



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

via Nino Dall'Oro 4 - 26900 LODI tel. 0371-420189 r.a. fax 0371-50393
email: cmuzza@muzza.it

DECRETO REGIONE LOMBARDIA N. 9131 DEL 02/11/2015

PIOGGE ALLUVIONALI DAL 1 MARZO AL 15 GIUGNO 2013

RIPRISTINO STRUTTURE SPONDALI COLLETTORE
PRINCIPALE DI BONIFICA ANCONA NEI COMUNI DI
GUARDAMIGLIO, ORIO LITTA, SENNA LODIGIANA E SOMAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Edizione
Gennaio 2017

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Ettore Fanfani

I Progettisti
Dott. Ing. Ettore Fanfani; Dott. Ing. Andrea Mazzi

SEI, MACCHINARI				
SEI001	SEI 001/002		€	17,00
SEI002	SEI 003/004		€	19,00
SEI003	SEI 005/006		€	17,00
SEI004	SEI 007/008		€	19,00
SEI005	SEI 009/010		€	17,00
SEI006	SEI 011/012		€	19,00
SEI007	SEI 013/014		€	17,00
SEI008	SEI 015/016		€	19,00
TOTALE				
SEI - Le voci relative agli impianti sono da riferire ad ogni impianto elettrico che a quell'azienda				

HS. HOJI		
HOJI PER MOVIMENTO DI TERRA		
Autocarro ribaltabile		
HS0001	portata 10.000 kg	
a) a tutto		000 € 81,47
b) a tutto con operatore		000 € 48,49
c) a tutto senza operatore		000 € 14,35
HS0002	da 15 mt	
a) a tutto		000 € 118,14
b) a tutto con operatore		000 € 67,47
c) a tutto senza operatore		000 € 20,37
HS0003	da 18 mt	
a) a tutto		000 € 120,96
b) a tutto con operatore		000 € 75,18
c) a tutto senza operatore		000 € 40,00
Autocarro a cassone fisso		
HS0004	4 e 4 con gru	
a) a tutto		000 € 98,89
b) a tutto con operatore		000 € 48,11
c) a tutto senza operatore		000 € 17,87
HS0005	con gru da 8.000 kg	
a) a tutto		000 € 88,02
b) a tutto con operatore		000 € 52,04
c) a tutto senza operatore		000 € 18,88
HS0006	portata 2.000 kg	
a) a tutto		000 € 52,43
b) a tutto con operatore		000 € 38,73
c) a tutto senza operatore		000 € 4,82
HS0007	portata 4.000 kg	
a) a tutto		000 € 56,18
b) a tutto con operatore		000 € 48,87
c) a tutto senza operatore		000 € 9,71
HS0008	Autocarro con porta portata di 20 mt	
a) a tutto		000 € 102,03
b) a tutto con operatore		000 € 67,46
c) a tutto senza operatore		000 € 32,35
Dumper		
HS0009	portata articolata da 20.000 kg	
a) a tutto		000 € 103,46
b) a tutto con operatore		000 € 61,88
c) a tutto senza operatore		000 € 38,88
HS0010	rigato da 20.000 kg	
a) a tutto		000 € 141,87
b) a tutto con operatore		000 € 79,74
c) a tutto senza operatore		000 € 48,82
Pala caricatrice gommata		
HS0011	60 kg, capacità benne 1,2-1,4 mt	
a) a tutto		000 € 63,89
b) a tutto con operatore		000 € 47,82
c) a tutto senza operatore		000 € 12,42
HS0012	100 kg, capacità benne 1,4-1,7 mt	
a) a tutto		000 € 67,38
b) a tutto con operatore		000 € 56,67
c) a tutto senza operatore		000 € 14,87
Pala caricatrice rigata		
HS0013	70 kg, capacità benne 1 mt	
a) a tutto		000 € 67,17
b) a tutto con operatore		000 € 48,42
c) a tutto senza operatore		000 € 18,32
HS0014	80 kg, capacità benne 1,2 mt	
a) a tutto		000 € 63,73
b) a tutto con operatore		000 € 49,09
c) a tutto senza operatore		000 € 13,88
HS0015	100 kg, capacità benne 1,3-1,8 mt	
a) a tutto		000 € 79,88
b) a tutto con operatore		000 € 64,29
c) a tutto senza operatore		000 € 18,18
HS0016	160 kg, capacità benne 1,3-1,8 mt	
a) a tutto		000 € 88,29
b) a tutto con operatore		000 € 68,25

a/a trattori senza operatore	cm	€ 25,14
Macchine gemmate o mini loader		
904017 40 hp		
a/a trattori	cm	€ 50,06
b/a trattori con operatore	cm	€ 43,23
c/a trattori senza operatore	cm	€ 8,12
904018 50 hp		
a/a trattori	cm	€ 54,61
b/a trattori con operatore	cm	€ 43,24
c/a trattori senza operatore	cm	€ 10,12
50 cm		
904019 60 hp		
a/a trattori	cm	€ 59,00
b/a trattori con operatore	cm	€ 46,20
c/a trattori senza operatore	cm	€ 11,24
904020 70 hp		
a/a trattori	cm	€ 63,22
b/a trattori con operatore	cm	€ 50,22
c/a trattori senza operatore	cm	€ 10,11
Macchine gemmate (prototipi)		
904021 100 hp		
a/a trattori	cm	€ 61,02
b/a trattori con operatore	cm	€ 48,30
c/a trattori senza operatore	cm	€ 11,24
904022 125 hp, peso 11.400 kg		
a/a trattori	cm	€ 73,62
b/a trattori con operatore	cm	€ 58,01
c/a trattori senza operatore	cm	€ 14,00
Escavatore diretto, ingombro da		
904023 2.000 kg, capacità benne 0,4 mc		
a/a trattori	cm	€ 55,40
b/a trattori con operatore	cm	€ 45,34
c/a trattori senza operatore	cm	€ 10,24
904024 3.000 kg, capacità benne 0,8 mc		
a/a trattori	cm	€ 62,00
b/a trattori con operatore	cm	€ 47,00
c/a trattori senza operatore	cm	€ 12,11
904025 4.000 kg, capacità benne 1,1 mc		
a/a trattori	cm	€ 71,70
b/a trattori con operatore	cm	€ 54,67
c/a trattori senza operatore	cm	€ 10,00
904026 5.000 kg, capacità benne 1,4 mc		
a/a trattori	cm	€ 79,20
b/a trattori con operatore	cm	€ 61,44
c/a trattori senza operatore	cm	€ 10,22
904027 6.000 kg, capacità benne 2 mc		
a/a trattori	cm	€ 80,71
b/a trattori con operatore	cm	€ 62,67
c/a trattori senza operatore	cm	€ 17,04
904028 47.000 kg, capacità benne 3 mc		
a/a trattori	cm	€ 120,07
b/a trattori con operatore	cm	€ 62,67
c/a trattori senza operatore	cm	€ 27,00
904029 11.000 kg, con marchio demattore da 500 kg		
a/a trattori	cm	€ 70,00
b/a trattori con operatore	cm	€ 59,00
c/a trattori senza operatore	cm	€ 24,74
904030 23.000 kg, con marchio demattore da 1.000 kg		
a/a trattori	cm	€ 102,02
b/a trattori con operatore	cm	€ 70,04
c/a trattori senza operatore	cm	€ 30,22
904031 30.000 kg, con marchio demattore da 1.500 kg		
a/a trattori	cm	€ 117,00
b/a trattori con operatore	cm	€ 70,00
c/a trattori senza operatore	cm	€ 41,70
904032 47.000 kg, con marchio demattore da 2.000 kg		
a/a trattori	cm	€ 140,71
b/a trattori con operatore	cm	€ 104,00
c/a trattori senza operatore	cm	€ 40,67
Escavatore diretto gemmato da		
904033 14.000 kg, capacità benne 0,7 mc		
a/a trattori	cm	€ 60,01

