

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
AREE URBANE, SERVIZIO IDRICO INTEGRATO, MANUTENZIONE
PROGRAMMATA DEL TERRITORIO - GESTIONE INTEGRATA DEI
BACINI IDROGRAFICI. PROTEZIONE CIVILE. ATTIVITA' DI
RELAZIONE POLITICA CON I PAESI DEL MEDITERRANEO

Servizio Normativa, contenzioso, contratti
Sezione Regionale Osservatorio Contratti Pubblici

Prezzario Regionale - "Edizione 2008"

Categoria E

1. SOTTOFONDAZIONI, PALI E DIAFRAMMI

Categoria E

1. SOTTOFONDAZIONI, PALI E DIAFRAMMI

REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDAZIONE per sottocantieri a tratti alterni comprendente: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione della roccia e/o la demolizione di muratura fatiscente fino alla profondità di m 2.00, compresi il sollevamento, il carico ed il trasporto a rifiuto; l'esecuzione del getto di spianamento in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325 per mc d'impasto con spessore di 15-20 cm

E/1-1

Comprendente la muratura in mattoni pieni comuni allettati con malta cementizia dosata a q. li 3.00 di cemento tipo 325 per mc d'impasto, delle dimensioni come da progetto e successivo costipamento a presa avvenuta realizzato con filari di mattoni e/o malta di cemento additivata con sostanza antiritiro dello spazio tra la nuova e la vecchia muratura, compresi e compensati nel prezzo il consumo dei legnami, le puntellature ed i particolari oneri e difficoltà per l'esecuzione dell'opera al mc di sottofondazione eseguita

anno 2008 - al metro cubo: € 406.15

anno 2007 - al metro cubo: € 384.03

anno 2006 - al metro cubo: € 363.42

anno 2004 - al metro cubo: € 332.53

anno 2000 - al metro cubo: € 303.10

E/1-2

Eseguita con getto di calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325 per mc d'impasto, comprese eventuali casserature, al mc di sottofondazione eseguita

anno 2008 - al metro cubo: € 281.43

anno 2007 - al metro cubo: € 266.10

anno 2006 - al metro cubo: € 251.81

anno 2004 - al metro cubo: € 230.41

anno 2000 - al metro cubo: € 210.02

E/1-3

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA per strutture di sottofondazione in

Categoria E

tondi di ferro FE B 38 K compresi tagli, sfridi, legature ed i particolari oneri per la sovrapposizione dei ferri nei sottocantieri successivi

anno 2008 - al chilogrammo: € 2.08

anno 2007 - al chilogrammo: € 1.96

anno 2006 - al chilogrammo: € 1.86

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.70

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.55

PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO con dichiarata capacità (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercussione compresi attraversamenti muratura esistente, composti di armatura in acciaio Fe 55, in spezzoni manicottati della lunghezza media da 3 a 5 m, lunghezza totale da 15 a 20 m muniti di valvole di non ritorno intervallate di circa cm 50 nella parete inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additivata per creazione guaina tra le pareti e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio, assorbimento medio pari a q.li 0.60 di miscela per ml di palo esclusa la fornitura di armatura metallica

E/1-4

Con diametro del foro di mm 85/120

anno 2008 - al metro lineare: € 123.12

anno 2007 - al metro lineare: € 116.41

anno 2006 - al metro lineare: € 110.16

anno 2004 - al metro lineare: € 100.80

anno 2000 - al metro lineare: € 91.88

E/1-5

Con diametro del foro di mm 121/200

anno 2008 - al metro lineare: € 159.10

anno 2007 - al metro lineare: € 150.43

anno 2006 - al metro lineare: € 142.36

anno 2004 - al metro lineare: € 130.26

Categoria E

anno 2000 - al metro lineare: € 118.73

E/1-6

TUBO IN ACCIAIO TIPO MANNESMAN trafilato, manicottato e fenestrato, posto in opera con gli oneri di attraversamenti muratura esistente, in spezzoni manicottati e della lunghezza media da 3 a 5 m, lunghezza totale da 15 a 20 m muniti di valvole di non ritorno intervallate di circa cm 50 nella parete inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale

anno 2008 - al chilogrammo: € 4.80

anno 2007 - al chilogrammo: € 4.54

anno 2006 - al chilogrammo: € 4.29

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.93

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.58

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRIVELLATI atti a sorreggere cordoli, travi e setti di collegamento per sottofondazioni eseguiti con sonda a rotazione nei pressi di strutture esistenti compresi e compensati nel prezzo l'onere dello scavo, l'armatura dei pali ed i getti e avendo cura di far sporgere l'armatura per un'altezza pari a quella del traverso di collegamento ad esclusione del ferro Fe B 44 K compensato a parte

