200 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 462,95

G) CM 150*200 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 514,38

H) CM 150*250 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 641,44

I) CM 200*250 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 857,10

024.119

Fornitura di targhe segnaletiche di localita' in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estrusi di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per qualsiasi scritta.

A) CM 70 X 150 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 156,17

B) CM 70 X 180 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 187,15

C) CM 70 X 200 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 208,22

024.120

Fornitura di segnale identificazione di strade in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito

nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per qualsiasi scritta.

A) CM 20 X 40 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 10,28

B) CM 30 X 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 23,17

C) CM 45 X 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 50,51

D) CM 20 X 40 CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 14,24

E) CM 30 X 60 CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 34,08

F) CM 45 X 90 CON PELLICOLA A ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 74,36

024.121

Fornitura di delineatori segnaletici per galleria in alluminio scatolato spessore 25/10, delle dimensioni di cm, 80x20, Esecuzione in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2) completi di supporto in alluminio a sezione quadra, piastra di base o staffe per il montaggio su barriere, su cordolo o su parete.

A) DEL TIPO MONOFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2

CADAUNO € 52,43

B) DEL TIPO BIFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2

CADAUNO € 92,22

C) DEL TIPO MONOFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2 SPERIMENTALE

CADAUNO € 50,20

D) DEL TIPO BIFACCIALE IN PELLICOLA CLASSE 2 SPERIMENTALE GRANDANGOLARE

CADAUNO € 94,20

024.122

Fornitura di pannello segnaletica curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore e formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), con fasce nere in pellicola opaca.

A) CM 240 X 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 112,79

B) CM 360 X 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 250,99

C) CM 60 X 60 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 30,36

D) CM 90 X 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 68,17

024.123

Fornitura di pannello segnaletica curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore e formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), con fasce nere in pellicola opaca.

A) CM 240 X 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 151,83

B) CM 360 X 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 343,96

C) CM 90 X 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 92,34

D) CM 60 X 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 41,21

024.124

Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di alluminio dello spessore di mm, 25/10, costruzione piana, completi di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), e con fasce nere in pellicola opaca.

A) CM 25 X 150 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 65,69

B) CM 25 X 200 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL,1)

CADAUNO € 88,00

C) CM 25 X 150 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 102,25

D) CM 25 X 200 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 136,34

024.125

Fornitura di cippo chilometrico costituito da due pannelli in lamiera di alluminio dello spessore di mm,25/10 costruzione scatolata e rinforzata, compreso scritta, telaio, ed attacchi speciali, l'indicazione dei chilometri e qualsiasi altra dicitura.

A) CM 50X50 CON FINITURA IN PELLICO LA A NORMALE RISP,LUMINOSA(CL,1)

CADAUNO € 49,57

B) CM 70X70 CON FINITURA IN PELLICO LA A NORMALE RISP,LUMINOSA(CL,1)

CADAUNO € 92,95

C) CM 50X50 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 71,27

D) CM 70X70 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL,2)

CADAUNO € 139,44

024.126

Fornitura di targa 20 x 20 in lamiera alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale risposta luminosa con scritta "Divieto di affissione - Art, 663 C,P,"

CADAUNO € 6,56

024.127

Fornitura di specchio parabolico a superficie riflettente convessa completo di attacco a snodo per l'orientamento.

A) DIAMETRO CM 60

CADAUNO € 98,40

B) DIAMETRO CM 80

CADAUNO € 131,20

C) DIAMETRO CM 90

CADAUNO € 147,60

024.128

Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg3,20 /ml trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.

A) ALTEZZA M 3,00

CADAUNO € 13,20

B) ALTEZZA M 3,30

CADAUNO € 14,53

C) ALTEZZA VARIA

AL METRO LINEARE € 4,45

024.129

Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno mm 60 e del peso non inferiore a kg4,10 /ml, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.

A) ALTEZZA M 3,00

CADAUNO € 16,48

B) ALTEZZA M 3,30

CADAUNO € 17,90

C) ALTEZZA VARIA

AL METRO LINEARE € 5,45

024.130

Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 90, e del peso non inferiore a kg 6,80/ml trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.

AL METRO LINEARE € 13,13

024.131

Fornitura di sostegno in ferro profilato avente sezione ad " U " delle dimensioni mm 45*80 e di spessore non inferiore a mm 4, trattato con zincatura forte.

A) ALTEZZA M 3,00

CADAUNO € 30,67

B) ALTEZZA M 3,30

CADAUNO € 33,78

C) ALTEZZA VARIA

AL METRO LINEARE € 10,03

024.132

Fornitura di sostegno in ferro profilato avente sezione ad " U " delle dimensioni mm 50*100, di spessore non inferiore a mm 6, trattato con zincatura forte.

A) ALTEZZA M 3,00

CADAUNO € 41,21

B) ALTEZZA M 3,30

CADAUNO € 43,70

C) ALTEZZA VARIA

AL METRO LINEARE € 12,52

024.133

Fornitura di sostegno in ferro profilato avente sezione tipo IPE, trattato con zincatura forte, di altezze varie.

A) TIPO IPE 120

AL METRO LINEARE € 22,99

B) TIPO IPE 140

AL METRO LINEARE € 28,19

C) TIPO IPE 200

AL METRO LINEARE € 51,74

D) TIPO IPE 240

AL METRO LINEARE € 71,27

024.134

Sovraprezzo per sostegno tubolare sagomato in ferro zincato diametro mm 60/90.

PERCENTUALE € 40,00

024.135

FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SEGNALE TUBOLARE MM 48 O 60

Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari del diametro di mm 48 o 60.

A) TEL TIPO SEMPLICE

CADAUNO € 0,73

B) DEL TIPO CONTROVENTO

CADAUNO € 0,92

C) DEL TIPO CON COLLARI BIFACCIALI

CADAUNO € 1,92

024.136

Fornitura di gruppo di agganci per segnale tubolare da mm 90 costituito da due reggette in alluminio e relative bullonerie in acciaio inox.

A) DEL TIPO SEMPLICE

CADAUNO € 1,10

B) DEL TIPO CONTROVENTO

CADAUNO € 1,48

024.137

Fornitura di gruppo di aggancio per sostegni ad " U " e tipo IPE da mm 45*80 e 50*100 costituito da una staffa e due bulloni in acciaio inox.

CADAUNO € 0,47

024.138

Fornitura di modulo per barriera frangiluce in alluminio completo di n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo e di attacco a cavallotto per installazione su barriera New-Jersey, mediante chiodi ad espansione, Misura cm, 15 x 35, Colore del supporto verde.

A) Tra palo e basamento

CADAUNO € 0,73

B) Tra palo e segnale

CADAUNO € 0,06

024.139

FORNITURA DI STAFFE PER AGGANCIO DI SOSTEGNI SUL GUARD-RAILS

CADAUNO € 7,43

024.140

POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO IN LAMIERA

CADAUNO € 6,50

024.141

Posa in opera di targa divieto di affissione su muri e su opere d'arte mediante pistola sparachiodi con n. 2 chiodi.

CADAUNO € 4,90

024.142

Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48 o 60 e sostegni ad " U " di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0,30*0,30*0,50, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale, Per ciascun blocco di fondazione.

CADAUNO € 24,01

024.143

Posa in opera di sostegni tubolari del diametro di mm 90, di qualsiasi altezza eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto, e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0,50* 0,50*0,50 compreso ogni onere ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro magistero necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte, compreso altresì l'onere del montaggio del segnale.

CADAUNO € 44,58

024.144

Posa in opera di sostegno tipo IPE di qualsiasi altezza, eseguita su fondazione in calcestruzzo cementizio da pagarsi a parte, compreso ogni onere ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro magistero necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte, compreso altresì l'onere del montaggio del segnale.

A) TIPO IPE 140

CADAUNO € 22,64

B) TIPO IPE 200

CADAUNO € 35,14

C) TIPO IPE 240

CADAUNO € 52,67

024.145

Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo di classe 300 avente $R_{bk} \geq 30$ N/mm², di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, il carico trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche.

A) PER INSTALLAZIONI LATERALI AL P.V.

AL METRO CUBO € 113,84

B) PER INSTALLAZIONI SU SPARTITRAFFICO IN ASSENZA DI TRAFFICO

AL METRO CUBO € 112,48

C) PER INSTALLAZIONI SU SPARTITRAFFICO IN PRESENZA DI TRAFFICO

AL METRO CUBO € 188,28

024.146

Fornitura e posa in opera di ferro omogeneo in tondini Fe B 44/K per formazione armature del blocco di fondazione compreso ogni onere per legature e piegature.

AL CHILOGRAMMO € 0,83

024.147

Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini_____

CADAUNO € 3,87

024.148

Rimozione di sostegni relativi a segnali di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto e reimpiego o nei magazzini _____, compreso la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.

CADAUNO € 9,29

024.149

POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO PER BARRIERE IN CALCESTRUZZO

A) TIPO NEW JERSEY SU SPARTITRAFFICO CENTRALE

CADAUNO € 2,20

B) TIPO NEW JERSEY SU BARRIERA LATERALE

CADAUNO € 0,73

024.150

Posa in opera di gemme a muro da effettuarsi mediante n,2 chiodi ad espansione.

CADAUNO € 1,57

024.151

POSA IN OPERA DI OCCHI DI GATTO IN P.V.C. E DI DEFLECO
CON IMPIEGO DI IDONEO COLLANTE

CADAUNO € 3,10

024.152

Posa in opera di delineatori con piu' catadiottri montati su supporto ad U per barriera N.J. centrale.

A) MEDIANTE PISTOLA SPARACHIODI CON 4 CHIODI

CADAUNO € 3,62

B) MEDIANTE TAMPONE IN P.V.C. SU FORI PREDISPOSTI

CADAUNO € 1,30

024.153

Posa in opera di catadiottro su barriera di sicurezza, e rimozione di quelli esistenti ed accantonamento presso i magazzini _____

A) SU BARRIERE CENTRALI

CADAUNO € 1,63

B) SU BARRIERE LATERALI

CADAUNO € 0,73

024.154

Posa in opera di modulo per barriera frangiluce su barriera New-Jersey mediante l'impiego di n, 4 chiodi ad espansione.

CADAUNO € 4,90

024.155

POSA IN OPERA DI PANNELLO PER GALLERIA

A) Su cordolo in calcestruzzo o pareti mediante l'uso di 4 chiodi ad espansione compresa preparazione del cordolo o della parete.

CADAUNO € 9,72

B) Su barriera metallica

CADAUNO € 4,90

024.156

Fornitura in opera di paletto estraibile per chiusura by-pass in ferro tubolare del diametro di mm 60, altezza compresa tra cm 75 e 95 e diametro mm 60 con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti.

CADAUNO € 39,35

024.157

Fornitura in opera di catena in p,v,c, tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm 10 x 42 x 74 per chiusura by-pass.

AL METRO LINEARE € 4,55

024.158

Fornitura e posa in opera di fondello per fissaggio paletti per chiusura by-pass compreso l'esecuzione del foro e relativo fissaggio nella pavimentazione mediante annegamento.

CADAUNO € 19,70

024.159

Fornitura e posa in opera di bandierine in lamiera di alluminio 25/10 da cm 20 x 40 completa di attacchi per catena rivestite nelle due facce interamente con pellicola rifrangente a microsfere incorporate (classe 1),

CADAUNO € 19,70

024.160

Pulizia e protezione di segnaletica verticale mediante sverniciatore atossico e biodegradabile e di riprodotto analogo per la protezione, compreso ogni onere e magistero.

AL METRO QUADRATO € 21,06

024.161

Fornitura di elementi di barriera tipo New-Jersey, realizzati in P,V,C, rinforzato ultima generazione dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro per riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di fune di sicurezza nonché di sistema di posizionamento di delimitatori nei diversi colori, il tratto omologato, Colori bianco e arancio.

A) DI ALTEZZA CM 50/55

AL METRO LINEARE € 67,55

B) DI ALTEZZA CM 100

AL METRO LINEARE € 84,28

C) ELEMENTO SPECIALE DI CONNESSIONE PER OTTENERE DIVERSE ANGOLAZIONI

CADAUNO € 37,49

024.162

FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI DELINEAZIONE LINEARE

Dispositivo in lamiera d'alluminio sagomata ad onda, spessore 0,5 mm, dimensioni cm.10 x 840 cm n pellicola rifrangente microprismatica sperimentale di classe 2

CADAUNO € 40,02

024.163

FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI DELINEAZIONE LINEARE

Dispositivo in lamiera d'alluminio sagomata ad onda, spessore 0,5 mm, dimensioni cm.15 x 840 cm n pellicola rifrangente microprismatica sperimentale di classe 2

CADAUNO € 46,20

024.164

FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI DELINEAZIONE LINEARE

Dispositivo in lamiera d'alluminio sagomata ad onda, spessore 0,5 mm, dimensioni cm.15 x 840 cm n pellicola fluororifrangente microprismatica sperimentale di classe 2

CADAUNO € 52,20

024.165

FORNITURA DI LAMPADA MOD. "TRAFILAMP"

Per segnalare deviazioni o riduzioni di carreggiate complete di batterie e interruttore crepuscolare.