a/a freddo con operatore	litri	€ 52,58
a/a freddo senza operatore	litri	€ 19,28
NO4034 18.000 kg capacità serbatoio 1 mt		
a/a caldo	litri	€ 72,82
b/a freddo con operatore	litri	€ 55,52
a/a freddo senza operatore	litri	€ 20,21
Fratture agricole gemmate		
NO4035 30 kg		
a/a caldo	litri	€ 48,82
b/a freddo con operatore	litri	€ 38,09
a/a freddo senza operatore	litri	€ 3,88
NO4036 60 kg		
a/a caldo	litri	€ 48,21
b/a freddo con operatore	litri	€ 28,28
a/a freddo senza operatore	litri	€ 8,28
NO4037 75 kg		
a/a caldo	litri	€ 51,28
b/a freddo con operatore	litri	€ 40,09
a/a freddo senza operatore	litri	€ 8,88
NO4038 90 kg con serbatoio 1,2 mt		
a/a caldo	litri	€ 55,82
b/a freddo con operatore	litri	€ 45,55
a/a freddo senza operatore	litri	€ 9,44
NOI PER SONDAGGI E PERFORAZIONI		
Perforatrici		
NO4039 diametro diametro 130 mm		
a/a caldo	litri	€ 88,08
b/a freddo con operatore	litri	€ 51,18
a/a freddo senza operatore	litri	€ 11,88
NO4040 diametro diametro 250 mm		
a/a caldo	litri	€ 108,08
b/a freddo con operatore	litri	€ 58,21
a/a freddo senza operatore	litri	€ 18,18
Sonde congelate da:		
NO4041 5.000 kg		
a/a caldo	litri	€ 84,72
b/a freddo con operatore	litri	€ 58,52
a/a freddo senza operatore	litri	€ 14,11
NO4042 10.000 kg		
a/a caldo	litri	€ 118,08
b/a freddo con operatore	litri	€ 68,74
a/a freddo senza operatore	litri	€ 18,52
Stivatori (Stivatori)		
NO4043 capacità da 10.000 kgm		
a/a caldo	litri	€ 104,41
b/a freddo con operatore	litri	€ 73,88
a/a freddo senza operatore	litri	€ 28,48
NO4044 capacità da 18.000 kgm		
a/a caldo	litri	€ 118,78
b/a freddo con operatore	litri	€ 82,22
a/a freddo senza operatore	litri	€ 47,12
NOI PER CONCI CAMERATI CEMENTIZI		
Autocollanti da:		
NO4045 8 mt mt		
a/a caldo	litri	€ 89,28
b/a freddo con operatore	litri	€ 48,82
a/a freddo senza operatore	litri	€ 12,82
NO4046 Serbatoio ad alimentazione elettrica, funzionamento, esclusi manometri:		
a capacità 200 l	litri	€ 1,82
b capacità 300 l	litri	€ 2,08
c capacità 500 l	litri	€ 2,58
Pompe per sollevatori:		
NO4047 portata da 20 mt		
a/a caldo	litri	€ 81,82
b/a freddo con operatore	litri	€ 44,84
a/a freddo senza operatore	litri	€ 8,52
NO4048 portata da 30 mt		
a/a caldo	litri	€ 78,82
b/a freddo con operatore	litri	€ 42,74
a/a freddo senza operatore	litri	€ 12,82