E/1-7

Per diametro fino a cm 20/30

anno 2008 - al metro lineare: € 30.70

anno 2007 - al metro lineare: € 29.03

anno 2006 - al metro lineare: € 27.47

anno 2004 - al metro lineare: € 25.13

anno 2000 - al metro lineare: € 22.91

E/1-8

Per diametro da 31 a 40 cm

anno 2008 - al metro lineare: € 37.02

anno 2007 - al metro lineare: € 35.01

anno 2006 - al metro lineare: € 33.13

Categoria E

anno 2004 - al metro lineare: € 30.31

anno 2000 - al metro lineare: € 27.63

SOVRAPPREZZO PER L'USO DI BENTONITE

E/1-9

Per diametro fino a 20/30 cm

anno 2008 - al metro lineare: € 7.04

anno 2007 - al metro lineare: € 6.65

anno 2006 - al metro lineare: € 6.29

anno 2004 - al metro lineare: € 5.76

anno 2000 - al metro lineare: € 5.25

E/1-10

Per diametro da 31 a 40 cm

anno 2008 - al metro lineare: € 8.71

anno 2007 - al metro lineare: € 8.24

anno 2006 - al metro lineare: € 7.79

anno 2004 - al metro lineare: € 7.13

anno 2000 - al metro lineare: € 6.50

SOVRAPPREZZO PER L'USO DI RIVESTIMENTO IN P. V. C.

E/1-11

Per diametro fino a cm 20/30

anno 2008 - al metro lineare: € 10.22

anno 2007 - al metro lineare: € 9.67

anno 2006 - al metro lineare: € 9.15

anno 2004 - al metro lineare: € 8.37

anno 2000 - al metro lineare: € 7.63

E/1-12

Categoria E

Per diametro da 31 a 40 cm

anno 2008 - al metro lineare: € 13.35

anno 2007 - al metro lineare: € 12.62

anno 2006 - al metro lineare: € 11.94

anno 2004 - al metro lineare: € 10.93

anno 2000 - al metro lineare: € 9.96

E/1-13

PERFORAZIONE PER CONSOLIDAMENTO DI TERRENO a granulometria fine o grossolana (argille, limi sabbiosi, tufi e sabbie ghiaiose) eseguita ad andamento verticale a rotazione con distruzione del nucleo compreso l'impiego di bentonite per il rivestimento nonché tubo guaina ed accessori necessari per successive iniezioni eseguite fino alla profondità di ml 10.00 per diametri fino a mm 80

anno 2008 - al metro lineare: € 39.41

anno 2007 - al metro lineare: € 37.26

anno 2006 - al metro lineare: € 35.26

anno 2004 - al metro lineare: € 32.27

anno 2000 - al metro lineare: € 29.41

E/1-14

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELA composta di sabbia e cemento nel rapporto massimo di 1 a 4 iniettata ad alta pressione nei perfori per consolidamento di terreno eseguiti ad andamento verticale, compreso ogni onere e magistero, al quintale di miscela secca

anno 2008 - al quintale: € 22.06

anno 2007 - al quintale: € 20.85

anno 2006 - al quintale: € 19.74

anno 2004 - al quintale: € 18.06

anno 2000 - al quintale: € 16.46

E/1-15

Categoria E

PALI PILOTI PREFABBRICATI in calcestruzzo armato centrifugato a q.li 4.00 di cemento tipo 425 con diametro in punta da cm 24, compresa puntazza in ferro, infissi con battipalo meccanico, compreso rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata, dati in opera completi di ogni prestazione relativa alla fornitura ed infissione, esclusa la rettifica della testa dei pali, la formazione di accessi e di pali di lavoro, nonché la prova di carico per lunghezza fino a m 12.00