CADAUNO € 42,44

024.166

FORNITURA DI BATTERIE A SECCO PER LAMPADE MOD "TRAFILAMP"

CADAUNO € 3,92

024.167

FORNITURA CONI PER PROTEZIONE LAVORI IN CORSO

Fornitura di coni di altezza superiore a cm 50 per la protezione di lavori in corso, per la delimitazione di isole e corsie, di colori bianco/rosso.

A) IN GOMMA CON FASCIA RIFRANGENTE DI CLASSE 2 H=> 50 CM

CADAUNO € 26,52

B) IN GOMMA INTERAMENTE RIFRANGENTE, IN CLASSE 2 H=>50 CM

CADAUNO € 30,17

024.168

Fornitura di catadiottri per barriere di sicurezza costituite da catadiottri in metacrilato aventi una superficie in vista di cmq 58 completi di supporto e/dispositivo di fissaggio in Fe zincato e sagomato pronto per il montaggio.

A) MONOFACCIALE

CADAUNO € 2,00

B) BIFACCIALE

CADAUNO € 2,41

024.169

Fornitura di catadiottri a muro costituite da supporti in lamiera alluminio 10/10, sviluppo cm 11*25 sagomate a "V" con alette terminali da fissare al muro, provviste di n, 2 catadiottri in metacrilato di colore rosso e bianco cm 5x18.

CADAUNO € 2,63

024.170

Fornitura di occhi di gatto compreso la fornitura del collante, aventi superficie rifrangente di almeno 20 cmq compresa la fornitura del collante occorrente per la loro installazione.

CADAUNO € 8,11

024.171

Fornitura di delineatore speciale di ostacolo realizzato su supporto in alluminio 25/10 modulare e flessibile costruzione piana, completo di attacchi, altezza del fascione cm 50 sviluppo minimo cm. 40 , colore giallo pellicola rifrangente classe 2 sperimentale. Fig. 472

CADAUNO € 48,02

024.172

FORNITURA DI DELINEATORE SEGNALETICO CON ATTACCO SOPRA ONDA

Delineatore per barriera metallica costituito da supporto in lamiera di Al 15/10 con attacco rapido a morsetto formato da piastrine sagomate e collegate al supporto tramite una vite a brucola del diametro 6 mm per il fissaggio sulla parte superiore della barriera, e da catadiottri in metacrilato di metile aventi base x altezza cm 5x18, conformi alle caratteristiche e costruiti secondo a quanto stabilito dalla circ. ANAS 13/84 e dal l'art. 173 del regolamento, approvati dal Ministero delle II. e dei TT. e montati su un prisma cavo a sezione trapezoidale in Al 15/10.

A) MONOFACCIALE COSTITUITO DA 1 CATADIOTTRO DA CM. 5X18

CADAUNO € 7,94

B) BIFACCIALE COSTITUITO DA 2 CATADIOTTRI DA CM. 5X18

CADAUNO € 11,82

024.173

Fornitura di catadiottro per barriere in calcestruzzo tipo New Jersey , completo di supporto in alluminio:

A) PER SPARTITRAFFICO CENTRALE CON 2 CATADIOTTRI DA CM. 6X10 GIALLI

CADAUNO € 3,18

B) PER SPARTITRAFF, CENTRALE CON 4 CATADIOTTRI CM. 6X10 - SUPPORTO U

CADAUNO € 10,72

C) PER SPARTITRAFFICO CENTRALE CON 6 CATADIOTTRI CM. 6X10 - SUPPORTO U

CADAUNO € 12,02

D) PER BARRIERE LATERALI CON 1 CATADIOTTRO DA CM. 6X10 GIALLO

CADAUNO € 2,29

024.174

Fornitura di dispositivo per la riflettizzazione degli alberi costituito da due supporti in gomma naturale, dimensioni mm 200x250, spessore 3 mm, con durezza pari a 70 shore, con applicato un inserto retroriflettente in

classe 2 sperimentale di dimensioni 148 x 198 mm, uno di colore rosso l'altro di colore bianco, ovvero giallo per le strade ad un unico senso di marcia,

La suddetta pellicola retroriflettente, oltre a rispondere alle specifiche riportate nel capitolato tecnico, dovrà avere una resistenza ad imbutitura dinamica (urto) ASTM D 2794-93 ≥ 85 Kg per cm e, una resistenza all'abrasione, secondo ASTM D 4060-84 con mole abrasiva e carico applicato di 500 g, $\leq 3,2$ mg, L'ancoraggio all'albero, avverrà tramite cinghia in gomma elastica a struttura cellulare chiusa diam, 6 mm., con resistenza a temperature da -30 gradi a +85 gradi ed accorciamento/allungamento $< 5\%$ dopo 22 ore ad una temperatura di 70 gradi con resistenza all'ozono almeno pari a 200 pplm/30 gradi/48 h, Bloccaggio della cinghia con fascette di tipo per esterno.

A CORPO € 40,08

024.175

POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO PER LA RIFLETTORIZZAZ,DEGLI ALBERI

CADAUNO € 7,20

024.176

Fornitura di tampone ad espansione in PVC atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo.

CADAUNO € 3,43

024.177

Fornitura di delineatore del tipo "europeo normalizzato" in POLIETILENE AD ALTA DENSITA' costruito e conforme a quanto stabilito dalla normativa vigente circ. ANAS n. 13/84 e seguenti 36/84 e 20/87 nonché rispondente a quanto prescritto dall'art. 173 del Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R. 16,12,1992 n.495 a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg, 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente approvato dal ministero II.TT. di superficie non inferiore a cmq 60 di colore rosso sul lato destro, e bianco sul lato sinistro del senso di marcia o arancio per senso unico.

CADAUNO € 7,75

024.178

Fornitura di delineatore flessibile con base di appesantimento da installare su pavimentazione con idoneo collante, completo di pellicola rifrangente in classe 2, bifacciali, compreso fornitura del collante occorrente per la loro installazione.

CADAUNO € 12,13

024.179

Fornitura di delineatore sopraonda per barriere di sicurezza costituito con gemme in metacrilato aventi una superficie in vista di cmq 58 fissata a supporto in alluminio completo di dispositivo di fissaggio alla lamiera.

A) CON DOPPIO CATADIOTTRO

CADAUNO € 3,82

B) CON SEMPLICE CATADIOTTRO

CADAUNO € 2,81

024.180

FORNITURA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE IN ALLUMINIO

Fornitura di modulo per barriera frangiluce in alluminio completo di n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo e di attacco a cavallotto per installazione su barriera New-Jersey, mediante chiodi ad espansione, Misura cm, 15 x 35, Colore del supporto verde.

CADAUNO € 12,76

024.181

Fornitura di modulo per barriera frangiluce costruita come voce precedente, ma con inserito supporto atto a contenere n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo da installare su barriera New Jersey, Misura cm, 15 x 35, Colore verde.

CADAUNO € 18,02

024.182

Fornitura di cavalletto di sbarramento scomponibile costituito da un pannello in lamiera di ferro 10/10 a doppia scatolatura delle dimensioni di cm 25*150, verniciato a fuoco nella parte anteriore a strisce bianche e rosse bordate con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), di cm, 1 di larghezza, verniciato in rosso nella parte posteriore con due gemme laterali in pellicola rifrangente rossa e scritta "INTERRUZIONE", zampa ad U in ferro verniciato smontabile, altezza da terra cm 90 - 100.

CADAUNO € 29,44

024.183

Fornitura di cavalletto ripieghevole per segnali triangolari, circolari e targhe realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco completo di dispositivo per fissaggio del segnale.

A) CIRCOLARI DEL DIAMETRO DI CM,90 TRIANGOLARE LATO 120

CADAUNO € 22,86

B) CIRCOLARI DEL DIAMETRO DI CM,60 TRIANGOLARE LATO 90

CADAUNO € 17,64

C) TARGHE DELLE DIMENSIONI DI CM 90 X 120

CADAUNO € 32,46

D) TARGHE DELLE DIMENSIONI DI CM 90 X 135

CADAUNO € 38,28

E) TARGHE DELLE DIMENSIONI DI CM 120 X 180

CADAUNO € 71,27

F) TARGHE DELLE DIMENSIONI DI CM 135 X 200

CADAUNO € 89,86

024.184

Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti, di altezza cm 10 in materiale plastico.

AL METRO LINEARE € 0,04

024.185

Fornitura di bandiera per segnalazioni formata con tela rifrangente di colore rosso di cm 50*50 ed asta in alluminio.

CADAUNO € 4,58

024.186

Paline da neve in tubolare di ferro diametro mm 60 plastificato di colore giallo e nero di h= mt.

CADAUNO € 30,67

024.187

Paline da neve tubolari in vetroresina diam, mm,60 di colore giallo e nero, aventi una delle fasce alte in pellicola gialla classe 2 speciale fluororifrangente, comprese di puntale per installazione.

A) ALTEZZA M 2,50

CADAUNO € 32,84

B) ALTEZZA M 3,00

CADAUNO € 39,66

024.188

Fornitura di bretelle fluororetroflettenti del tipo omologato CEE per operatori stradali.

CADAUNO € 32,53

024.189

Fornitura di portale passante in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D,L, ma comunque non inferiore a mq 15 sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D,M, 3 Ottobre 1978 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10),
- struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed opportunamente sagomati e rinforzati,
- ritti verticali di spessore non inferiore mm 5,
- traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm 110 - 130 - quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata,
- spessore dei correnti non inferiore a mm 5
- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flangie di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8,8, di sezione adeguata

- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura
- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g, per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie-
- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati
- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati
- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco,

E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a pie' d'opera, E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D,L, della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D,L, per la determinazione del peso effettivo.

AL CHILOGRAMMO € 3,00

024.190

Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D,L,, ma comunque non inferiore a mq 10, sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M, 3 Ottobre 1978 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10),

- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente rinforzati,
- ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6
- Elemento trasversale a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari
- quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata
- spessore dei correnti non inferiore a mm 4
- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8,8, di sezione adeguata
- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura
- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g, per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame
- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati
- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati
- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco,

E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a pie' d'opera, E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D,L, della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D,L, per la determinazione del peso effettivo.

AL CHILOGRAMMO € 2,81

024.191

Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc, costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletiche della superficie richiesta dalla D,L, ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D,M, 3-10-78 (e' ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10),

- struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5,
- trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati al montante e distanti fra loro cm 110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m 2,50 dal piano della carreggiata stradale,
- spessore dei correnti non inferiore a mm 5
- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8,8, di sezione adeguata
- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura
- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g, per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;
- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondita' di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati
- blocco di fondazione dimensionato cosi' che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati
- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco,

E' compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a pie' d'opera, E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D,L, della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovra' trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D,L, per la determinazione del peso effettivo.

AL CHILOGRAMMO € 2,58

024.192

Fornitura e posa in opera su apposito palo rastremato a mensola, da pagarsi a parte, di cassonetto luminoso in alluminio per passaggi pedonali illuminati misura 100 x 100, bifacciale, corredato da impianto elettrico e messaggio in plexiglass con simbolo richiesto, completo di plafoniera a parabola e lampade a vapori di sodio di idonea potenza.

CADAUNO € 929,62

024.193

POSA IN OPERA DI DELINEATORE TIPO "EUROPEO " NORMALIZZATO

CADAUNO € 4,80

024.194

POSA IN OPERA DI DELINEATORE TIPO "EUROPEO " NORMALIZZATO con dispositivo antisfilamento

CADAUNO € 5,76

024.195
POSA IN OPERA DI PORTALE A CAVALLETTO

CADAUNO € 805,67

024.196
POSA IN OPERA DI PORTALE BANDIERA

CADAUNO € 502,00

024.197
POSA IN OPERA DI PORTALE A FARFALLA

CADAUNO € 563,96

024.198
POSA IN OPERA DI MONOPALO

CADAUNO € 278,88

024.199
SMONTAGGIO DI PORTALE A CAVALLETTO, COMPRESSE TARGHE

CADAUNO € 1487,39

024.200
SMONTAGGIO DI PORTALE A BANDIERA COMPRESSE TARGHE

CADAUNO € 805,67

024.201
SMONTAGGIO DI PORTALE A FARFALLA COMPRESSE TARGHE

CADAUNO € 991,60

024.202
SMONTAGGIO MONTAGGIO DI TARGHE DI PREAVVISO SU SOSTEGNI ESISTENTI

CADAUNO € 31,60

024.203
SMONTAGGIO O MONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALI ESISTENTI

CADAUNO € 62,59

024.204

STRISCE LONGITUDINALI, O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA

Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore nel dosaggio di gr.100/ml, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.