NO4020 cantilever da 30 m:		
a) a tutto	mq	€ 11,81
b) a tutto con operatori	mq	€ 13,73
c) a tutto senza operatori	mq	€ 10,82
NOI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO		
Ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, ferenti metallici, tavole formapiede, chiusure di tavole, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e manovra passante rettilinea ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio.		
NO4025		
a) per noleggi di un mese	mq	€ 2,81
b) per noleggi fino a quattro mesi	mq	€ 1,88
c) per noleggi superiori a quattro mesi	mq	€ 1,54
Ponteggio completo, sistema tubo-giunto, compresi ferenti metallici, tavole formapiede, chiusure di tavole, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e manovra passante rettilinea ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio, secondo le seguenti tipologie di utilizzo:		
NO4031		
consolidate		
per realizzazioni di tralicci difficili (facciate normali, ecc.) con un utilizzo di 1,8 giuntinoq e di 1,3 m di tubo		
a) per giunto	mq	€ 2,48
per realizzazioni di tralicci difficili (passate di carichi, ecc.) con un utilizzo di 2,2 giuntinoq e di 1,3 m di tubo		
b) per giunto	mq	€ 2,55
per realizzazioni di tralicci difficili (tetti di ristoranti, centri, ecc.) con un utilizzo di 2,9 giuntinoq e di 1,1 m di tubo per giunto		
c) di tubo per giunto	mq	€ 2,82
Ponteggio multifunzionale completo, composto da elementi tubolari precisi a tutto con montanti precisi ad intervalli di 90 cm, di collegamenti ortogonali ad otto vie ad innesto rapido con possibilità di realizzazione completa di 0,77 m, 1 m, 1,5 m, 2,0 m, compresi ferenti metallici, tavole formapiede, chiusure di tavole, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e manovra passante rettilinea ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio.		
NO4035	mq	3,18
Scale per ponteggi da cantiere, composta da elementi tubolari precisi a tutto con innesti rapidi su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, paranchi, tavole formapiede e parapetti. Per una lunghezza utile di ogni rampa pari a 60 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 60 x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 60 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza, valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio.		
NO4037	m	€ 10,00
Elemento di ponteggio, sistema tubo-giunto, per la realizzazione di opere di contenimento di strutture perimetrali, con utilizzo di 11 giuntinoq e 1,1 m di tubo per giunto. Valutato a mq di proiezione prospettica per ogni mese di noleggio.		
NO4038	mq	€ 4,84
NO4039 Piattaforma senza a comparsi:		
NO4039a altezza 15 m:		
a) a tutto	mq	€ 45,16
b) a tutto con operatori	mq	€ 48,35
c) a tutto senza operatori	mq	€ 3,24
NO4039b Piattaforma scorrevole con tralicci telescopici:		
NO4039b1 altezza 15 m:		
a) a tutto	mq	€ 57,85
b) a tutto con operatori	mq	€ 48,51
c) a tutto senza operatori	mq	€ 13,48
NO4039b2 altezza 20 m:		
a) a tutto	mq	€ 68,34
b) a tutto con operatori	mq	€ 53,93
c) a tutto senza operatori	mq	€ 17,82
NO4039b3 Piattaforma telescopica su binario:		
NO4039b3a altezza 14 m:		
a) a tutto	mq	€ 68,87
b) a tutto con operatori	mq	€ 44,19
c) a tutto senza operatori	mq	€ 9,89
NO4039b3b altezza 20 m:		
a) a tutto	mq	€ 97,41
b) a tutto con operatori	mq	€ 68,87
c) a tutto senza operatori	mq	€ 27,26
NO4040 Autogrù da:		
NO4040a 20.000 kg:		
a) a tutto	mq	€ 68,35
b) a tutto con operatori	mq	€ 66,29
c) a tutto senza operatori	mq	€ 18,09
NO4040b 25.000 kg:		
a) a tutto	mq	€ 68,38
b) a tutto con operatori	mq	€ 66,40
c) a tutto senza operatori	mq	€ 18,29
NO4040c 30.000 kg:		

a/a caldo	litri	€ 19,10
b/a freddo con operatore	litri	€ 37,80
c/a freddo senza operatore	litri	€ 18,77
GRUPPI PER OPERE STRADALI		
700000 (cat. 042, art. 1)		
Elevatore 21 m, portata 2.000 kg, altezza 21 m, scaldas montaggio, smontaggio e opere provvisorie (bianco).		
a/a caldo	litri	€ 49,79
b/a freddo con operatore	litri	€ 41,60
c/a freddo senza operatore	litri	€ 0,58
Elevatore 21 m, portata 2.400 kg, altezza 21 m, scaldas montaggio, smontaggio e opere provvisorie (bianco).		
700004 (cat. 042, art. 1)		
a/a caldo	litri	€ 49,79
b/a freddo con operatore	litri	€ 42,24
c/a freddo senza operatore	litri	€ 7,15
Elevatore 42 m, portata 2.000 kg, altezza 42 m, scaldas montaggio, smontaggio e opere provvisorie (bianco).		
700005 (cat. 042, art. 1)		
a/a caldo	litri	€ 67,32
b/a freddo con operatore	litri	€ 45,99
c/a freddo senza operatore	litri	€ 18,85
GRUPPI PER OPERE STRADALI		
700006 (cat. 042, art. 1)		
Elevatore 8 m		
a/a caldo	litri	€ 527,19
b/a freddo con operatore	litri	€ 77,63
c/a freddo senza operatore	litri	€ 43,92
700007 (cat. 042, art. 1)		
Elevatore 4 3 m		
a/a caldo	litri	€ 520,89
b/a freddo con operatore	litri	€ 45,79
c/a freddo senza operatore	litri	€ 30,88
GRUPPI PER OPERE STRADALI		
700008 (cat. 042, art. 1)		
Auto compressore		
700008a - volume, peso 4.000 kg per asfalto		
a/a caldo	litri	€ 53,29
b/a freddo con operatore	litri	€ 39,97
c/a freddo senza operatore	litri	€ 3,46
700008b - volume, peso 15.000 kg per asfalto		
a/a caldo	litri	€ 75,72
b/a freddo con operatore	litri	€ 69,23
c/a freddo senza operatore	litri	€ 11,12
GRUPPI ALTERNATIVI		
700009 (cat. 042, art. 1)		
Motocompressore catalitico 7 cv		
a/della potenza di 5.000 litri a caldo	litri	€ 19,71
b/della potenza di 7.000 litri a caldo	litri	€ 26,97
c/della potenza di 10.000 litri a caldo	litri	€ 29,92
700011 (cat. 042, art. 1)		
Motocoma		
a/a caldo	litri	€ 38,41
b/a freddo senza operatore	litri	€ 1,11
GRUPPI PER OPERE DI GUARDASIGILLO		
700012 (cat. 042, art. 1)		
Motorizzatore, motore Diesel, multilattice, multilattice, multilattice, multilattice e motopompa da 3 a 7 CV, compresi trasporti in loco, carburante, lubrificante ad ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego, a		
100 litri	litri	€ 34,58
Motorizzatore, motore Diesel, multilattice, multilattice, multilattice senza sella, multilattice e motopompa da 7 a 15 CV, compresi trasporti in loco, carburante, lubrificante ad ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego, a caldo		
100 litri	litri	€ 39,99