anno 2008 - al metro lineare: € 66.20

anno 2007 - al metro lineare: € 62.59

anno 2006 - al metro lineare: € 59.23

anno 2004 - al metro lineare: € 54.20

anno 2000 - al metro lineare: € 49.40

E/1-16

PALI SPECIALI battuti eseguiti senza asportazione del terreno, verticali o obliqui, in calcestruzzo avente RBK non inferiore a 25 N/mm², compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del calcestruzzo ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica, se richiesta. Per ogni ml di palo, misurato fino alla quota inferiore raggiunta dal bulbo, con tuboforma del diametro esterno di mm 500

anno 2008 - al metro lineare: € 101.53

anno 2007 - al metro lineare: € 96.00

anno 2006 - al metro lineare: € 90.85

anno 2004 - al metro lineare: € 83.13

anno 2000 - al metro lineare: € 75.77

E/1-17

PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRO realizzati con calcestruzzo avente RBK non inferiore a 25 N/mm², verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere della infissione del tuboforma, il getto di calcestruzzo, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540

Categoria E

anno 2008 - al metro lineare: € 50.53

anno 2007 - al metro lineare: € 47.78

anno 2006 - al metro lineare: € 45.21

anno 2004 - al metro lineare: € 41.37

anno 2000 - al metro lineare: € 37.71

PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato a calcestruzzo RBK non inferiore a 25 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica, ove occorra; la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali; l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle norme tecniche

E/1-18

Per perforazione eseguita con impiego di tuboforma di diametro esterno di mm 600

anno 2008 - al metro lineare: € 103.14

anno 2007 - al metro lineare: € 97.52

anno 2006 - al metro lineare: € 92.29

anno 2004 - al metro lineare: € 84.44

anno 2000 - al metro lineare: € 76.97

E/1-19

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 800

anno 2008 - al metro lineare: € 169.50

anno 2007 - al metro lineare: € 160.26

Categoria E

anno 2006 - al metro lineare: € 151.66

anno 2004 - al metro lineare: € 138.77

anno 2000 - al metro lineare: € 126.49

E/1-20

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1000

anno 2008 - al metro lineare: € 225.47

anno 2007 - al metro lineare: € 213.19

anno 2006 - al metro lineare: € 201.74

anno 2004 - al metro lineare: € 184.60

anno 2000 - al metro lineare: € 168.26

E/1-21

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1200

anno 2008 - al metro lineare: € 291.02

anno 2007 - al metro lineare: € 275.17

anno 2006 - al metro lineare: € 260.40

anno 2004 - al metro lineare: € 238.27

anno 2000 - al metro lineare: € 217.18

E/1-22

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1500

anno 2008 - al metro lineare: € 354.19

anno 2007 - al metro lineare: € 334.89

anno 2006 - al metro lineare: € 316.92

anno 2004 - al metro lineare: € 289.99

anno 2000 - al metro lineare: € 264.32

E/1-23

Per perforazione eseguita con tuboforma di diametro esterno di mm 1800

Categoria E

anno 2008 - al metro lineare: € 412.56

anno 2007 - al metro lineare: € 390.08

anno 2006 - al metro lineare: € 369.15

anno 2004 - al metro lineare: € 337.78

anno 2000 - al metro lineare: € 307.88

E/1-24

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 600

anno 2008 - al metro lineare: € 94.34

anno 2007 - al metro lineare: € 89.20

anno 2006 - al metro lineare: € 84.41

anno 2004 - al metro lineare: € 77.24

anno 2000 - al metro lineare: € 70.40

E/1-25

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 800

anno 2008 - al metro lineare: € 153.51

anno 2007 - al metro lineare: € 145.15

anno 2006 - al metro lineare: € 137.36

anno 2004 - al metro lineare: € 125.68

anno 2000 - al metro lineare: € 114.56

E/1-26

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1000

anno 2008 - al metro lineare: € 194.27

anno 2007 - al metro lineare: € 183.69

anno 2006 - al metro lineare: € 173.83

Categoria E

anno 2004 - al metro lineare: € 159.06

anno 2000 - al metro lineare: € 144.98

E/1-27

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1200

anno 2008 - al metro lineare: € 249.45

anno 2007 - al metro lineare: € 235.86

anno 2006 - al metro lineare: € 223.21

anno 2004 - al metro lineare: € 204.24

anno 2000 - al metro lineare: € 186.16

E/1-28

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1500

anno 2008 - al metro lineare: € 302.22

anno 2007 - al metro lineare: € 285.76

anno 2006 - al metro lineare: € 270.42

anno 2004 - al metro lineare: € 247.44

anno 2000 - al metro lineare: € 225.54

E/1-29

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici del diametro teorico esterno di mm 1800