A) PER STRISCE CONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,37

B) PER STRISCE DISCONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,40

C) PER STRISCIE CONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,41

D) PER STRISCIE CONTINUE DA CM 20 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,48

E) PER STRISCE DISCONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,42

F) PER STRISCE CONTINUE DA CM 25 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,50

G) PER STRISCE DISCONTINUE DA CM 25 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,54

024.205

Sverniciatura di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve eseguita con vernice opaca di qualsiasi colore nel dosaggio di gr.100/m compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.

A) PER STRISCE CONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,30

B) PER STRISCE DISCONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,31

C) PER STRISCE CONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,34

D) PER STRISCE CONTINUE DA CM 20 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,38

E) PER STRISCE DISCONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,35

F) PER STRISCE CONTINUE DA CM 25 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,42

G) PER STRISCE DISCONTINUE DA CM 25 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,43

024.206

RIPASSO DI STRISCIE IN VERNICE PREMISCELATA

Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore nel dosaggio di gr.100/m compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.

A) PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,30

B) PER RIPASSO STRISCE DISCONTINUE DA CM 12 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,31

C) PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,34

D) PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM 20 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,38

E) PER RIPASSO STRISCE DISCONTINUE DA CM 15 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,35

F) PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM 25 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,42

G) PER RIPASSO STRISCE DISCONTINUE DA CM 25 DI LARGHEZZA

AL METRO LINEARE € 0,43

024.207

Segnaletica orizzontale costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure e frecce eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore nel dosaggio di gr.100/m compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.

A) NUOVO IMPIANTO DI SEGNALETICA SUPERFICIE EFFETTIVA VERNICIATA

AL METRO QUADRATO € 2,88

B) RIPASSO DI SEGNALETICA ESISTENTE SUPERFICIE EFFETTIVA VERNICIATA

AL METRO QUADRATO € 2,60

024.208

Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra eseguite con vernice del tipo rifrangente premiscelata di qualsiasi colore nel dosaggio di gr.100/ml compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compreso altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.

A) NUOVO IMPIANTO: SUPERFICIE MISURATA VUOTO PER PIENO

AL METRO QUADRATO € 2,80

B) RIPASSO DI SEGNALETICA ESISTENTE SUPERFICIE MISURATA VUOTO PER PIENO

AL METRO QUADRATO € 2,31

024.209

Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico di qualsiasi colore ad immediata essiccazione da eseguire su tappeto del tipo normale contenente microsfere rifrangenti, applicato alla temperatura di 200 gradi, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico.

A) STRISCE LONGITUDINALI DI LARGHEZZA CM 12

AL METRO LINEARE € 0,58

B) STRISCE LONGITUDINALI DI LARGHEZZA CM 15

AL METRO LINEARE € 0,63

C) STRISCE LONGITUDINALI DI LARGHEZZA CM 20

AL METRO LINEARE € 0,71

D) STRISCE LONGITUDINALI DI LARGHEZZA CM 25

AL METRO LINEARE € 0,79

024.210

STRISCE LONGITUDINALI IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO FONOASSORBENTE

Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali, rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico di qualsiasi colore ad immediata essiccazione, da eseguire su tappeto del tipo fonoassorbente di primo impianto contenente microsfere rifrangenti, applicato alla temperatura di 200 gradi, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, con spessore complessivo su gli elementi litoidi superficiali di mm 2,00 ed avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico.

A) DI LARGHEZZA CM 12

AL METRO LINEARE € 0,70

B) DI LARGHEZZA CM 15

AL METRO LINEARE € 0,76

C) DI LARGHEZZA CM 20

AL METRO LINEARE € 0,84

D) DI LARGHEZZA CM 25

AL METRO LINEARE € 0,94

024.211

Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali, rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico di qualsiasi colore ed immediata essiccazione, da eseguire su tappeto del tipo normale, che del tipo fonoassorbente contenente microsfere rifrangenti, applicato alla temperatura di 200 gradi, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unita' SRT compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico.

A) DI LARGHEZZA CM 12

AL METRO LINEARE € 0,56

B) DI LARGHEZZA CM 15

AL METRO LINEARE € 0,57

C) DI LARGHEZZA CM 20

AL METRO LINEARE € 0,68

D) DI LARGHEZZA CM 25

AL METRO LINEARE € 0,76

024.212

STRISCE ORIZZONTALI IN TERMOCOLATO TIPO "SONORO"

Esecuzione di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali, realizzata in materiale termocolato plastico, ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro nonché ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile.

A) DELLO SPESSORE FINITO COMPRESO TRA 4,50 E 5,00 MM

AL METRO QUADRATO € 14,63

B) DELLO SPESSORE FINITO NON SUPERIORE A 3,00 MM

AL METRO QUADRATO € 11,48

024.213

Vernice rifrangente, bianca o gialla del tipo premiscelato rispondente alle prescrizioni del Capitolato tipo fornito franco magazzini _____,

AL CHILOGRAMMO € 2,06

024.214

Fornitura di diluente sintetico per vernice spartitraffico fornito franco magazzini _____.

AL CHILOGRAMMO € 1,10

024.215

Esecuzione di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali, realizzata in materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro nonché ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile, Dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.

A) PER STRISCE LONGITUDINALI ESEGUITO CON MACCHINA

AL METRO QUADRATO € 9,78

B) PER STRISCE TRASVERSALI, ZEBRATURE ETC, ESEGUITO A MANO

AL METRO QUADRATO € 12,41

024.216

Esecuzione di segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, costituita da strisce longitudinali realizzata in materiale termocolato plastico su tappeto di tipo fonoassorbente ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicate con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro nonché ogni onere per l'esecuzione degli stessi in presenza di traffico mediante adozione della regolamentare segnaletica mobile, Dello spessore medio sugli elementi superficiali di mm 3.

A) PER STRISCE LONGITUDINALI ESEGUITO CON MACCHINA

AL METRO QUADRATO € 11,69

B) PER STRISCE TRASVERSALI, ZEBRATURE ETC, ESEGUITO A MANO

AL METRO QUADRATO € 14,89

024.217

Esecuzione di segnaletica orizzontale con impiego di colato plastico a freddo di tipo premiscelato compreso la successiva sovraspruzzatura di microsfere di vetro addizionali, per scritte a terra, fasce d'arresto, passi pedonali, zebraure e frecce.

AL METRO QUADRATO € 23,51

024.218

Tracciamento ed esecuzione di banda di rallentamento del traffico eseguito mediante stesura di colato plastico a freddo bicomponente nella misura di cm 6 di larghezza e mm 5 di altezza nei colori bianco o giallo compreso ogni onere per il tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 10,51

024.219

Fornitura di "bande sonore" rialzate in laminato elastoplastico di tipo rifrangente ed antisdrucchiolo della larghezza di cm 8 poste in opera su supporto del medesimo materiale della larghezza di cm 12 saldamente ancorato alla pavimentazione stradale mediante apposito collante, sul tutto come da apposita omologazione rilasciata dai componenti organi ministeriali a norma del regolamento di attuazione del Nuovo codice della Strada.

AL METRO LINEARE € 30,49

024.220

Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente in laminato elasto-plastico, autoadesivo, con polimeri di alta qualità contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ceramico ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele in vetro e/o ceramica ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da conferire al materiale un più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di bagnato, La superficie in rilievo trattata con resina poliuretanica, deve essere superiore al 50% dell'area totale del laminato, Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare, l'applicazione della zona da trattare, l'applicazione del primer, la stesa del laminato sulla superficie stradale.

A) PREFORMATO CLASSE R2

AL METRO QUADRATO € 37,18

B) PREFORMATO CLASSE R4

AL METRO QUADRATO € 46,00

C) PREFORMATO CLASSE R5

AL METRO QUADRATO € 80,00

D) PREFORMATO CLASSE RW3

AL METRO QUADRATO € 92,00

024.221

Esecuzione di segnaletica orizzontale temporanea in laminato elasto-plastico per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del reg. di Attuazione del Nuovo Codice della Strada, da colore giallo, rifrangente autoadesivo, con superficie trattata con resina poliuretanica antiscivolo, Tali materiali devono potere essere rimossi dalla superficie stradale, la termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti e pulizia della zona da trattare, l'applicazione del primer se necessaria, la stesa del laminato sulla superficie stradale, Per strisce di qualsiasi dimensione.

A) PREFORMATO TEMPORANEO CLASSE R5

AL METRO QUADRATO € 34,00

B) PREFORMATO TEMPORANEO RW3

AL METRO QUADRATO € 87,00

024.222

Rimozione manuale di segnaletica orizzontale temporanea in materiali preformati, al termine dei lavori, compiuti a regola d'arte senza lasciare tracce.

AL METRO QUADRATO € 1,52

024.223

Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione.

A) STRISCE LONGITUDINALI RETTE O CURVE DA CM. 12

AL METRO LINEARE € 1,31

B) STRISCE LONGITUDINALI RETTE O CURVE DA CM. 15

AL METRO LINEARE € 1,52

C) STRISCE LONGITUDINALI RETTE O CURVE DA CM. 20

AL METRO LINEARE € 1,88

D) STRISCE LONGITUDINALI RETTE O CURVE DA CM. 25

AL METRO LINEARE € 2,22

E) PASSI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC.

AL METRO LINEARE € 7,85

024.224

Fornitura e posa in opera per imbocchi di gallerie, travi, soprapassi per una fascia di larghezza massima di 30 cm, di pellicola rifrangente in base alluminio classe 2 per applicazione con primer su superfici ruvide (cemento, ecc), senza l'utilizzo del supporto metallico, Compreso ogni onere per la preparazione della superficie da trattare.

AL METRO LINEARE € 134,28

024.225

Sovrapprezzo alle voci dal n. 386 al n.400 per lavorazioni notturne o festive da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale con esclusione quindi delle forniture comprendente ogni onere per:

-la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali;

-le assicurazioni di ogni genere;

-le forniture ed attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro, l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza;

Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D,L, ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spesa, ma comunque per prestazioni effettivamente rese,

Per ogni 0,05 Euro di lavoro o nolo eseguito in ore notturne.

PERCENTUALE € 15,00

024.226

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO STRADALE DI IMPERMEABILITA'

per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specificate nel Capitolato Speciale d' Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Sono comprese e compensate nel prezzo le seguenti lavorazioni:- Eventuale predisposizione di impalcatura in corrispondenza delle spalle o delle

pile, atta a consentire l'esecuzione dei lavori di ripristino delle solette. - Taglio con idonea sega a disco della pavimentazione per tutta la lunghezza e larghezza necessaria.- Demolizione del giunto esistente, della pavimentazione e del massetto in calcestruzzo, spinta a qualsiasi profondita', fino a mettere a nudo l'estradosso soletta.- Verifica della funzionalita' della soletta e dell'eventuale sottostante profilo metallico.- Eventuale demolizione, spinta a qualsiasi profondita' della soletta in c.a. e rimozione dell'eventuale sottostante profilo metallico. Successivo eventuale ripristino, mediante fornitura e posa di tondini in acciaio, adeguatamente ancorati alle armature esistenti ed alla soletta e getto di malta di resina epossidica avente qualsiasi volume e spessore al fine di ricostruire la soletta. - Rimozione e trasporto a discarica di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni.- Preparazione dell'estradosso delle solette interessate dal giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondita', lavaggio delle superfici e successiva soffiatura con aria compressa.- Eventuale preparazione dell'estradosso del profilo metallico, mediante sabbiatura.- Fornitura e posa di due tubi di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte e a valle del giunto.- Getto di malta di resina epossidica (avente opportuna granulometria) di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra soletta (o profilo metallico) esistente e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio. Tale malta di resina epossidica dovraà avere altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione.- Fornitura e posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni della ditta fornitrice, completo di: a) sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; b) scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta. Sono comprese e compensate nel prezzo qualsiasi altra lavorazione e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A) PER ESCURSIONE SINO A 50 MM

AL METRO LINEARE € 413,17

B) PER ESCURSIONE SINO A 70 MM

AL METRO LINEARE € 578,43

C) PER ESCURSIONE SINO A 100 MM

AL METRO LINEARE € 1032,91

D) PER ESCURSIONE SINO A 150 MM

AL METRO LINEARE € 1239,50

E) PER ESCURSIONE SINO A 200 MM

AL METRO LINEARE € 1570,03

F) PER ESCURSIONE SINO A 250 MM

AL METRO LINEARE € 1859,24

G) PER ESCURSIONE SINO A 300 MM

AL METRO LINEARE € 2231,09

H) PER ESCURSIONE SINO A 400 MM

AL METRO LINEARE € 2974,79

I) PER ESCURSIONE SINO A 600 MM

AL METRO LINEARE € 3718,49

024.227

Fornitura e posa in opera di giunto stradale longitudinale tipo "ALFA" adatto per assorbire scorrimenti longitudinali di qualsiasi entità e deformazione verticale fino a 40 mm. realizzato come da disegni esecutivi allegati e secondo le indicazioni della DD.LL., costituito da :

- moduli in gomma armata realizzati mediante una piastra ponte poggiata su di un elemento di gomma armata la cui superficie di contatto e scorrimento è rivestita con lamiera in acciaio inox;
- sistema di ancoraggio meccanico realizzato mediante barre filettate o zanche di ancoraggio;
- scossalina di raccolta acqua in acciaio inox.