PARTE A – OPERE EDILI
MATERIALI

PARTE A - OPERE EDILI			
A1 MOVIMENTI DI TERRA			
LEGNAMI D'OPERA IN ARBITE			
A13001	Traffico Trasse	m ²	€ 197,38
A13002	Muro:		
	a sezione 8 x 8 cm, 10 x 10 cm	m ²	€ 201,38
	b sezione 4 x 8 cm	m ²	€ 171,73
	c sezione 4 x 4 cm, 8 x 8 cm	m ²	€ 208,14
A13003	Carinata	m ²	€ 206,76
A13004	Bordato	m ²	€ 206,69
A13005	Tavolone		
	a assorbitamento 10% b assorbitamento 10% c da profilo spessore 40 + 50 mm, lunghezza 4 m	m ²	€ 204,43
		m ²	€ 203,38
		m ²	€ 202,54
A13006	Tramoggione centrale di classe 10%:		
	a lunghezza 4 + 4,5 m	m ²	€ 206,36
	b lunghezza 3 + 3,5 m	m ²	€ 206,36
	c lunghezza 2 + 2,5 m	m ²	€ 195,23
	d lunghezza 1 + 1,5 m	m ²	€ 195,14
A13007	Tramoggioni per pedane	m ²	€ 6,36
A13008	Puntali tondi per armature	m ²	€ 278,38
A2 MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.			
CONCRETO CALCESTRUZZO PRECOMPRESSATO			
Calcestruzzo strutturale in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11194, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (comprensione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza S4 (fluida) a base di betoncino, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 12620 - 1.			
A23001	Classe di esposizione XC1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione:		
	a C20/25 (Rok 20 betoncino)	m ³	€ 103,64
	b C25/30 (Rok 25 betoncino)	m ³	€ 111,32
	c C30/36 (Rok 40 betoncino)	m ³	€ 116,68
	d C35/45 (Rok 45 betoncino)	m ³	€ 121,68
A23002	Classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:		
	a C20/25 (Rok 20 betoncino)	m ³	€ 103,64
	b C25/30 (Rok 25 betoncino)	m ³	€ 111,32
	c C30/36 (Rok 40 betoncino)	m ³	€ 116,68
	d C35/45 (Rok 45 betoncino)	m ³	€ 121,68
A23003	Classe di esposizione XC3 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione:		
	a C20/25 (Rok 20 betoncino)	m ³	€ 111,76
	b C25/30 (Rok 25 betoncino)	m ³	€ 117,64
A23004	Classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione:		
	a C20/25 (Rok 20 betoncino)	m ³	€ 117,68
	b C25/30 (Rok 25 betoncino)	m ³	€ 121,68
Calcestruzzo strutturale in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11194, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XF (attacco dei nodi preliegati) e classe di consistenza S4 (fluida) a base di betoncino, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 12620 - 1.			
A23005	Classe di esposizione XF1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione:		
	a C20/25 (Rok 20 betoncino)	m ³	€ 121,68
	b C25/30 (Rok 25 betoncino)	m ³	€ 124,68
A23006	Classe di esposizione XF2 e XF3 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione:		
	a C20/25 (Rok 20 betoncino)	m ³	€ 113,36
	b C25/30 (Rok 25 betoncino)	m ³	€ 121,64
	c C30/36 (Rok 40 betoncino)	m ³	€ 126,28
	d C35/45 (Rok 45 betoncino)	m ³	€ 131,12
A23007	Classe di esposizione XF4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione CM45 (Rok 45 betoncino)	m ³	€ 133,76
Calcestruzzo strutturale in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11194, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XD (comprensione ridotta dei cloruri, esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare) e classe di consistenza S4 (fluida) a base di betoncino, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 12620 - 1.			
A23008	Classe di esposizione XD1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:		

A23004 Cemento, in sacchi da 50 kg			
a) cemento da muro	100 kg	€	12,14
b) maglieria	100 kg	€	15,15
A23005 Cemento grigio			
a) tipo 32 S R in sacchi da 25 kg	100 kg	€	15,43
b) tipo 32 S R sfuso	100 kg	€	12,21
c) tipo 42 S R in sacchi da 25 kg	100 kg	€	15,75
d) tipo 42 S R sfuso	100 kg	€	12,51
A23006 Cemento bianco, in sacchi da 25 kg			
a) tipo 32 S	100 kg	€	21,25
b) tipo 42 S	100 kg	€	24,75
c) tipo 52 S	100 kg	€	29,47
PIRETTI			
A23007 Piretti			
a) pannello ordinario	m ²	€	15,53
b) pannello massiccio	m ²	€	20,65
c) pannello forato	m ²	€	25,55
d) sezione di cassa, liscia e completa	m ²	€	21,52
e) sezione di cassa, liscia e non completa	m ²	€	21,14
f) sezione di forma, liscia e completa	m ²	€	25,32
g) griglia in ferro	100 kg	€	5,50
h) pannello di metallo	100 kg	€	5,50
i) materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (articolo DM 50/1998, allegato 1, punto 7.1.3)	m ²	€	15,50
44. OPERE DI SOTTOPONDO			
PIRETTI			
A43001 Scheggiate di cassa (cassa), di L&P e di rete in acciaio (ferro zincato)	m ²	€	10,34
A43002 Materiali da sottopondo (ferro zincato)			
a) cordoli in ferro e di cassa	m ²	€	15,15
b) ghiscione	m ²	€	15,51
45. SOGLIA			
LATERIZZI			
A53001 Piquline			
a) altezza 12 cm	m ²	€	5,50
b) altezza 14 cm	m ²	€	5,50
c) altezza 15 cm	m ²	€	5,50
d) altezza 16 cm	m ²	€	5,50
e) altezza 20 cm	m ²	€	5,50
f) altezza 22 cm	m ²	€	5,50
g) altezza 25 cm	m ²	€	5,50
A53002 Tavole in legno			
a) 80x100 x 6 x 25 cm	m ²	€	4,50
b) 110 x 6 x 25 cm	m ²	€	4,50
c) 120 x 6 x 25 cm	m ²	€	4,72
d) 130 x 6 x 25 cm	m ²	€	5,11
e) 140 x 6 x 25 cm	m ²	€	5,11
f) 150 x 6 x 25 cm	m ²	€	5,50
g) 160 x 6 x 25 cm	m ²	€	5,50
h) 170 x 6 x 25 cm	m ²	€	5,50
i) 180 x 6 x 25 cm	m ²	€	5,50
j) 200 x 6 x 25 cm	m ²	€	5,71
A53003 Tavole			
a) 40 x 3 x 25 cm	m ²	€	5,50
b) 50 x 3 x 25 cm	m ²	€	4,50
c) 60 x 3 x 25 cm	m ²	€	4,50
d) 100 x 4 x 25 cm	m ²	€	5,50
46. OPERE MURARE			
MATTONE IN CATERIZZO			
A53004 Mattone pieno e semipieno			
a) mattone pieno comune	m ²	€	5,50
b) mattone pieno tipo Manica 11 x 23 cm	m ²	€	5,50
c) mattone semipieno 8 x 12 x 25 cm	m ²	€	5,50
d) mattone semipieno 12 x 12 x 25 cm (aliquota L.94), peso 3,2 kg/m ²	m ²	€	5,25
e) mattone semipieno 12 x 12 x 25 cm (aliquota L.95), peso 3,5 kg/m ²	m ²	€	5,71