anno 2008 - al metro lineare: € 354.19

anno 2007 - al metro lineare: € 334.89

anno 2006 - al metro lineare: € 316.92

anno 2004 - al metro lineare: € 289.99

anno 2000 - al metro lineare: € 264.32

E/1-30

Categoria E

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 600

anno 2008 - al metro lineare: € 85.55

anno 2007 - al metro lineare: € 80.89

anno 2006 - al metro lineare: € 76.54

anno 2004 - al metro lineare: € 70.04

anno 2000 - al metro lineare: € 63.84

E/1-31

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 800

anno 2008 - al metro lineare: € 139.91

anno 2007 - al metro lineare: € 132.29

anno 2006 - al metro lineare: € 125.19

anno 2004 - al metro lineare: € 114.55

anno 2000 - al metro lineare: € 104.41

E/1-32

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1000

anno 2008 - al metro lineare: € 174.29

anno 2007 - al metro lineare: € 164.80

anno 2006 - al metro lineare: € 155.95

anno 2004 - al metro lineare: € 142.70

anno 2000 - al metro lineare: € 130.07

E/1-33

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1200

anno 2008 - al metro lineare: € 215.07

anno 2007 - al metro lineare: € 203.35

Categoria E

anno 2006 - al metro lineare: € 192.44

anno 2004 - al metro lineare: € 176.08

anno 2000 - al metro lineare: € 160.50

E/1-34

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1500

anno 2008 - al metro lineare: € 254.25

anno 2007 - al metro lineare: € 240.40

anno 2006 - al metro lineare: € 227.50

anno 2004 - al metro lineare: € 208.16

anno 2000 - al metro lineare: € 189.74

E/1-35

Per perforazioni eseguite a secco senza rivestimento del diametro teorico esterno di mm 1800

anno 2008 - al metro lineare: € 291.02

anno 2007 - al metro lineare: € 275.17

anno 2006 - al metro lineare: € 260.40

anno 2004 - al metro lineare: € 238.27

anno 2000 - al metro lineare: € 217.18

E/1-36

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 600

anno 2008 - al metro lineare: € 169.50

anno 2007 - al metro lineare: € 160.26

anno 2006 - al metro lineare: € 151.66

anno 2004 - al metro lineare: € 138.77

anno 2000 - al metro lineare: € 126.49

E/1-37

Categoria E

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 800

anno 2008 - al metro lineare: € 222.27

anno 2007 - al metro lineare: € 210.16

anno 2006 - al metro lineare: € 198.88

anno 2004 - al metro lineare: € 181.98

anno 2000 - al metro lineare: € 165.87

E/1-38

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1200

anno 2008 - al metro lineare: € 269.43

anno 2007 - al metro lineare: € 254.76

anno 2006 - al metro lineare: € 241.08

anno 2004 - al metro lineare: € 220.59

anno 2000 - al metro lineare: € 201.07

E/1-39

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1500

anno 2008 - al metro lineare: € 295.03

anno 2007 - al metro lineare: € 278.96

anno 2006 - al metro lineare: € 263.98

anno 2004 - al metro lineare: € 241.55

anno 2000 - al metro lineare: € 220.17

E/1-40

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1800

anno 2008 - al metro lineare: € 319.82

anno 2007 - al metro lineare: € 302.39

anno 2006 - al metro lineare: € 286.17

anno 2004 - al metro lineare: € 261.84

Categoria E

anno 2000 - al metro lineare: € 238.67

E/1-41

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1000

anno 2008 - al metro lineare: € 239.86

anno 2007 - al metro lineare: € 226.79

anno 2006 - al metro lineare: € 214.62

anno 2004 - al metro lineare: € 196.38

anno 2000 - al metro lineare: € 179.00

E/1-42

SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO, per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte

anno 2008 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.03

anno 2007 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.03

anno 2006 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.02

anno 2004 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.02

anno 2000 - per ogni 0,05 Euro/cent: € 0.02

DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori ed eseguiti in calcestruzzo armato di classe 250, compreso lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza (inclusi i trovanti di consistenza non superiore al calcare tenero per uno spessore fino a 70 cm), asciutti o bagnati, eseguito con attrezzature speciali, compresi 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 cm 15x80, gli oneri dovuti alla presenza di armature metalliche ed all'esecuzione a campioni, le eventuali rifiniture della facciavista e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte; con l'esclusione di: eventuale scavo a vuoto; 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