Sono comprese e compensate nel prezzo qualsiasi altra lavorazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO LINEARE € 900,00

025 OPERE DI MINIMIZZAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE

025.001

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE DA COLTIVO, scevro da radici infestanti, ciottoli e detriti, compreso trasporto fino ad una distanza max 20 Km., stendimento per un idoneo spessore e livellamento con qualsiasi mezzo.

AL METRO CUBO € 28,34

025.002

REGOLARIZZAZIONE DEL TERRENO DI IMPIANTO, a livello superficiale, pulizia del sottobosco, con eliminazione dei rovi, di essenze arboree od arbustive secche o ammalorate, compresa la raccolta e trasporto a discarica, o con altro metodo di eliminazione, del materiale di risulta e di ogni altro materiale di rifiuto presente sulle aree interessate. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 20,41

025.003

IDROSEMINA SEMPLICE PRATECOL-FERCOL-COLTRO comprendente: - somministrazione di miscuglio di specie erbacee in ragione di q.li 1,8-2 per ha; - somministrazione di fertilizzante PRATECOL-FERCOL in ragione di q.li 7 per ha; - somministrazione di coltre protettiva PRATECOL-COLTRO in ragione di q.li 12 per ha; da attuarsi con attrezzature miscelatrici a pressione (Hydre-Scader), idonea per scarpate aventi inclinazione sulla orizzontale pari a 40° ed altezza 15-25 ml. A seconda delle situazioni riscontrate, si può prevedere che alle sementi in soluzione acquosa vengano mescolati concimi.

A) Con aggiunta di modeste quantità di collante;

AL METRO QUADRATO € 5,93

B) Con ulteriore aggiunta di collante.

AL METRO QUADRATO € 7,11

025.004

SEMINA POTENZIALE DA EFFETTUARSI NELLE CONDIZIONI PIU' DIFFICILI, ovvero quando le tecniche sopraspecificate risultano insufficienti. Questo metodo avente come base Hydre Scader, impiega concimi e collanti in quantità più rilevanti, oltre ad uno o due strati di emulsione più un velo di sabbia o terra interposta:

A) Su superfici nude, con spruzzatura simultanea e la messa in opera degli ingredienti precedentemente descritti;

AL METRO QUADRATO € 11,87

B) Con paglia triturata e spruzzata in miscuglio con gli ingredienti precedentemente descritti;

AL METRO QUADRATO € 13,65

C) Regularizzazione delle scarpate e stendimento di uno strato di paglia ancorato con paletti collegati fra di loro e copertura con sabbia o terra prima di procedere alla spruzzatura di cui al punto a).

AL METRO QUADRATO € 16,63

025.005

IDROSEMINA PRATECOL-FERCOL-COLTRO comprendente: - somministrazione di miscugli di specie erbacee in ragione di q.li 1,8-2 per ha; - somministrazione di fertilizzante PRATECOL-FERCOL in ragione di q.li 7 per ha; -

somministrazione di coltre protettiva PRATECOL-COLTRO in ragione di q.li 12 per ha. Intervento da eseguire su terreni disagiati.

AL METRO QUADRATO € 9,06

025.006

SEMINA IDRAULICA TIPO "NERO VERDE" consistente nelle seguenti lavorazioni: - fornitura e somministrazione di idoneo miscuglio di specie erabacee, graminacee e leguminose tipo, in ragione di q.li 2,5 per ha da effettuarsi con apposita cisterna dotata di lancia a pressione e miscelatore interno; - concimazione chimica mediante l'impiego di sostanze solubili in acqua; - fornitura e spandimento di paglia di frumento in ragione di q.li 50-60 per ha ed emulsione bituminosa basica al 40% in ragione di q.li 25-30 per ha, il tutto da eseguirsi con apposite apparecchiature a pressione. Intervento da eseguirsi su terreni disagiati.

AL METRO QUADRATO € 10,08

025.007

FORNITURA E POSA IN OPERA E SUCCESSIVA SEMINA DI BIOSTUOIA antierosione, previa preparazione superficiale del terreno, composto da una stuoia e fibre vegetali con funzione di cuscinetto assorbente dell'acqua piovana e schermo protettivo contro l'erosione superficiale del suolo.

AL METRO QUADRATO € 12,46

025.008

SEMINA DI GINESTRA TIPO SPARTIUM JUNCEUM da effettuarsi manualmente mediante la realizzazione di n. 4 buchette al mq. con l'apporto di terreno ginestraio.

AL METRO QUADRATO € 11,96

025.009

PIANTUMAZIONE DI SUPERFICI preventivamente preparate, mediante l'impiego di essenze arbustive ed arboree con fusto diritto e regolare e complete di zolla protettrice delle radici, compreso formazione buche per la loro messa a dimora e successive cure colturali di manutenzione; distinte per fasce climatiche e vegetazionali:

A) Erica (nelle varie specie)

CADAUNO € 14,28

B) Corbezzolo (arbutus unedo) altezza m. 0,60 - 0,80;

CADAUNO € 53,70

C) Tamerice altezza cm. 8 - 10;

CADAUNO € 34,73

D) Berberis (nelle varie specie) altezza m. 0,60 - 0,80;

CADAUNO € 18,40

E) Biancospino (crataegus) h = 0,30 - 0,50;

CADAUNO € 13,22

F) Corniolo (cornus mascula) altezza m. 0,50 - 0,60;

CADAUNO € 22,08

G) Rosa canina diametro dal colletto mm. 2 - 3;

CADAUNO € 19,55

H) Salice eleagno circonferenza cm. 6 - 8;

CADAUNO € 41,05

I) Caprifoglio (Ionicera caprifolium) altezza m. 1,50 - 2,00;

CADAUNO € 24,61

J) Leccio (ilex aquifolium) (agrifoglio) altezza m. 0,60 - 0,80;

CADAUNO € 60,03

K) Pioppo bianco (populus alba) altezza m. 2,00 - 2,50.

CADAUNO € 33,12

025.010

MINIMIZZAZIONE VISIVA DI STRUTTURE MURARIE IN GENERE mediante la messa a dimora di piante rampicanti tipo VITALBA, HEDERA e similari. Per ogni pianta messa a dimora:

A) Altezza m. 0,60 - 0,80;

CADAUNA € 28,40

B) Altezza m. 0,80 - 1,00;

CADAUNA € 22,08

C) Altezza m. 1,00 - 1,25;

CADAUNA € 24,61

D) Altezza m. 1,25 - 1,50.

CADAUNA € 28,40

025.011

IMPIANTO DI ESSENZE RAMPICANTI IN PIANTE ADULTE di zolla (h= 2,00 - 2,50 m.) tipo "Hedera in varietà foglia piccola", su muri di controripa provvisti di apposita sede germinativa, compreso il preventivo trattamento della sede del terreno ed il primo fissaggio alla parete, e successive cure colturali fino al completo adattamento alla parete.

CADAUNO € 68,10

025.012

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO per formazione di muro denominato Florwand di altezza costante, (oppure di altezza variabile, secondo il profilo altimetrico del terreno e/o le sezioni tipo, indicate sui disegni esecutivi). L'esecuzione dovrà avvenire nella soluzione aperta/chiusa (nel caso di soluzione aperta: i primi due corsi, a partire dalla fondazione e gli ultimi due, alla sommità del muro dovranno comunque essere posati in soluzione chiusa). Gli elementi dovranno essere posati in corsi allineati avendo cura di mantenere la pendenza prevista dal calcolo statico, effettuando il riempimento, retrostante il muro stesso, ogni 7-8 corsi di elementi di muro sovrapposti. Il riempimento dovrà essere di spessore pressoché costante ed effettuato secondo le istruzioni della ditta fornitrice degli elementi prefabbricati e comunque avendo cura di riportare materiale sufficientemente drenante nella parte inferiore (ciottoli o ghiaia) per un'altezza pari ad 1/4 dell'altezza del muro. Fra il riporto di materiale drenante, a struttura aperta ed il soprastante materiale di riempimento, dovrà

essere interposto un feltrino in tessuto non tessuto di poliestere, di spessore mm. 3, al fine di evitare l'intasamento della parte drenante. Tutto il materiale di riporto, retrostante il muro, dovrà essere adeguatamente compattato con idonea piastra vibrante ed a strati non superiori a cm. 50 di spessore. Nel caso di muri montati in soluzione aperta è consigliabile interporre fra il muro ed il materiale di riporto un feltrino di tessuto non tessuto ovvero rete in plastica con maglia di circa cm. 2 x 2 max, al fine di consentire l'assestamento del materiale di riempimento senza eccessive fuoriuscite dello stesso, attraverso il muro. Eventuali seminagioni o inserimenti di piante, potranno agevolmente essere effettuati successivamente, lacerando feltrino o rete.

AL METRO QUADRATO € 243,50

025.013

STRUTTURE DI SOSTEGNO REALIZZATE CON MURI VERDI IN TERRA ARMATA, secondo i disegni di progetto ed i calcoli statici preventivamente approvati dalla Direzione Lavori. La struttura dovrà essere dimensionata tenendo in conto, ai fini della resistenza alla corrosione, una durabilità non inferiore a 100 anni. Le strutture saranno costituite da un terrapieno armato con armature lineari in acciaio zincato ad alta aderenza inserite nel terrapieno su strati successivi connesse a paramento flessibile con inclinazione 1:4, realizzato mediante sovrapposizione di pannelli prefabbricati in calcestruzzo classe 300, formati da contrafforti di appoggio a piastra inclinata di circa 70° rispetto all'orizzonte tale, armati secondo le prescrizioni di calcolo con ferri ad aderenza migliorata, del tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento atti a costituire, mediante la loro sovrapposizione, volumi da riempire con terreno vegetale per permettere la piantumazione e l'inerbimento. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera completa a regola d'arte gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove compreso inoltre l'assistenza tecnica specialistica tanto per il montaggio quanto per il controllo preventivo di laboratorio della idoneità del materiale da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra armato. Solo escluso gli scavi occorrenti, la formazione del rilevato ed il cordolo di livellamento.

A) Per altezza di muro fino a mt. 4;

AL METRO QUADRATO € 273,20

B) Da 4,01 a 8,00 mt.;

AL METRO QUADRATO € 296,95

C) Da 8,01 a 10,00 mt.;

AL METRO QUADRATO € 317,74

D) Da 10,01 a 12,00 mt.;

AL METRO QUADRATO € 338,53

E) Da 12,01 a 14,00 mt.

AL METRO QUADRATO € 338,53

025.014

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI CRUCIFORMI per paramento verticale, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati secondo le prescrizioni di calcolo con ferri ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento; compreso pezzi speciali (semi pannelli e pannelli fuori misura), gli accessori occorrenti quali: perni, manicotti, ecc., i giunti orizzontali costituiti da strisce dello spessore di cm. 2 in materiali trattati con resine epossidiche o placche d'appoggio in gomma EPDM, spessore cm. 2 e giunti verticali costituiti da strisce di poliuretano a cellula aperta di sezione cm. 4 x 4;

A) Pannelli di spessore cm. 14;

AL METRO QUADRATO € 143,72

B) Pannelli di spessore cm. 18.

AL METRO QUADRATO € 151,43

025.015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARAMENTO IN TERRA ARMATO tipo Muro Verde realizzato con la sovrapposizione di pannelli prefabbricati in calcestruzzo classe 300, formato da contrafforti di appoggio e piastra inclinata di circa 70° rispetto all'orizzontale, armati secondo le prescrizioni di calcolo con ferri ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento atti a costituire, mediante la loro sovrapposizione, volumi da riempire con terreno vegetale per permettere la piantumazione e l'inerbimento; compresi gli eventuali pezzi speciali (pannelli fuori misura), gli accessori occorrenti quali: perni, manicotti, ecc., gli appoggi orizzontali in gomma sintetica.

AL METRO QUADRATO € 242,51

025.016

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI PER PARAMENTO INCLINATO rinverdibile in rete elettrosaldata con maglia 05/100 x 08/200, zincata a caldo con spessore minimo del deposito di 70 micron, sagomati con pendenza di circa 60° e risvolti orizzontali di lunghezza opportuna per facilitarne il montaggio mediante sovrapposizione. Forniti e posti in opera premontati in geogriglia tridimensionale, monofilamento in propilene stabilizzato U.V. atto ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici, compreso inoltre ogni onere per la posa in opera di uno strato vegetale concimato di spessore di cm. 30 in aderenza al paramento: - per ogni ml. di pannello.