PARTE E – OPERE DI URBANIZZAZIONE

OPERE COMPIUTE

PARTE E - OPERE DI URBANIZZAZIONE								
E1 LAVORI STRADALI								
AVVERTENZE								
SCAVI IN GENERALE Il volume degli scavi di movimento sarà determinato con metodo delle sezioni longitudinali, in base ai rilievi originali in contraddittorio con l'ingegnere, prima e dopo l'abbassamento.								
SCAVI IN GENERALE Il volume dei lavori sarà determinato con il metodo delle sezioni longitudinali, in base ai rilievi originali come per gli scavi di movimento. I lavori di scavo e coltura naturale saranno calcolati a metro cubo per metri cubi volume effettivo scavato. Il prezzo								
Trasporti I trasporti di terra, materiali di risulta e altro materiale scavo vengono calcolati in base al volume del materiale scavo. Il costo prima dello scavo e della demolizione, secondo metodo come sarà presentato al momento in sede di prova pratica. I trasporti con automezzi con prima superficie di 20 metri e massimo di capacità cubica di 10 metri cubi in presenza di traffico medio. Gli scavi di sterco sono sempre eccesi delle sostituzioni dei trasporti a sterco.								
LA COSTRUZIONE, CARATTERISTICA E ACCIAI PER CEMENTO ARMATO Per il completamento consentito per strutture semplici e precise di qualsiasi forma e dimensioni sono previsti prezzi afferenti a materiali nelle tendenze e del disegno di cemento armato. I prezzi saranno applicati considerando il volume di completamento consentito, nel caso dell'ordito, in base alle dimensioni effettive quali risultano ad opera finita. Tutte le opere di completamento consentite saranno intese nel caso, escluso tutti gli interventi. Tuttavia, forniti nel contratto tutti i costi, non è tenuto che almeno siano almeno superiori a mq 5,20. Ogni metro cubo di volume consentito da altre strutture intese nel caso, escluso l'importo di struttura, a formare oggetto di valutazione economica. I prezzi sono compresi tutti gli oneri di provata del materiale e di mano d'opera, di cantiere e di lavorazione secondo quanto previsto, nonché l'opera per l'installazione delle superfici esterne per tutti i tempi che sarà previsto dalla Direzione dei Lavori. L'ordito di cantiere, sia relativo alla struttura, sia alla sua copertura, applicato nei tagli di tutti il fondazione, oltre, anche tagliati, anche piccoli, sono, non a scavo, sarà compreso comprendente gli appalti compresi additionali previsti in elenco. Nel contratto sono compresi il fornimento, i trasporti, le demolizioni, le forme, i chiodi, i travi, il montaggio e il smontaggio, in oltre ad ogni altro spesa necessaria economica. La costruzione di edifici secondo le superfici effettive, calcolate al netto delle strutture di gettono. Con tale costruzione comprendono comprendono anche le opere di fondazione e le strutture di sostegno di edifici non superiori a 4,50 m. Nei tagli di pareti sottili e ridotti del terreno o di materiali preesistenti, l'ordito della costruzione sarà compreso applicando gli appalti compresi alle superfici effettive in caso di pareti sottili. Nei prezzi previsti per la fondazione e la zona in caso della struttura di acciaio, sono in sede di valutazione, tutte strutture di completamento consentite, sono calcolati e compresi gli oneri di taglio, peggiori, ingegnere, zona in caso, fondazione e gettono con il filo di ferro e struttura per filo, altro, ecc. Il peso dell'acciaio fornito per fondazione di completamento consentite sono determinati mediante il peso fornito comprendente il costo fornito di progetto risultante in volume lavoro effettivo di ogni lavoro (prezzi di ingegnere e armatura e montaggio) per i prezzi unitari dati dalle schede ufficiali ANEP. Per le rete metallica e provata in maniera pratica fornita con il peso unitario ingegnere e provata e le provate secondo determinate nel progetto e dalla Direzione Lavori. Il cantiere sarà fornito e dato in opera nelle condizioni dopo aver subito tutte le provate, ingegnere e ingegnere civile della Direzione dei Lavori, in modo che la struttura del filo e della ingegnere con il quale fornito nel disegno consentite.								
OPERE STRADALI L'impiego per costruzione di marciapiedi sarà calcolato a metro cubo delle sezioni effettive. Le fondazioni in terra calcolate di valutazione e tra il prezzo comprendente gli oneri relativi delle prove predefinite necessarie per lo studio delle risultanti consentite da quelle ritenute secondo l'ordinanza del lavoro, in ordine fornito il lavoro e calcoli relativi alla fondazione della misura secondo quanto previsto e richiesto dalla Direzione dei Lavori, il risultato e la mano d'opera fornita. I tagliamenti superficiali, le provate, i costi di completamento, le provate consentite e il prezzo qualunque tipo di provata di qualsiasi spessore compreso di tutto il costo di regime di superficie interdentale relativi gli appalti previsti e nel resto prezzi unitari sarà compreso, ogni ingegnere e fornito per dare il lavoro completo con le provate e norme relative. I costi relativi (costi) saranno calcolati a parte.								
				% MOD	% INCL	% MAN		
SCAVI DI SBRAMAMENTO Scavi di sbramamento effettuato con mezzi meccanici compresa la frizione di argilla e roccia, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli scartamenti ed il trasporto a mezzo di rusco nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m.								
E10001	m							
a	m	scavo scivolo (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e altri)	mq	€	4,58	47	53	0
b	m	m scavo alternato	mq	€	5,79	44	56	0
c	m	m scavo compatto con uso di mina	mq	€	25,18	47	53	0
d	m	m scavo compatto, senza uso di mina, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	mq	€	34,38	50	50	0
SCAVI A SEZIONE OBLIQUA E RIGATI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obliqua, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'getto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'abbonamento del materiale scavo fino ad un massimo di 1.500 m.								
E10002	m							
a	m	m scavo scivolo (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e altri)	mq	€	5,18	46	54	0
b	m	m scavo alternato	mq	€	5,74	46	54	0
c	m	m scavo compatto, senza uso di mina, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	mq	€	66,78	47	53	0
d	compreso	l'incidenza delle scavi oltre la sezione di calcolo	mq	€				0
Sovrapprezzo allo scavo a sezione obliqua per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m								
E10003	m							
a	m	m scavo scivolo (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e altri)	mq	€	5,52	46	54	0
b	m	m scavo alternato	mq	€	5,77	46	54	0
c	m	m scavo compatto, senza uso di mina, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	mq	€	66,78	47	53	0
d	compreso	l'incidenza delle scavi oltre la sezione di calcolo	mq	€	8,87	47	53	0
SCAVI A SEZIONE OBLIQUA E RIGATI A MANO Scavo a sezione obliqua, in terra di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione e fondo scavo ed escluso del prezzo.								
E10004	m							
a	per profondità fino a 2 m		mq	€	14,28	50	0	0