E/1-43

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 60

anno 2008 - al metro quadrato: € 122.33

Categoria E

anno 2007 - al metro quadrato: € 115.66

anno 2006 - al metro quadrato: € 109.46

anno 2004 - al metro quadrato: € 100.15

anno 2000 - al metro quadrato: € 91.29

E/1-44

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 80

anno 2008 - al metro quadrato: € 164.70

anno 2007 - al metro quadrato: € 155.73

anno 2006 - al metro quadrato: € 147.37

anno 2004 - al metro quadrato: € 134.84

anno 2000 - al metro quadrato: € 122.91

E/1-45

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 100

anno 2008 - al metro quadrato: € 207.87

anno 2007 - al metro quadrato: € 196.55

anno 2006 - al metro quadrato: € 186.00

anno 2004 - al metro quadrato: € 170.19

anno 2000 - al metro quadrato: € 155.13

E/1-46

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 120

anno 2008 - al metro quadrato: € 245.45

anno 2007 - al metro quadrato: € 232.08

anno 2006 - al metro quadrato: € 219.62

anno 2004 - al metro quadrato: € 200.96

anno 2000 - al metro quadrato: € 183.17

E/1-47

Categoria E

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 60

anno 2008 - al metro quadrato: € 151.11

anno 2007 - al metro quadrato: € 142.88

anno 2006 - al metro quadrato: € 135.21

anno 2004 - al metro quadrato: € 123.72

anno 2000 - al metro quadrato: € 112.77

E/1-48

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 80

anno 2008 - al metro quadrato: € 191.08

anno 2007 - al metro quadrato: € 180.67

anno 2006 - al metro quadrato: € 170.98

anno 2004 - al metro quadrato: € 156.45

anno 2000 - al metro quadrato: € 142.60

E/1-49

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 100

anno 2008 - al metro quadrato: € 231.06

anno 2007 - al metro quadrato: € 218.47

anno 2006 - al metro quadrato: € 206.74

anno 2004 - al metro quadrato: € 189.17

anno 2000 - al metro quadrato: € 172.43

E/1-50

Per perforazione eseguita con impiego di fanghi bentonitici spessore cm 120

anno 2008 - al metro quadrato: € 274.23

anno 2007 - al metro quadrato: € 259.29

anno 2006 - al metro quadrato: € 245.38

anno 2004 - al metro quadrato: € 224.52

Categoria E

anno 2000 - al metro quadrato: € 204.65

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

E/1-51

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 60

anno 2008 - al metro quadrato: € 46.85

anno 2007 - al metro quadrato: € 44.29

anno 2006 - al metro quadrato: € 41.92

anno 2004 - al metro quadrato: € 38.35

anno 2000 - al metro quadrato: € 34.96

E/1-52

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 80

anno 2008 - al metro quadrato: € 57.24

anno 2007 - al metro quadrato: € 54.13

anno 2006 - al metro quadrato: € 51.22

anno 2004 - al metro quadrato: € 46.87

anno 2000 - al metro quadrato: € 42.72

E/1-53

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 100

anno 2008 - al metro quadrato: € 67.63

anno 2007 - al metro quadrato: € 63.95

anno 2006 - al metro quadrato: € 60.51

anno 2004 - al metro quadrato: € 55.37

anno 2000 - al metro quadrato: € 50.47

E/1-54

Per perforazione eseguita a secco spessore cm 120

anno 2008 - al metro quadrato: € 87.14

Categoria E

anno 2007 - al metro quadrato: € 82.39

anno 2006 - al metro quadrato: € 77.97

anno 2004 - al metro quadrato: € 71.34

anno 2000 - al metro quadrato: € 65.03

E/1-55

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 60

anno 2008 - al metro quadrato: € 67.63

anno 2007 - al metro quadrato: € 63.95

anno 2006 - al metro quadrato: € 60.51

anno 2004 - al metro quadrato: € 55.37

anno 2000 - al metro quadrato: € 50.47

E/1-56

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 80

anno 2008 - al metro quadrato: € 78.83

anno 2007 - al metro quadrato: € 74.54

anno 2006 - al metro quadrato: € 70.54

anno 2004 - al metro quadrato: € 64.54