AL METRO LINEARE € 95,03

025.017

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURE AD ALTA ADERENZA in acciaio laminato, del tipo Fe 52 e di sezione mm. 40 x 5 o equivalente, zincato a caldo in ragione di 5 gr./dmq. e spessore minimo 70 micron, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni. - per ogni ml. di armatura.

AL METRO LINEARE € 13,07

025.018

BARRIERA ANTIRUMORE costituita da pannelli con proprietà acustiche di fonoisolamento e fonoassorbimento, realizzati in acciaio prezinco, con caratteristiche di isolamento e di assorbimento da una sola parte o da entrambe, tutti i pannelli sono irrigiditi alle estremità da due testate in PVC opportunamente sagomate, dotate di guarnizione antivibrazione a contatto con il montante. I pannelli delle dimensioni di mm. 3000 o 4000 di lunghezza, mm. 500 di altezza e mm. 115 di spessore, sono disposti con la dimensione maggiore in orizzontale, sovrapposti per ottenere l'altezza desiderata, multipla di mm. 500 e sono sostenuti alle estremità dagli elementi montanti a formare una barriera continua di lunghezza indefinita. Il montante in acciaio (secondo UNI 7070/Euronorm 25/72), è formato da due profili uguali e contrapposti uniti tramite bulloneria. La forma che ne risulta è quella di una sezione a "doppia T" dotata di due anime, esse costituiscono un'intercapedine di aria con proprietà fonoisolanti, oltre a costituire sede per i bulloni di giunzione. Le ali del profilo a doppio "T", opportunamente ripiegate verso l'interno, realizzano alloggio per i pannelli antirumore, dai quali il montante è isolato tramite guarnizione di materiale tenero antivibrazione. L'effetto "ponte acustico" è così ridotto dalla forma scatolare dell'anima. Alla base il montante è dotato di profilo ad "ELLE", saldato, provvisto di due fori per ancoraggio con tirafondi su fondazione. L'interasse è 3000 mm. o 4000 mm. Il rivestimento è ottenuto mediante zincatura a bagno caldo, secondo UNI 5744, per uno spessore di circa 60 micron, seguito da trattamento di verniciatura a polveri, identico a quello sopradescritto per gli elementi pannelli, con spessore di 85-90 micron circa. In alternativa sarà adottato un ciclo di verniciatura che prevede un fondo epossidico di spessore 50-60 micron e finitura con smalto poliuretano alifatico bicomponente di spessore di 30-40 micron circa. In sommità del montante è posizionato un elemento di PVC con fissaggio a pressione, con funzione di protezione per l'infiltrazione di acque meteoriche. Le dimensioni del montante in sezione trasversale sono le seguenti: altezza 181 mm., larghezza piattabande 138 mm. circa. In alternativa può essere impiegato profilo metallico del tipo doppio T (secondo UNI 7070/EURONORM 25-72).

A) Pannelli standard in acciaio prezinco.

AL METRO QUADRATO € 180,74

B) Pannelli a doppia foratura in acciaio prezincato.

AL METRO QUADRATO € 209,16

025.019

BARRIERA ANTIRUMORE realizzata con pannelli fonoassorbenti e costituiti da una cassetta interamente in alluminio avente lunghezza standard di 4,00 m. ed una sezione di 12 cm. di larghezza per 50 cm. di altezza. La parte rivolta verso la fonte del rumore è interamente perforata, per garantire la fono-assorbenza, mentre la parte retrostante è continua. I pannelli sono provvisti inoltre della parte superiore e inferiore di una scanalatura centrale (maschio-femmina) che garantisce l'inserimento e il bloccaggio di un pannello con l'altro in modo tale da garantire una ottima stabilità al vento ed alla neve e con ciò la migliore difesa dalle deformazioni ed urti causati da incidenti stradali. Il manufatto inoltre è dotato negli angoli di guarnizioni in gomma, che ne permettono l'inserimento ed il bloccaggio nei profili di acciaio già installati in opera. L'alluminio impiegato è inossidabile alla salinità e agli agenti atmosferici. Le pareti sono interamente verniciate, internamente ed esternamente, in poliestere polverizzata a strati (processo di fosfocromatazione). La parte assorbente è costituita da un pannello di fibre minerali posto centralmente rispetto all'elemento scatolare, con uno spessore di 40 mm. ed una densità di 10 Kg./mc., supportato da un velo di vetro resinato, idrorepellente, siliconato, in modo da consentire resistenza e durata alle intemperie ed ai raggi ultravioletti. - Parete anteriore in alluminio, spessore = 1,25 mm. perforata, onde consentire il migliore assorbimento, con rapporto vuoto/pieno del 28% nervata, profilata. - Parete posteriore in alluminio, spessore = 1,25 mm. nervata, profilata.

AL METRO QUADRATO € 231,62

025.020

SISTEMAZIONE E CONSOLIDAMENTO DI PENDICI PARTICOLARMENTE ACCLIVI mediante fascinate costituite da bacchette legnose di specie dotate di elevata capacità vegetativa e rusticità legate a gruppi di 5-6. Le fascine vengono interrate a 30-50 cm. di profondità in fosse aperte trasversalmente sul fronte collinare e vengono fissate al terreno mediante paletti di legno lunghi 50-60 cm. e distanti 80 cm. l'uno dall'altro. La distanza fra fossa e fossa varia da 2 a 3 m. Gli scavi vengono poi interrati in modo da lasciare sporgere solo le estremità delle fascine e dei paletti. La realizzazione avviene dal basso verso l'alto, utilizzando la terra dello scavo a monte per riempire quello immediatamente a valle. Detto intervento normalmente va eseguito durante il periodo di riposo vegetativo delle piante. Una variante alternativa di questa tecnica prevede il riempimento delle fosse con terreno vegetale e la messa a dimora, dietro le fascine, di piantine di specie legnosa a pronto radicamento.

AL METRO LINEARE € 24,90

025.021

SISTEMAZIONE A CESPUGLI. Messa a dimora di cespugli raggruppati e cespugli robusti compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.

AL METRO LINEARE € 35,63

025.022

SISTEMAZIONE A SIEPI con apertura di scavo a canale di larghezza m. 0,50 e di altezza m. 0,50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.

AL METRO LINEARE € 34,48

025.023

SISTEMAZIONE A SIEPI-CESPUGLI prevede la messa a dimora sia di siepi sia di cespugli compresi: l'apertura di scavo a canale di larghezza m. 0,50 e di altezza m. 0,50; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora degli elementi vegetativi; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.

AL METRO LINEARE € 43,67

026 OPERE MARITTIME

026.001

SCAVO SUBACQUEO PER DRAGAGGIO e pulizia dei fondali interni od esterni a moli, eseguito con pontone galleggiante o con mezzo idoneo e fino ad una quota di -7,00 rispetto al l.m.m., compreso la rimozione dei corpi estranei, il salpamento dei massi, trovanti fino a mc. 0,50 di volume e scavi di qualsiasi materiale, compreso l'onere della discarica ad una distanza di 7 miglia e/o nelle zone permesse dall'Autorità Marittima, la eventuale fornitura e posa in opera di gavitelli galleggianti per segnalazioni e la fornitura di barche e marinai, ed ogni altro onere e magistero occorrenti.

AL METRO CUBO € 14,31

026.002

TRIVELLAZIONE DEL FONDO MARINO di qualsiasi natura, esclusa la roccia o trovanti naturali superiori a mc. 1,00, eseguita fino alla profondità di mt. -18,00 rispetto al l.m.m. con sonde del diametro occorrente con apposita benna cilindrica ed infissione di camicia per infissione di palo prefabbricato:

A) - 400;

AL METRO LINEARE € 58,14

B) - 600;

AL METRO LINEARE € 66,52

C) - 800;

AL METRO LINEARE € 75,64

D) - 1000;

AL METRO LINEARE € 81,71

E) - 1200.

AL METRO LINEARE € 90,32

026.003

DEMOLIZIONE DI MURATURA DI PIETrame, MATTONI O DI CALCESTRUZZO cementizio armato di sovrastruttura di molo, a qualsiasi altezza e sino a (-0,50) dal l.m.m., eseguita con martello demolitore o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere per evitare che il materiale demolito precipiti in mare, gli oneri di carico, trasporto e scarico del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori a rinfianco di strutture, a rifiorimento di scogliere a riempimento o alla discarica nel luogo indicato dalla D.L. stessa, entro un raggio di 5 Km. ed ogni altro onere incluso.

AL METRO CUBO € 85,70

026.004

PIETrame CALCAREO del peso singolo da Kg. 20 a Kg. 50, dato in opera a mezzo di pontone galleggiante o con mezzo idoneo via terra per la costruzione di scogliera (nucleo, imbasamento, fondazione, ecc.) secondo la sagomatura prescritta ed analizzata compresa la sistemazione e lo spianamento con l'eventuale ausilio del palombaro.

ALLA TONNELLATA € 12,25

026.005

SCOGLI DI 1^ CATEGORIA del peso singolo da Kg. 51 a Kg. 1.000, dati in opera a mezzo di pontone galleggiante o con mezzo idoneo via terra per la costruzione od il rifiorimento di scogliera, secondo la sagomatura prescritta ed analizzata, compreso gli operai e mezzi d'opera necessari per darli in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'eventuale ausilio del palombaro.

ALLA TONNELLATA € 14,55

026.006

SCOGLI DI 2^ CATEGORIA del peso singolo da Kg. 1.001 a Kg. 3.000, dati in opera a mezzo di pontone galleggiante o con mezzo idoneo via terra per la costruzione di scogliera (nucleo, imbasamento, fondazione, ecc.) secondo la sagomatura prescritta e analizzata compresa la sistemazione e lo spianamento con l'eventuale ausilio del palombaro.

ALLA TONNELLATA € 16,07

026.007

SCOGLI DI 3^ CATEGORIA del peso singolo da Kg. 3.001 a Kg. 6.000, dati in opera a mezzo di pontone galleggiante o con mezzo idoneo via terra per la costruzione di scogliera (nucleo, imbasamento, fondazione, ecc.) secondo la sagomatura prescritta ed analizzata compresa la sistemazione e lo spianamento con l'eventuale ausilio del palombaro.

ALLA TONNELLATA € 17,01

026.008

SALPAMENTO DI SCOGLI di scogliera di qualsiasi tipo e volume, anche parzialmente interrati nel fondale, eseguito all'asciutto od in presenza di acqua, fino alla profondità di mt. -7,00 rispetto al l.m.m., eseguito con pontone galleggiante o con mezzo idoneo via terra, compreso gli operai e mezzi d'opera necessari e l'eventuale ausilio del palombaro, compreso il deposito o il ricollocamento in opera per la costruzione o il rifiorimento di altra scogliera entro un raggio di 5 miglia.

ALLA TONNELLATA € 16,20

026.009

SOVRAPPREZZO AL SALPAMENTO DI SCOGLI per lavori di sagomatura a perfetta regola d'arte per la costruzione od il rifiorimento di scogliera eseguita con materiale salpato, compreso gli operai e mezzi d'opera necessari e l'eventuale ausilio del palombaro.

ALLA TONNELLATA € 1,61

026.010

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO dosato a q.li. 4,00 di cemento tipo "425" per mc. 0,800 di pietrischetto e mc. 0,400 di sabbia, per pali in c.a. di qualsiasi sezione, circolare o quadrata ad angoli smussati, costruiti in cantiere, posto in opera verticale, fino a quota -20,00 rispetto al l.m.m., entro camicia preventivamente infissa nel fondo marino, compreso l'onere delle casseforme e dei ponti di servizio, escluso il trasporto e la relativa armatura che dovrà avere un copriferro di cm. 5, compreso l'eventuale ausilio del palombaro.

AL METRO CUBO € 151,19

026.011

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO dosato a q.li. 4,00 di cemento per getti subacquei per la formazione del fungo di ancoraggio dei pali, dato in opera con benna cilindrica con apertura automatica compreso l'onere per il recupero della camicia.

AL METRO CUBO € 127,07

026.012

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO dosato a qli. 3,00 di cemento pozzolanico "425", dato in opera per c.a. e per tamponamenti subacquei, escluso il ferro di armatura, da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere, fornitura e magistero occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 114,80

026.013

CALCESTRUZZO CEMENTIZIO dosato a qli. 2,50 di cemento pozzolanico "325" per sovrastruttura di banchina o massiccio di sovraccarico, compreso ogni altro onere, fornitura e magistero occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 120,68

026.014

MASSI ARTIFICIALI PER MANTELLATA in conglomerato cementizio, gettato e costipato in apposite casseforme, con resistenza caratteristica maggiore od uguale a Rbk 250 e dosaggio minimo di 300 Kg./mc. di cemento pozzolanico o d'altoforno; compresi gli oneri delle casseforme e relativo disarmo, della formazione di canalette per l'imbragatura di diametro non superiore a 200mm. (che verranno computate come piene) e della vibratura meccanica, per massi dati in cantiere.