	4 per profondità da 2 m a 4 m	m	€	103,88	30	2	1
010004	Compensi alle scavi se effettuati in presenza di terra argilla	m	€	11,88	100	0	0
010005	Compensi alle scavi se effettuati in terreni sabbiosi, siltosi e con luce artificiale	m	€	11,88	100	0	0
010007	Compensi alle scavi se effettuati in presenza di strutture archeologiche o di sepolture ovvero con fonari del taglio del terreno e le custodia delle medesime in apposite cassette	m	€	91,12	01	0	1
010008	Compensi alle scavi per l'assunzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compresi fonari della canalizzazione provvisoria ed il pompaggio con pompa elettrica ad immersione, montati per scavi a categoria	m	€	31,88	04	0	0
INTEGRA E TRASPORTI							
010009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuati con autocarri, con portata superiore a 30 t, compresi lo spedimento del materiale ad esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica	m3/km	€	6,78	30	10	0
	per ogni km maxi oltre i primi 10	m3/km	€	4,32	30	10	0
010010	Ritiro completo l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento della quota del terreno preesistente ed il conferimento provvisori	m	€	7,38	10	44	0
	con materiale di risulta proveniente da scavi con materiale altro tipo A1, A2-A, A2-B, A3 proveniente da cave o discariche impianti di recupero rifiuti marci	m	€	21,81	17	16	88
010011	Ritiro di cavo seguito a mare con materiale al fondo comprendente compimento della tana e iniezione di acqua	m	€	29,72	100	0	0
SCAVI DI FONDI							
010012	Scavi di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compresi l'appalto dell'acqua fino a 200 litri di portata della tana e tutte le opere di rifilato necessarie per la sicurezza e la conservazione del cavo, escluso il movimento ed il riempimento						
010012	profondità 6 m						
	a diametro 4 m	m	€	65,18	40	17	38
	b diametro 6 m	m	€	81,68	40	23	36
	c diametro 8 m	m	€	98,18	41	17	32
	d diametro 10 m	m	€	114,68	40	20	27
	e diametro 12 m	m	€	131,18	41	17	26
010013	profondità 8 m						
	a diametro 4 m	m	€	71,68	40	20	38
	b diametro 6 m	m	€	88,18	41	20	30
	c diametro 8 m	m	€	104,68	38	13	34
	d diametro 10 m	m	€	121,18	38	16	28
	e diametro 12 m	m	€	137,68	38	16	23
010014	profondità 10 m						
	a diametro 4 m	m	€	81,18	40	16	27
	b diametro 6 m	m	€	97,68	38	17	24
	c diametro 8 m	m	€	114,18	38	16	21
	d diametro 10 m	m	€	130,68	37	14	18
010015	profondità 12 m						
	a diametro 4 m	m	€	91,68	38	14	18
	b diametro 6 m	m	€	108,18	38	17	16
	c diametro 8 m	m	€	124,68	37	16	13
RIEQUILIBRI STRADALI							
010016	Preparazione del piano di posa dei tavoli mediante pulita del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, rasatura di ciottoli, scavo di acciamento per una spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m ed a rimpinghiato materiale di risulta esclusi eventuali depositi e riprese						
	a in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	m ²	€	6,84	10	88	0
	b in terreno con coltivazioni arboree	m ²	€	8,95	10	88	0
	c in terreno a macchia o bosco ceduo	m ²	€	1,18	10	88	0
	d in terreno a bosco d'alto fusto	m ²	€	1,38	10	88	0
010017	Rifilato del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di calce e con equivalente materia prima scambiale proveniente da impianti di recupero rifiuti marci compresi la fonditura, lo spandimento, un idoneo compimento, miscelati nel camion prima della scarica o in centrali a più d'opera	m	€	24,18	1	1	88