anno 2000 - al metro quadrato: € 58.83

E/1-57

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 100

anno 2008 - al metro quadrato: € 88.75

anno 2007 - al metro quadrato: € 83.91

anno 2006 - al metro quadrato: € 79.41

anno 2004 - al metro quadrato: € 72.66

anno 2000 - al metro quadrato: € 66.23

E/1-58

Categoria E

Per perforazione eseguita con l'impiego di fanghi bentonitici spessore cm 120

anno 2008 - al metro quadrato: € 103.93

anno 2007 - al metro quadrato: € 98.27

anno 2006 - al metro quadrato: € 92.99

anno 2004 - al metro quadrato: € 85.09

anno 2000 - al metro quadrato: € 77.56

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 70

E/1-59

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 60

anno 2008 - al metro quadrato: € 231.06

anno 2007 - al metro quadrato: € 218.47

anno 2006 - al metro quadrato: € 206.74

anno 2004 - al metro quadrato: € 189.17

anno 2000 - al metro quadrato: € 172.43

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 71

E/1-60

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 80

anno 2008 - al metro quadrato: € 240.65

anno 2007 - al metro quadrato: € 227.54

anno 2006 - al metro quadrato: € 215.33

anno 2004 - al metro quadrato: € 197.03

anno 2000 - al metro quadrato: € 179.59

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza

Categoria E

superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 72

E/1-61

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 100

anno 2008 - al metro quadrato: € 249.45

anno 2007 - al metro quadrato: € 235.86

anno 2006 - al metro quadrato: € 223.21

anno 2004 - al metro quadrato: € 204.24

anno 2000 - al metro quadrato: € 186.16

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 73

E/1-62

Per ogni metro quadrato di diaframma spessore cm 120

anno 2008 - al metro quadrato: € 269.43

anno 2007 - al metro quadrato: € 254.76

anno 2006 - al metro quadrato: € 241.08

anno 2004 - al metro quadrato: € 220.59

anno 2000 - al metro quadrato: € 201.07

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 74

E/1-63

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 600

anno 2008 - al metro lineare: € 169.50

anno 2007 - al metro lineare: € 160.26

anno 2006 - al metro lineare: € 151.66

anno 2004 - al metro lineare: € 138.77

anno 2000 - al metro lineare: € 126.49

Categoria E

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 75

E/1-64

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 800

anno 2008 - al metro lineare: € 222.27

anno 2007 - al metro lineare: € 210.16

anno 2006 - al metro lineare: € 198.88

anno 2004 - al metro lineare: € 181.98

anno 2000 - al metro lineare: € 165.87

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 76

E/1-65

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1000

anno 2008 - al metro lineare: € 245.45

anno 2007 - al metro lineare: € 232.08

anno 2006 - al metro lineare: € 219.62

anno 2004 - al metro lineare: € 200.96

anno 2000 - al metro lineare: € 183.17

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 77

E/1-66

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1200

anno 2008 - al metro lineare: € 269.43

anno 2007 - al metro lineare: € 254.76

anno 2006 - al metro lineare: € 241.08

Categoria E

anno 2004 - al metro lineare: € 220.59

anno 2000 - al metro lineare: € 201.07

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 78

E/1-67

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1500

anno 2008 - al metro lineare: € 295.03

anno 2007 - al metro lineare: € 278.96

anno 2006 - al metro lineare: € 263.98

anno 2004 - al metro lineare: € 241.55

anno 2000 - al metro lineare: € 220.17

SOVRAPPREZZO AI DIAFRAMMI ED AI PALI TRIVELLATI a medio e grande diametro per l'attraversamento di trovanti, conglomerati o altri materiali, di consistenza superiore al calcare tenero e di spessore superiore a cm 79