AL METRO CUBO € 104,66

026.015

COLLOCAZIONE IN OPERA DI MASSI ARTIFICIALI in calcestruzzo a formazione di scogliera, a mezzo di pontone, o altro mezzo d'opera idoneo, compreso l'onere del sollevamento e trasporto dei massi dal cantiere al sito d'impiego e compresa la regolarizzazione della scarpata secondo sagoma di progetto e con l'ausilio del palombaro, ed ogni altro onere che si rendesse necessario.

AL METRO CUBO € 21,72

026.016

SOLLEVAMENTO, TRASPORTO E COLLOCAZIONE IN OPERA DI MASSI artificiali a pile regolari, indipendenti ed a contatto, a formazione di muri di sponda eseguito con pontone od altro mezzo idoneo e con l'ausilio del palombaro secondo le sezioni di progetto.

AL METRO CUBO € 24,47

026.017

MASSI ARTIFICIALI TETRAPODI per mantellata in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a Rbk 300, e dosaggio minimo di 300 Kg./mc. di cemento pozzolanico o d'altoforno, comprese le casseforme ed il relativo disarmo, la vibratura, l'eventuale aggiunta di additivi e quanto altro occorre per tetrapodi dati in cantiere.

AL METRO CUBO € 123,28

026.018

SOLLEVAMENTO, TRASPORTO E COLLOCAZIONE IN OPERA VIA TERRA DI MASSI artificiali tetrapodi in conglomerato cementizio fino a 8 mc. per costituzione di mantellata, compresi gli oneri del sollevamento ed il trasporto dei massi dal cantiere di costruzione al sito d'impiego, la posa in opera secondo sagoma di progetto con idoneo mezzo d'opera e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 20,93

026.019

SOLLEVAMENTO, TRASPORTO E COLLOCAZIONE IN OPERA VIA MARE DI MASSI artificiali tetrapodi in conglomerato cementizio fino a 8 mc. per costituzione di mantellata, compresi gli oneri del sollevamento ed il trasporto dei massi dal cantiere di costruzione al sito d'impiego, la posa in opera secondo sagoma di progetto con idoneo mezzo d'opera e con l'ausilio del palombaro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

AL METRO CUBO € 29,19

026.020

SOVRAPPREZZO AI CONGLOMERATI CEMENTIZI PER GETTI SUBACQUEI, versato entro casseri o paratie, compensate a parte, compreso l'onere della cassetta a valvola od altro mezzo idoneo per evitare il dilavamento.

AL METRO CUBO € 90,31

026.021

FORNITURA DI PALANCOLATA del profilo tipo "LARSEN" in acciaio ad alta resistenza con caratteristiche della tensione di rottura a trazione non inferiore a 60 Kg./mmq., (W = 1600 mc.) della lunghezza complessiva non superiore a 14 m. ed un peso per metro quadrato non inferiore a Kg. 123 e non superiore a Kg. 150 data entro l'area di cantiere in prossimità della zona di infissione, compresa la predisposizione dei fori per il passaggio dei ferri d'armatura della trave in c.a. o per il tiro in alto e la posa in opera, ogni altro onere compreso e compensato.

AL CHILOGRAMMO € 1,93

026.022

REALIZZAZIONE DI PALANCOLATA, mediante sollevamento al sito di impiego ed infissione in opera nel fondo marino di palancole in acciaio del profilo tipo "LARSEN" della lunghezza non superiore a ml. 14 con l'impiego di idonea attrezzatura anche montata su galleggiante e di quanto occorra per dare il lavoro compiuto in opera, inclusi gli oneri e magisteri per ponti di servizio, predisposizione di getti a pressione di aria od acqua per agevolare l'infissione e quanto altro occorra per la perfetta esecuzione del lavoro.

AL METRO QUADRATO € 26,65

026.023

GHISA DI SECONDA FUSIONE per bitte o colonnine di ormeggio, chiusino od altro, data in opera compreso l'onere della pitturazione a due mani di minio e due di colore, escluso il ferro per l'ancoraggio.

AL CHILOGRAMMO € 2,70

026.024

FERRO LAVORATO, quadrato, tondo, piatto, ecc. di qualsiasi sezione, lavorato anche a caldo, per anelli tiranti, manicotti filettati od altro, compreso l'onere della verniciatura a due mani di olio di lino cotto e colore, per i tiranti l'onere della protezione con un getto di calcestruzzo a sezione quadrata di cm. 20 di lato per la parte non filettata,

nonché l'eventuale onere della perforazione sul calcestruzzo per l'ancoraggio, secondo le disposizioni che verranno impartite dalla D.L.

AL CHILOGRAMMO € 3,32

026.025

FILTRO DI TELO SINTETICO, in tessuto non tessuto, del peso minimo di 500 gr./mq. preventivamente accettato dalla D.L. imputrescibile, permeabile all'acqua, stabile ai prodotti chimici ed antierosivi.

AL METRO QUADRATO € 11,65

026.026

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN C.A. per segnalazione scogliera soffolta sino alla lunghezza di mt. 5,50, diametro cm. 50, completo di blocco di ancoraggio in calcestruzzo cementizio a q.li 3,00 di cemento 325, della misura di m. 1,50x1,50x1,00, completo di verniciatura a strisce rosse e bianche, secondo le disposizioni prescritte dalla Direzione Lavori, compreso altresì l'ausilio del palombaro.

CADAUNO € 951,07

026.027

POSA IN OPERA DI PALO IN CEMENTO ARMATO della sezione di cm. 50x50 ad angoli smussati, costruiti a piè d'opera in calcestruzzo di cemento, dati in opera verticali sino a quota -12 m. sotto il l.m.m. entro tubi forma preventivamente infissi nel fondo marino, compreso, il sollevamento, i ponti di servizio, i natanti.

AL METRO LINEARE € 80,19

026.028

TRASPORTO DI PALO IN C.A. prefabbricato di qualsiasi sezione, circolare o quadrata dal cantiere al sito di impiego e con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale impiego del pontone.

AL METRO LINEARE € 5,33

026.029

PARAURTI CILINDRICO IN GOMMA STIROLICA resistente agli urti, all'abrasione, alla lacerazione, alla salsedine ed agli agenti atmosferici, del diametro esterno di mm. 730 ed interno di mm. 400, della lunghezza di ml. 1,00 trattenuto con doppio spezzone di catena, staffe, grilli e 4 golfari tutti zincati a caldo, fissati alla trave o muro di calata, secondo i disegni e le disposizioni della D.L., inclusa la fornitura delle ferramenta che dovrà avere un peso complessivo non inferiore a Kg. 70, compreso ogni onere, forniture e magistero occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

CADAUNO € 2052,97

026.030

PALO DI SEGNALEZIONE CIRCOLARE di 50 cm di diametro, costruito a piè d'opera in calcestruzzo cementizio dosato a 4 q.li di cemento pozzolanico tipo 325, 0,400 mc. di sabbia e 0.800 mc. di ghiaia, varato in acqua fino alla profondità di -6.00 metri sotto il livello medio del mare unitamente al proprio blocco di ancoraggio, computato e compensato a parte, compresi l'onere delle casseforme, la verniciatura, sollevamento, trasporto, l'impiego di natanti e la sistemazione in opera con l'ausilio del palombaro

CADAUNO € 1179,37

026.031

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SACCHI DI DIVERSA CAPACITA' RIEMPITI DI SABBIA, per la formazione di dighe o pennelli con le seguenti caratteristiche: realizzazione senza alcuna cucitura ed in materiale costituito da poliammide 6.6; peso del tessuto 235 grammi/mc. (tolleranza + - 5%) resistenza del tessuto costituente il sacco non inferiore a 360 DaN/5 cm. (di tessuto); allungamento a rottura inferiore al 25%; tessitura del fondo tipo grande Panama 2/2 con maglia aggiuntiva di rinforzo di cm.2 x2 per aumentare la resistenza allo strappo inviato; resistenza chimica all'acqua marina, agli oli, alle acque aggressive, stabile ai raggi solari;compreso ogni onere derivante da fornitura del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte, per ogni sacco.

A) Da 1.00 mc.

CADAUNO € 56,53

B) Da 0.25 mc.

CADAUNO € 23,94

027.001

IMPERMEABILIZZANTE DA APPLICARSI COME ISOLANTE sui muri del cantinato, costituito da asfalto bituminoso dello spessore minimo di mm. 10 su superficie preventivamente predisposta con lisciatura di cemento.

AL METRO QUADRATO € 7,52

027.002

SOLINO (COLLO DI RACCORDO) DI ASFALTO NATURALE o sintetico di altezza cm. 30 e spessore in opera di mm. 5, incluso l'eventuale taglio dell'intonaco, raccordi curvi degli spigoli.

AL METRO LINEARE € 9,14

027.003

MANTO IMPERMEABILE A CALDO DATO IN OPERA, previo compianamento ed idonea preparazione del piano di posa ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto, compresi gli eventuali colli di raccordo con pareti verticali cartongfello bitumato cilindrato di peso 1,2 Kg./mq.

A) Eseguito con tre strati di cartongfello bitumato, a giunti sovrapposti di cm. 10 alternati con 4 spalmature di bitume in ragione di Kg. 1,5 per mq. per ogni spalmatura;

AL METRO QUADRATO € 13,20

B) Eseguito con due strati di cartone bitumato alternati con tre spalmature di bitume.

AL METRO QUADRATO € 10,31

027.004

MANTO IMPERMEABILE PER COPERTURE PIANE OD INCLINATE, formato da spalmatura di adesivo bituminoso di fondo a base solvente, disteso a freddo in ragione di circa Kg./mq. 0,400, una guaina bituminosa prefabbricata, armata con fibre di vetro, saldata a fiamma, con sormonto dei teli non inferiore a cm. 7 compresa la verniciatura di protezione ed ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 11,23

027.005

MANTO IMPERMEABILE A DOPPIO STRATO SOVRAPPOSTO PER COPERTURE piane o inclinate, formato da spalmatura di adesivo bituminoso di fondo solvente, disteso a freddo in ragione di circa Kg./mq. 0,400, una guaina bituminosa prefabbricata, armata con fibre di vetro, spessore mm. 3, ed altra guaina, dello spessore di mm. 4, da disporsi superiormente, saldata a fiamma, con sormonto dei teli non minore di cm. 7 e successiva verniciatura di protezione compreso ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 23,08

027.006

MANTO IMPERMEABILE A DOPPIO STRATO SOVRAPPOSTO PER COPERTURE piane o inclinate, formato da spalmatura di adesivo bituminoso di fondo solvente, disteso a freddo in ragione di circa Kg./mq. 0,400, due guaine bituminose prefabbricate, armate con fibre di vetro, spessore mm. 4 cadauna, saldate a fiamma, con sormonti non inferiori a cm. 7 con la guaina superiore autoprotetta con scagli d'ardesia, compreso ogni onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto a opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 24,22

027.007

MANTO IMPERMEABILE A DOPPIO STRATO SOVRAPPOSTO PER COPERTURE piane od inclinate, formato da spalmatura di adesivo bituminoso di fondo solvente, disteso a freddo in ragione di circa Kg./mq. 0,400, due guaine bituminose prefabbricate, armate con fibre di vetro, spessore mm. 4 cadauna, saldate a fiamma, comprese due mani di vernice protettiva ed ogni altro onere e magistero necessari a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte.

AL METRO QUADRATO € 25,50

027.008

IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE PIANE, giardini pensili, serbatoi, canali ed opere idrauliche in genere, con teli in PVC flessibilizzato e stabilizzato ai raggi U.V., ottenute per estrusione e successiva calandratura di una miscela di prodotti sintetici con il componente di base costituito da cloruro di polivinile, messi in opera in stato di semi - indipendenza sul piano di posa, perfettamente livellato e coperto con uno strato di tnt di grammatura da 100 gr./mq., composto per il 70% da polipropilene e per il 30% da polietilene onde garantire la separazione del manto dal supporto, disponendo i teli parallelamente e ancorati meccanicamente all'estremità della struttura, con un sormonto di circa cm. 5 e saldandoli tra di loro mediante un particolare procedimento di termofusione, compresa la preparazione del piano di posa e la fornitura e posa in opera del tnt e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

A) Con tetto zavorrato da uno spessore medio di cm. 7,5 di ghiaietta di fiume lavata (pezzatura 15/40 mm.) e telo in PVC da mm. 1,2;

AL METRO QUADRATO € 28,82

B) Con soluzione a vista (senza zavorra) con telo in PVC da mm. 1,2.