019018	Formazione di rilevato secondario in sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidificazione, la profilatura dei cigli, delle fianchiate e delle scarpate trasverse con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed opera per dare il rilevato completo a perfetta regola d'arte.						
a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mq	€	7,80	27	87	53
b	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 1000 m, appartenenti ai gruppi A2-4, A2-7	mq	€	7,80	23	69	44
c	per materiali provenienti dalle cave, comprese le finiture, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-7, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (Recovery)	mq	€	17,28	8	7	88
d	per materiali provenienti dalle cave, comprese le finiture, appartenenti ai gruppi A2-4, A2-7 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (Recovery)	mq	€	14,28	11	8	81
	FONDAZIONI STRADALI						
019019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (autofondi) nei tratti in trincea fino a raggiungere il ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASMO modificato, compresi gli eventuali incrementi necessari.						
a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mq	€	9,74	17	12	38
b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7	mq	€	9,88	16	16	31
019020	Preparazione e finitura del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a caldo da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di acqua allo strato di caldo incrementato, in dosi percentuali in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento modulo di deformazione, compresi la stesa e rivelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le sole finiture della calce.	mq	€	2,80	27	78	28
019021	Credito o stoccaggio di calce macinata, in autocarri, idonea per il trattamento delle terre in fondazione sia in rilevato stradale, in dosi percentuali in peso rispetto alla terra trattata. Compreso ogni opera e maglieria per dare la fondazione continua in cantiere, valutata a 100 kg.	tad	€	15,21	25	8	85
019022	Sostituzione di sottofondo mediante geotessuto sintetico realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spandondati agglomerato mediante il sistema dell'aggluturatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 18 MPa (EN ISO 10219), resistenza a punzonamento CBP > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 (EN ISO 11051), manifattura del tipo secondo la normativa EN ISO 10321.	mq	€	2,88			
019023	Strato di separazione per cassonetti stradali sul piano di posa di rilevato realizzato mediante poso, su il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessuto tipo non tessuto costituito al 100% da fibre bidirezionali di prima scelta in polietilene o polipropilene, coesistono meccanicamente mediante aggluturatura, esenti da trattamenti chimici, reale con norme UNI o equivalenti, allungamento di carico massimo:						
a	massa areale >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 MPa	mq	€	2,28	27	8	83
b	massa areale >= 300 g/mq, resistenza a trazione >= 18 MPa	mq	€	2,88	21	7	75
c	massa areale >= 400 g/mq, resistenza a trazione >= 24 MPa	mq	€	3,88	17	6	78
019024	Strato di separazione per cassonetti stradali sul piano di posa di rilevato realizzato mediante poso, su il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessuto tipo non tessuto a trama e trama in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandele di lunghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portate strutturali minime di 14 (singole), testate, con norme UNI:						
a	geotessuto 200 di 200 micron peso minimo 170 g/mq, resistenza a trazione 25 MPa, allungamento a rottura del 24%,	mq	€	2,18	43	8	87
b	geotessuto 200 di 200 micron peso minimo 125 g/mq, resistenza a trazione 30 MPa, allungamento a rottura del 20%,	mq	€	2,87	37	8	84
c	geotessuto 200 di 180 micron peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 MPa, allungamento a rottura del 20%,	mq	€	3,84	33	8	87
d	geotessuto 200 di 200 micron peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 MPa, allungamento a rottura del 13%,	mq	€	5,28	29	8	71
e	geotessuto 200 di 180 micron peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 80 MPa, allungamento a rottura del 11%,	mq	€	4,28	22	8	78
f	geotessuto 200 di 200 micron peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 MPa, allungamento a rottura del 11%,	mq	€	4,88	19	8	81
g	geotessuto 200 di 200 micron peso minimo 600 g/mq, resistenza a trazione 150 MPa, allungamento a rottura del 11%,	mq	€	5,84	17	8	83

PARTE F – OPERE DI DIFESA DEL SUOLO
MATERIALI

PI. OPERE DI OPERA DEL BICO D			
CONCRETO ARMATO PRECOMPRESO			
Calcestruzzo strutturale in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (immersione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza S4 (fluida) a base di bettoniera, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 12620 - 1			
F13001	Classe di esposizione XC1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 103,64	
b) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 111,32	
c) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 118,80	
d) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 121,88	
F13002	Classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 103,64	
b) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 111,32	
c) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 118,80	
d) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 121,88	
F13003	Classe di esposizione XC3 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 111,76	
b) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 117,94	
F13004	Classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 117,94	
b) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 121,88	
Calcestruzzo strutturale in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XF (attacco dei cavi getto/legati) e classe di consistenza S4 (fluida) a base di bettoniera, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 12620 - 1			
F13005	Classe di esposizione XF1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 121,88	
b) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 126,80	
F13006	Classe di esposizione XF2 e XF3 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 113,96	
b) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 124,84	
c) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 126,80	
d) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 131,12	
F13007	Classe di esposizione XF4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 131,76
Calcestruzzo strutturale in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XD (immersione indotta dal cloruro), esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare) e classe di consistenza S4 (fluida) a base di bettoniera, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 12620 - 1			
F13008	Classe di esposizione XD1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 113,64	
b) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 117,92	
c) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 122,32	
F13009	Classe di esposizione XD2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 118,36	
b) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 122,76	
F13010	Classe di esposizione XD3 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 123,64
Calcestruzzo strutturale in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XS (degrado del calcestruzzo per attacco cloruro) e classe di consistenza S4 (fluida) a base di bettoniera, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 12620 - 1			
F13011	Classe di esposizione XS1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/30 (Rica 30 N/mm ²)	m ³	€ 114,40	
b) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 118,68	
c) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 124,08	
F13012	Classe di esposizione XS2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione		
a) C25/40 (Rica 40 N/mm ²)	m ³	€ 126,12	
b) C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 130,52	
F13013	Classe di esposizione XS3 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione C25/45 (Rica 45 N/mm ²)	m ³	€ 136,36
MATERIALI METALLICI			
Acciaio liscio in barre per cemento armato, qualità B500C prodotto in accordo al processo di affinamento di produzione autorizzato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.			
F13014	(prezzo base + oneri)		
a) diametro 8 mm	100 kg	€ 76,52	
b) diametro 8 mm	100 kg	€ 76,52	
c) diametro 10 mm	100 kg	€ 81,92	
d) diametro 12 mm	100 kg	€ 86,41	
e) diametro 14 + 16 mm	100 kg	€ 86,41	