E/1-68

Per ogni metro lineare di palo del diametro esterno di mm 1800

anno 2008 - al metro lineare: € 319.82

anno 2007 - al metro lineare: € 302.39

anno 2006 - al metro lineare: € 286.17

anno 2004 - al metro lineare: € 261.84

anno 2000 - al metro lineare: € 238.67

ESECUZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO a mezzo di iniezioni di cemento ad alta pressione (JET-GROUTING), compreso l'onere della perforazione con asta a sezione circolare, l'iniezione della miscela legante, la fornitura del cemento tipo 325 in quantità non inferiore a q.li 6.00 per mc di terreno consolidato e compreso l'onere per l'eventuale rettifica del piano di lavoro, il montaggio, lo smontaggio ed il trasporto delle attrezzature, la manodopera occorrente, la fornitura di acqua e di energia elettrica, la guardiania, le protezioni e le segnalazioni necessarie, compreso inoltre l'onere per l'infilaggio della eventuale armatura, questa da pagarsi con prezzo a parte

Categoria E

E/1-69

Per profondità fino a mt 20.00 dal piano campagna di diametro 600 mm

anno 2008 - al metro lineare: € 92.74

anno 2007 - al metro lineare: € 87.69

anno 2006 - al metro lineare: € 82.98

anno 2004 - al metro lineare: € 75.93

anno 2000 - al metro lineare: € 69.21

E/1-70

Per profondità fino a mt 20.00 dal piano campagna di diametro 800 mm

anno 2008 - al metro lineare: € 131.92

anno 2007 - al metro lineare: € 124.74

anno 2006 - al metro lineare: € 118.04

anno 2004 - al metro lineare: € 108.01

anno 2000 - al metro lineare: € 98.45

E/1-71

Per profondità fino a mt 20.00 dal piano campagna di diametro 1000 mm

anno 2008 - al metro lineare: € 197.48

anno 2007 - al metro lineare: € 186.72

anno 2006 - al metro lineare: € 176.70

anno 2004 - al metro lineare: € 161.68

anno 2000 - al metro lineare: € 147.37

E/1-72

Per profondità da mt 20.00 a mt 30.00 dal piano campagna

anno 2008 - aumento: € 0.01

anno 2007 - aumento: € 0.01

anno 2006 - aumento: € 0.01

Categoria E

anno 2004 - aumento: € 0.01

anno 2000 - aumento: € 0.01

E/1-73

Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato a valere su tutti i diametri

anno 2008 - al metro lineare: € 150.31

anno 2007 - al metro lineare: € 142.12

anno 2006 - al metro lineare: € 134.49

anno 2004 - al metro lineare: € 123.06

anno 2000 - al metro lineare: € 112.17

E/1-74

DRENI VERTICALI PREFABBRICATI, infissione di dreni verticali tipo DRAIN-MEBRA o simili mediante attrezzature speciali indicati su tutti i rilevati, in terreni saturi d'acqua ed impermeabili

anno 2008 - al metro lineare: € 8.95

anno 2007 - al metro lineare: € 8.46

anno 2006 - al metro lineare: € 8.01

anno 2004 - al metro lineare: € 7.33

anno 2000 - al metro lineare: € 6.68

E/1-75

PROVE DI CARICO SU PALI, prova per due volte il carico di esercizio compresi lettura, grafici e relazione tecnica

anno 2008 - la tonnellata: € 29.73

anno 2007 - la tonnellata: € 28.11

anno 2006 - la tonnellata: € 26.61

anno 2004 - la tonnellata: € 24.34

anno 2000 - la tonnellata: € 22.19

E/1-76

Categoria E

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI IN ACCIAIO NP-IPE, di qualsiasi sezione da impiegarsi per armatura di pali speciali di fondazione di piccolo diametro, di pozzi e per opere di difesa, compresi tagli, saldature e quanto altro occorra

anno 2008 - al chilogrammo: € 1.03

anno 2007 - al chilogrammo: € 0.98

anno 2006 - al chilogrammo: € 0.92

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.84

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.77

E/1-77

SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO, per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte

anno 2008 - al metro lineare: € 15.83

anno 2007 - al metro lineare: € 14.96

anno 2006 - al metro lineare: € 14.16

anno 2004 - al metro lineare: € 12.96

anno 2000 - al metro lineare: € 11.81

Avvertenza

Questo file PDF e' stato generato da un parser tramite trasformazioni XSLT e XSL-FO a partire da un file XML contenente la struttura del documento.