AL METRO QUADRATO € 20,81

027.009

FORNITURA DI PASTA BITUMINOSA DI COLORE NERO, diluibile in acqua, data in opera con pennello, cazzuola o spruzzo a protezione di superfici metalliche (antiruggine) e di superfici in calcestruzzo con funzione anche impermeabilizzante, previa miscelazione con aggregati quali sabbia, cemento, granulati di sughero, pomice, vermiculite, perlite e cemento, conferendo, inoltre, al massetto, buone capacità coibenti, fonoassorbenti ed isolanti.

AL METRO QUADRATO € 2,74

027.010

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA A BASE DI BITUME ELASTOMERO adesiva in strisce, autoprotetto da impiegarsi su terrazzi, tetti e facciate, per piccole riparazioni e per la sigillatura dei giunti tra tetti e camini ecc., compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A) Bande con film in alluminio, naturale e grafite;

AL METRO QUADRATO € 32,65

B) Banda con film in rame.

AL METRO QUADRATO € 37,67

027.011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONE in neoprene del diametro da mm. 80 a mm.100

CADAUNO € 29,06

027.012

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESALATORI in neoprene di diametro da mm. 80 a 100

CADAUNO € 27,43

027.013

FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPREMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARDESIATA, costituita da guaina ardesiata da mm.4 posta in opera su superfici verticali e orizzontali, compreso le sovrapposizioni e l'accurata pulizia del piano di applicazione.

A) Armata con velovetro;

AL METRO QUADRATO € 11,81

B) Armata con poliestere

AL METRO QUADRATO € 14,30

027.014

Esecuzione di manto impermeabile per giunti strutturali mediante la posa dei seguenti materiali: 1) spalmatura di primer bituminoso in ragione di 300 gr/mq c.a., speciale soluzione bituminosa a base di bitume assidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n4 a 25°C di 20 - 25 sec.; 2) membrana impermeabile lizzante bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo budaniene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm.10, dello spessore di mm.4+4, con le seguenti caratteristiche: allungamento a rottura della mescola non armata (NFT 46002) 2000%; resistenza a trazione (UNI 8202) Long.90 Trasv. 80 Kg/5 cm.; allungamento a rottura (UNI 8202) Long.50% Trasv.50%; resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) a 0°C -10.000 cicli, a - 10°C - 1.000 cicli; flessibilità a freddo (UNI 8202) -25°C.Caratteristiche da certificare. E' Compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita

AL METRO QUADRATO € 39,88

028.01

FORNITURA E MESSA IN OPERA DI CAVO IN ACCIAIO per opere provvisoriale con resistenza non inferiore a 5 tn. compresa redancia terminale e numero 3 morsetti per lato, compreso lo smontaggio.

A) Per lunghezza fino a 5 m.

CADAUNO € 38,09

B) Per ogni 5 metri di fune in più.

CADAUNO € 22,77

028.02

FORNITURA E POSA DI INSERTO METALLICO FILETTATO ANNEGATO NEL GETTO, per l'applicazione di sostegni metallici a cui ancorare le funi di trattenuta per cinture di sicurezza

CADAUNO € 5,39

028.03

SOSTEGNO METALLICO PER ANCORAGGIO FUNI DI SICUREZZA, a cui collegare le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza, applicato in apposito inserto già predisposto nelle travi o pannelli prefabbricati.

A) Nolo per un mese.

CADAUNO € 0,52

B) Montaggio

CADAUNO € 4,47

028.04

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLO SEGNALE IN LAMIERA METALLICA posato a parete, formato triangolare, lato fino a 60cm. Un anno.

CADAUNO € 32,52

028.05

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLO SEGNALE IN LAMIERA METALLICA posato a parete formato quadrato lato fino a 45 cm. Un anno.

CADAUNO € 39,30

028.06

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLO SEGNALE IN LAMIERA METALLICA posato a parete, formato rettangolare fino a 50x33 cm. Un anno.

CADAUNO € 34,25

028.07

FORNITURA DI CARTELLI IN LAMIERA METALLICA CON CAVALLETTO di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm. 200x150). Durata un anno.

CADAUNO € 160,02

028.08

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLO SEGNALE LUMINESCENTE su supporto in alluminio formato rettangolare fino a cm. 50x33. Un anno.

CADAUNO € 40,72

028.09

PALO METALLICO TUBOLARE ZINCATO DIAMETRO 48 mm. Per cartello segnalatore, in opera con plinti in cls, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.

CADAUNO € 31,83

028.010

FORNITURA DI CAVALETTI IN FERRO ZINCATO PER SOSTEGNO SEGNALI STRADALI fino a cm. 80 di lato. Un anno.

CADAUNO € 7,34

028.011

STAFFA IN FERRO ZINCATO A BANDIERA PER SEGNALI STRADALI, data in opera con tasselli. Un anno.

CADAUNA € 23,24

028.012

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLO DIMENSIONI 200x150 con disco al centro a luce gialla lampeggiante. Per mese o frazione di mese.

CADAUNO € 41,50

028.013

TRAMOGGIA PER CONTENIMENTO MACERIE, capacità mc. 16, predisposta per l'accesso dell'autocarro. Nolo per un mese.

CADAUNO € 109,41

028.014

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI TRAMOGGIA PER MACERIE con intervento di autocarro con braccio idraulico.

CADAUNO € 554,83

028.015

CASSONE METALLICO PER CONTENIMENTO DI MATERIALI DI SCAVO/MACERIE, della capacità di mc. 6. Nolo per un mese.

CADAUNO € 27,64

028.016

AUTORESPIRATORE MONOBOMBOLA PER PRONTO INTERVENTO conforme UNI EN 137, costituito da: braga a tracolla, bombola litri 3 e 20 Mpa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera. Nolo per un mese.

CADAUNO € 40,48

028.017

CARRELLO SU RUOTE GOMMATE CON DUE BOMBOLE DI ARIA COMPRESSA (8000 lt.), compresi riduttore di pressione, manometro, ecc. e avvolgitore con 50 m. di tubo. Nolo per un mese.

CADAUNO € 145,47

028.018

TUTA COMPLETA ANTIFIAMMA E ANTICALORE o termica per scorritori, completa di cappuccio con visiera, calzari, guanti.

CADAUNA € 1214,40

028.019

FORNITURA DI TUTA DA LAVORO MONOUSO PER LA PROTEZIONE DELL'EPIDERMIDE.

CADAUNA € 7,59

028.020

IMBRACATURA DI SICUREZZA CON BRETELLE E COSCIALI, aggancio doppio, fune di trattenuta di lunghezza regolabile da 1 a 2 metri, fornita di doppio moschettone e dissipatore di energia. Per mese.

CADAUNA € 6,69

028.021

FUNE DI TRATTENUTA DELLA LUNGHEZZA DI M. 10.00 con attacchi a moschettone. Per mese.

CADAUNA € 4,31

028.022

FUNE DI TRATTENUTA DELLA LUNGHEZZA DI M. 2.00 con dissipatore di energia e attacchi a moschettone. Per mese,

CADAUNA € 2,11

028.023

AVVOLGITORE AUTOMATICO DI FUNE DI TRATTENUTA (da m. 10.00). per mese.

CADAUNO € 17,31

028.024

GUIDA FISSA (DA M. 10.00) e cursore per attacco fune di trattenuta in opera. Per mese.

CADAUNA € 77,55

028.025

ATTREZZATURA COMPLETA ANTICADUTA costituita da: imbracatura di sicurezza; fune di diametro 16 mm., lunghezza ml. 2.00, con dispositivo di scorrimento ed ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm., lunghezza ml. 1.00-2.00, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm. Lunghezza ml. 10.00 redanciata; sacca di custodia. Per mese.

CADAUNA € 11,77

028.026

INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE ESEGUITO CON AUTOBOTTE. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.

ORA € 125,07

028.027

IMPIANTO DI ASPIRAZIONE MOBILE con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata mc. 500/h. Nolo per un anno.

CADAUNO € 402,92

028.028

FORNITURA E POSA DI ESTINTORE OMOLOGATO TIPO A, B, C, comprese verifiche periodiche, da 5 Kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno.

CADUNO € 40,52

028.029

ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE PRESSURIZZATA. CARICA KG 30, classe BCE, comprese verifiche periodiche. Nolo per un anno.

CADAUNO € 76,48

028.030

ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE PRESSURIZZATA. CARICA KG 50, classe BCE, comprese verifiche periodiche. Nolo per un anno.

CADAUNO € 106,34

028.031

BARRIERE DI PROTEZIONE PER LINEE ELETTRICHE ESTERNE AEREE realizzate mediante apposite strutture di tavole su pali di sostegno in legno idonee a proteggere le linee da urti derivanti dall'azione di macchine

operatrici o da movimentazione di carichi appesi a gru. Pali altezza fino a 6 ml, interasse fino a 3 ml, protezione fino ad altezza 1 ml. circa.

AL METRO LINEARE € 81,16

028.032

PORTALE PROVVISORIO PER INDIVIDUARE LA SAGOMA LIMITE DEI CARICHI, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a ml. 3.00.

CADAUNO € 485,84

028.033

SEGNALAZIONE A TERRA DI LINEA ELETTRICA aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a ml. 20.00.

AL METRO LINEARE € 11,91

028.034

RIPARI IN MATERIALE ISOLANTE A PROTEZIONE DI CAVI ELETTRICI posati a parete, o fascettati su tesato, realizzati con guaine o coppelle in vetroresina con coperchio di dimensioni fino a 80 mm. Con montaggio su cavi non in tensione, escluse le opere provvisionali.

AL METRO LINEARE € 8,97

028.035

PROTEZIONE DI ISOLATORI REALIZZATI CON COPPELLE isolanti (potere isolante fino a 5000 V) su elementi non in tensione, escluse le opere provvisionali.

CADAUNA € 23,07

028.036

COSTRUZIONE DI DEVIAZIONE AEREA realizzata mediante posa di cavo in acciaio di sostegno, canaletta isolante sospesa e pali verticali infissi nel terreno a distanza di m. 10.00, con esecuzione su cavi non in tensione, escluse le opere provvisionali.

AL METRO LINEARE € 13,56

028.037

RILIEVO E SEGNALAZIONE DI LINEE ELETTRICHE O TUBAZIONI SOTTOTRACCIA mediante disegno sul muro con mezzi indelebili indicazione della tipologia della canalizzazione ed installazione di cartelli di segnalazione atti alla individuazione dei servizi.

AL METRO LINEARE € 0,67

028.038

GABBIATURA DI SOSTEGNO DI LINEE ELETTRICHE INTERRATE scoperte in occasione di scavi, realizzata con pali in legno orizzontali, opportunamente disposti e controventati ed ancoraggio orizzontale continuo.

AL METRO LINEARE € 33,83

028.039

SEGNALAZIONE DI LINEE INTERRATE, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a ml. 20.00.

AL METRO LINEARE € 2,24

028.040

FIORETTO-ASTA CON MANICO ISOLATO per la movimentazione a distanza di elementi in tensione. Tensione fino a 60 KV. Lunghezza ml. 2.00.

CADAUNO € 99,94

028.041

DISPERSORE IN ACCIAIO ZINCATO ø20 mm. della lunghezza di ml. 1.50, per impianto provvisorio di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.

CADAUNO € 27,41

028.042

CONTROLLO EFFICIENZA E SICUREZZA IMPIANTI DI TERRA.

A) - per impianto, ogni due anni.

CADAUNO € 415,94

B) - supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.

CADAUNO € 60,38

028.043

CONTROLLO EFFICIENZA E SICUREZZA INSTALLAZIONE E DISPOSITIVI contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.

CADAUNO € 80,96

028.044

GABBIONATURA DI SOSTEGNO in occasione di scavi, realizzata mediante pali verticali in legno non superiore a ml. 4.00 circa, pali orizzontali di sostegno ed ancoraggio.

A) - per tubazioni di diametro fino a cm. 12.

AL METRO LINEARE € 33,95

B) - per tubazioni di diametro fino a cm. 30.

AL METRO LINEARE € 41,92

028.045

MOTOGENERATORE ELETTRICO DI EMERGENZA trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo.

A) - potenza fino a 10 KW. Nolo per un mese.

CADAUNO € 543,76

C) - potenza fino a 10 KW. Costo di esercizio

ORA € 10,00

028.046

PONTEGGIO ESTERNO A TELAI PREFABBRICATI, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Al mq. di facciata.

A) - Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo per i primi 30 giorni

AL METRO QUADRATO € 9,09

B) - Nolo oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese.

AL METRO QUADRATO € 2,17

028.047

PONTEGGIO ESTERNO COMPLETAMENTE IN LEGNO, piani di lavoro spess. cm. 4, sottoponti, parapetti esterni, accesso dai solai, mantovana parasassi. Al mq. di facciata.

A) - Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo per i primi 30 giorni

AL METRO QUADRATO € 15,76

B) - Nolo oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese.

AL METRO QUADRATO € 0,69

028.048

PARAPETTO NORMALE COMPLETAMENTE IN LEGNO, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.

AL METRO LINEARE € 7,36

028.049

PARAPETTO NORMALE CON ELEMENTI A TUBO/GIUNTO, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.

AL METRO LINEARE € 111,78

028.050

PONTE A SBALZO IN LEGNO, CON PIANO DI LAVORO in tavoloni in legno spess. cm. 5, comprese le necessarie strutture di sostegno e il parapetto cieco.

A) - Nolo per un mese del solo materiale (Larghezza m. 1.20).

AL METRO LINEARE € 1,26

B) - Per ogni montaggio e smontaggio.

AL METRO LINEARE € 23,93

028.051

PONTE A SBALZO CON STRUTTURA IN TUBO/GIUNTO, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm. 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza mt. 1.20. Per ogni montaggio e smontaggio

AL METRO QUADRATO € 96,30

028.052

IMPALCATO IN LEGNO DA POSIZIONARE SOTTO LE COPERTURE non pedonabili, realizzato con tavoloni di legno dello spess. cm. 5, compresa la struttura di sostegno in tubo/giunto, modulare interasse fino a 1.80 e altezza fino a 1.80.

A) - Nolo per un mese del solo materiale.

AL METRO QUADRATO € 15,77

B) - Montaggio e smontaggio.

AL METRO QUADRATO € 13,01

028.053

SUPPLEMENTO PER STRUTTURA METALLICA PER OGNI MODULO DI ALTEZZA fino a mt. 1.80 in più.

A) - Nolo per un mese del solo materiale.

AL METRO QUADRATO € 1,20

B) - Montaggio e smontaggio.

AL METRO QUADRATO € 6,31

028.054

PONTE SU CAVALLETTI DI ALTEZZA FINO A M. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di mt. 4x0.90, in tavole di legno spess. cm. 5.

A) - Nolo per un mese del solo materiale.

AL METRO QUADRATO € 0,22

B) - Per ogni montaggio e smontaggio in opera.

AL METRO QUADRATO € 7,06

028.055

PONTEGGIO ELETTRICO AUTOSOLLEVANTE, A DUE COLONNE, portata Kg. 1000, altezza fino a mt. 30, piano di lavoro mt. 16x1.5.

B) - Per ogni montaggio e smontaggio, compresi ancoraggi ed allacciamento elettrico fino a 20 ml., manutenzione e verifiche di sicurezza.

CADAUNO € 1122,12

028.056

PARAPETTO COSTITUITO DA MONTANTI METALLICI (PUNTELLI) fermati a pressione tra i solai, ad interasse massimo di mt. 3.60, correnti superiore ed intermedio tubolari collegati con giunti ortogonali, tavola fermapiede in legno. Montaggio e smontaggio.

AL METRO LINEARE € 8,26

028.057

RETE DI SICUREZZA DIMENSIONI M. 10x10, IN MAGLIA DI NYLON cm. 6x6, Ø treccia mm. 3, fune perimetrale Ø mm. 18, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche.

A) - Nolo per un mese

AL METRO QUADRATO € 5,90

B) - Per ogni montaggio e smontaggio

AL METRO QUADRATO € 12,84

028.058

RETE METALLICA CON FILO A FORTE ZINCATURA in maglia esagonale doppia torsione cm. 8x10, filo diametro mm. 3, in opera, compresa legatura dei teli di rete, infissione dei tasselli di ancoraggio diametro mm. 20 (indicativo 1 ogni 2 mq.)

AL METRO QUADRATO € 27,43

028.059

PULIZIA DEI PENDII E RIMOZIONE DELLE MASSE INSTABILI, in terreno boschivo e cespugliato, con uso di escavatore con rovesciamento a valle dei massi instabili compresa la preparazione delle piste di accesso.

AL METRO QUADRATO € 1,49

028.060

PULIZIA DI PARETE DI SCAVO E RIMOZIONE DI MASSE INSTABILI con uso di escavatore, con rovesciamento a valle dei materiali.

AL METRO QUADRATO € 0,75

028.061

DELIMITAZIONE PERCORSO PEDONALE CON PARAPETTO costituito da 2 correnti orizzontali in tavole di legno spess. cm. 3 e pali infissi nel terreno ad interasse mt. 1.80.

AL METRO LINEARE € 3,94

028.062

PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE VERSO IL VUOTO con parapetto costituito da 2 correnti in tavole di legno spess. cm. 3 pali infissi nel terreno ad interasse mt. 1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm.

AL METRO LINEARE € 11,05

028.063

FORMAZIONE DI RAMPA A GRADINI NEL TERRENO CON SCAVO A MANO, infissione di paletti nel terreno per sostenere le alzate in legno, larghezza mt. 1.00, parapetti laterali esclusi.

AL GRADINO € 7,09

028.064

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALINA DI PROTEZIONE FERRI DI ATTESA ARMATURA, in PVC di sezione quadrata o circolare, per uno sviluppo complessivo di cm. 20 (tre reimpieghi).

AL METRO LINEARE € 2,56

028.065

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE FERRI DI ATTESA ARMATURA con tavole di legno dello spessore di cm. 2-3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi).

AL METRO LINEARE € 1,56

028.066

CANALETTA IN LAMIERA METALLICA spessore mm. 3 per protezione attraversamenti tubazioni, cavi, ecc. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.

AL METRO LINEARE € 4,56

028.067

ASSEMBLAGGIO E FORNITURA DI PEDANA IN TAVOLE DI LEGNO PER LAVORI SUI MANTI DI COPERTURA formata da tavole di spessore cm. 3, della larghezza minima di cm. 60, con listelli inchiodati trasversalmente a distanza di circa 40 cm.

AL METRO LINEARE € 15,66

028.068

TAVOLATO PROVVISORIO IN LEGNO DI ADEGUATO SPESSORE A PROTEZIONE DI APERTURE DI SOLAI, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di mt. 1.80 max.

A) - Nolo per un anno del solo materiale

AL METRO QUADRATO € 8,39

B) - Montaggio e smontaggio in opera

AL METRO QUADRATO € 12,34

028.069

LAMIERA DI ACCIAIO PROVVISORIA DA UTILIZZARE A COPERTURA e protezione di aperture nei solai o nel suolo.

A) - spessore fino a mm. 5. Nolo per un anno

AL METRO QUADRATO € 1051,20

B) - spessore fino a mm. 5. Montaggio e smontaggio in opera manuale

AL METRO QUADRATO € 7,07

C) - spessore fino a mm. 10. Nolo per un anno

AL METRO QUADRATO € 1477,83

D) - spessore fino a mm. 5. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta.

AL METRO QUADRATO € 13,19

028.070

GRIGLIATO IN ACCIAIO A PERDERE DA UTILIZZARE A PROTEZIONE DI APERTURE.

A) - Fornitura, messa in opera, rimozione manuale con l'ausilio di scale o trabattelli. (fino a 6 metri).

AL METRO QUADRATO € 97,19

B) - Fornitura, messa in opera, rimozione con l'ausilio di cestello idraulico su carro. (fino a 18 metri).

AL METRO QUADRATO € 95,82

028.071

PASSERELLA PEDONALE METALLICA DI LUNGHEZZA M. 4 E LARGHEZZA M. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.

CADAUNA € 32,59

028.072

PASSERELLA PEDONALE METALLICA DI LUNGHEZZA M. 4 E LARGHEZZA M. 1.00, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.

CADAUNA € 33,51

028.073

PASSERELLA METALLICA DI ATTRAVERSAMENTO VEICOLARE LUNGHEZZA M. 4 E LARGHEZZA M. 3.00 fornita di parapetti su ambo i lati.

A) - Nolo per un mese

CADAUNA € 136,49

B) - Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento

CADAUNA € 53,07

028.074

SPORTELLO METALLICO PROVVISORIO PER CHIUSURA DELLA BOCCA DI POZZO di fognatura, incernierato su telaio compreso catenaccio e lucchetto.

A) - Dimensioni mt. 2x2. Nolo per un mese.

CADAUNA € 4,63

B) - Posa in opera, rimozione e spostamento fino a ml. 50.

CADAUNO € 16,56

028.075

SCHERMO METALLICO MOBILE, ARTICOLATO IN TRE ELEMENTI di mt. 2x1, dotato di piedi per la sua stabilizzazione, da usare come paravento o come protezione per lavori di saldatura o da getti, schizzi o proiezione di frammenti vari. Nolo per un anno.

CADAUNO € 1658,42

028.076

ELEMENTO DI RAMPA METALLICA A GRADINI, SENZA PARAPETTI LATERALI, della lunghezza di mt. 2.00 e larghezza mt. 0.60, con sistema di aggancio progressivo.

A) - fornitura a piè d'opera. Nolo per un anno.

CADAUNO € 5,06

B) - per ogni montaggio in opera e smontaggio di elemento

CADAUNO € 7,06

028.077

CONI O DELINEATORI IN PLASTICA COLORATA di altezza approssimativa cm. 40 posati a distanza non superiore a ml. 2.00 per segnalazione di lavori stradali.

A) - Nolo per tratta di ml. 100.00.

CADAUNA € 30,83

B) - Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di ml. 10.00.

CADAUNA € 171,16

028.078

DELIMITATORI FLESSIBILI COLORATI di altezza approssimativa cm. 30 posti a distanza non superiore a ml. 2.00, fissati al manto stradale. Posa in opera e successiva rimozione per tratta di ml. 100.00.

CADAUNA € 197,53

028.079

FASCIA PLASTIFICATA PER SEGNALETICA ORIZZONTALE in materiale giallo spessore mm. 5. Fornitura, posa in opera e rimozione

AL METRO LINEARE € 0,81

028.080

SCAVO DI SBANCAMENTO PER PISTA A MEZZI MECCANICI REALIZZATO A MACCHINA, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere e ripristino.

AL METRO CUBO € 4,34

028.081

PROVVISTA E STESA MECCANICA DI MISTO GRANULARE ANIDRO composto di grossa sabbia e ciottoli, spessore fino a cm. 12, compresa regolarizzazione e compattazione.

AL METRO CUBO € 24,03

028.082

FORNITURA E STESA DI TESSUTO/NON TESSUTO.

AL METRO QUADRATO € 3,22

028.083

PERCORSO PEDONALE REALIZZATO CON SCAVO E SPIANAMENTO con miniescavatore, larghezza mt. 1.00, rifinitura a mano e ricoperto di ghiaietta.

AL METRO LINEARE € 5,78

028.084

SCARPA DI SICUREZZA PER REALIZZAZIONE DI SCAVI con mezzo meccanico fino alla profondità di mt. 5.00, in terreno di qualsiasi natura esclusa la puddinga e la roccia da mina, con deposito del materiale in prossimità dello scavo.

AL METRO CUBO € 12,93

028.085

DISPONIBILITA' DI APPARECCHI RICETRASMETTITORI della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese.

COPPIA € 29,33

028.086

SIRENA DI ALLARME AUTOALIMENTATA installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a mt. 20.00 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.

CADAUNA € 556,44

028.087

RILEVATORE PORTATILE PER LA SEGNALAZIONE DI PRESENZA DI GAS. Nolo per mese.

CADAUNA € 5,06

028.088

ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Nolo per un mese. Durata un anno.

CADAUNA € 2,02

028.089

ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONE o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Nolo per un mese. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.

GIORNO € 2,69

028.090

SORVEGLIANZA O SEGNALE DI LAVORI CON OPERATORE per ora di effettivo servizio. La valutazione secondo e costo della manodopera inserita al momento del contratto.

ORA € 23,57

028.091

SEMAFORO AUTOALIMENTATO CON BATTERIA A LUCE LAMPEGGIANTE SU PALO, autonomia non inferiore a 16 ore.

A) - Nolo per un mese.

CADAUNO € 21,61

B) - Montaggio e smontaggio.

CADAUNO € 25,02

028.092

SEMAFORO AUTOALIMENTATO CON BATTERIA A LUCE LAMPEGGIANTE SU PALO, autonomia non inferiore a 16 ore. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.

GIORNO € 8,22

028.093

COPPIA DI SEMAFORI A TRE LUCI e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con ml. 100.00 di cavo.

A) - Nolo per un mese.

CADAUNA € 79,34

B) - Posa e rimozione.

CADAUNA € 63,90

028.094

COPPIA DI SEMAFORI A TRE LUCI e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con ml. 100.00 di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie.

GIORNO € 20,21

028.095

SEGNALETICA PER DEVIAZIONE DI TRAFFICO SU STRADA a due corsie conformemente a quanto previsto dal codice della strada, comprensiva di posa di coni o delimitatori flessibili, cartelli, barriere direzionali, lampade. Posa in opera, rimozione e nolo per un mese.

CADAUNA € 1387,91