Filareato 32 mm	100 kg	€	67,82
g. diametro 24 - 26 mm	100 kg	€	66,94
h. diametro 40 mm	100 kg	€	66,94
<p>Filee stabilizzate a maglie quadrate in acciaio di qualità S450C o S450A prodotti da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei</p>			
F13010 11. PP. (prezzi base + IVA), dei seguenti diametri:			
a. diametro 5 mm	100 kg	€	76,53
b. diametro 6 mm	100 kg	€	76,37
c. diametro 8 mm	100 kg	€	74,64
d. diametro 10 mm	100 kg	€	74,64
e. diametro 12 mm	100 kg	€	76,53
ADITIVI PER CALCESTRUZZO			
F13016 Fluidificante			
a. da 20 - 25 kg normale	kg	€	1,45
b. da 20 - 25 kg massimo	kg	€	1,60
c. da 1 kg supermassificante	kg	€	2,49
F13017 Superfluidificante in bidoni da 20 - 25 kg			
a. in acqua potabile	kg	€	2,16
b. acido cloridrico	kg	€	2,16
c. normale	kg	€	2,16
Schiumogeno coadiuvante di pompaggio per conglomerati fluidi e calcestruzzi alleggeriti, in contenitori da 0,5			
F13018 kg	kg	€	6,46
F13019 Resine a base di microsilice per alta durabilità, in sacchi da 10 kg	kg	€	1,73
F13020 Acqua stabilizzante in bidoni da 20 - 25 kg	kg	€	3,46
F13021 Argilla senza seleni, normale, in bidoni da 5 - 7 kg	kg	€	1,42
LEGANTI			
F13022 Ceneri			
a. class. in polvere, in sacchi	100 kg	€	12,73
b. class. in sacchi	100 kg	€	11,14
F13023 Ceneri, in sacchi da 50 kg			
a. normale da forno	100 kg	€	12,14
b. maglie	100 kg	€	15,16
F13024 Cemento grigio			
a. tipo 32,5 R in sacchi da 25 kg	100 kg	€	16,42
b. tipo 32,5 R affino	100 kg	€	12,31
c. tipo 42,5 R in sacchi da 25 kg	100 kg	€	16,16
d. tipo 42,5 R affino	100 kg	€	12,31
F13025 Cemento bianco, in sacchi da 25 kg			
a. tipo 32,5	100 kg	€	23,26
b. tipo 42,5	100 kg	€	24,76
c. tipo 52,5	100 kg	€	26,47
PIRETI			
F13026 reati			
a. piroclasti ordinari	mc	€	18,62
b. piroclasti macinati	mc	€	20,66
c. piroclastite	mc	€	20,66
d. sabbie di lava, lavate e vagliate	mc	€	23,55
e. sabbie di lava, lavate e non vagliate	mc	€	21,14
f. sabbie di fiume, lavate e vagliate	mc	€	26,22
g. graniglia in sacchi	100 kg	€	6,56
h. polvere di marmo	100 kg	€	6,86
c. materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (secondo DM 50/1998, allegato 1, punto T.1.3)			
F13027 Scheggioni di lava (scaglie), di lava e di natura calcarea (frazioni lava)	mc	€	16,64
F13028 Materiali da sottobanco, (frazioni lava)			
a. scaglie di lava e di calcare	mc	€	15,16
b. graniglia	mc	€	15,61

PARTE F – OPERE DI DIFESA DEL SUOLO
OPERE COMPIUTE

PARTE F - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO																																																																																																																																																																																																																																																																															
F1 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO																																																																																																																																																																																																																																																																															
AVVERTENZE																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>SCAVI A SECCO</p> <p>Definizione di scavo il taglio del terreno al naturale nel presente capitolo sono state considerate qualsiasi opera svolta in terreno libero, in qualsiasi condizione ambientale di natura o d'origine e sia riferita per applicazione dei prezzi, tenendo conto dei seguenti fattori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lunghezza del tempo ovvero periodo medio del lavoro; • condizioni di lavoro (vento, neve, pioggia, grandine); • distanza massima della attività dall'abitato per i lavori; • distanza del cavo stesso o rispetto all'oggetto interessato per attività sul posto e appropinquamenti della medesima attività. <p>Ad esempio: parzialmente di dimensioni, che non potranno comunque superare il 20%, possono essere attribuite a quei lavori che si svolgono su fondazioni sopra i livelli di stato naturale il normale compensazione senza particolari vincoli per lavoro o parzialmente e per lavoro in modo o in parte, necessariamente.</p> <p>La confezione di scavo nella stessa di prezzi pubblici, per essere attribuita a qualsiasi attività effettuata in stato naturale o in parte, necessariamente, con lavoro non effettuato su fondazione di scavo rispetto a stato naturale stesso, il caso con valore parzialmente per lavoro di scavo stesso.</p> <p>Parzialmente di scavo, che non potranno comunque superare il 60%, possono essere attribuite a lavori effettuati in zone molto prossime, con lavoro effettuato a scavo con attrezzature moderne e metodi, con metodi parzialmente e metodi alle zone lavorate, con distacco del cavo o conseguenza di attività approssimate a scavo stesso.</p> <p>La confezione degli scavi verrà effettuata nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'ordine degli scavi è determinato in modo tale da essere raggruppato, in base a lavorazioni eseguite in contesti simili con l'applicazione prima a scavi successivi; • negli scavi a sezione obliqua il valore è base moltiplicando l'area del fondo del scavo per la profondità del traliccio, moltiplicata a parte del parte più diversa del perimetro, in parte di scavo che eventualmente scavo il valore con calcolo viene considerato scavo di sbancamento, in nessun caso si esclude il maggior valore necessario all'andamento della parte più scavo. Nel caso di sbancamento parziale nella parte inferiore degli scavi il valore viene maggiorato moltiplicando, comunque, nel scavo, il valore stesso di parti superiori più scavo, ovvero equamente il valore delle scavi raggruppate insieme. • l'attribuzione di scavo a sezione obliqua ha sempre per oggetto il lavoro, quindi a parti oblique, con valore del scavo di scavo anche in scavo compreso della scavo stesso. • prezzi di scavo, relativi agli scavi di sbancamento, sono applicabili separatamente e ripetutamente ai scavi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzi. Pertanto la tabulazione dello scavo stesso attraverso l'applicazione dei prezzi, individuali secondo le profondità di scavo da raggruppare per il sistema di scavo. <p>Nei prezzi degli scavi a sezione obliqua è compresa l'escavazione della materia scava.</p> <p>Nei scavi fatti nelle condizioni degli scavi a sezione obliqua gli scavi relativi alle eventuali dimensioni o movimenti di scavo considerati il materiale di scavo, nelle altre relative a questo capitolo con scavo stesso, con scavo di sbancamento e scavo di sbancamento escluso del materiale di scavo.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>% MCD</th> <th>% MCI</th> <th>% MAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">SCAVI ESEGUITI A MANO</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terra di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata, escluso il trasporto</td> </tr> <tr> <td>F15001</td> <td>trasporto</td> <td>mq</td> <td>€ 40,12</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Scavo a sezione obliqua, in terra di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'escavazione a fondo scavo, escluso il trasporto</td> </tr> <tr> <td>F15002</td> <td>a per profondità fino a 2 m</td> <td>mq</td> <td>€ 55,50</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b per profondità da 2 m a 4 m</td> <td>mq</td> <td>€ 62,41</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>F15003</td> <td>sbancamento alle scavi effettuati in presenza di terra argillosa</td> <td>mq</td> <td>€ 17,63</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 200 m dalla</td> </tr> <tr> <td>F15004</td> <td>materia di risulta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>a in terreno roccioso</td> <td>mq</td> <td>€ 3,83</td> <td>61</td> <td>39</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b in terra con trovanti</td> <td>mq</td> <td>€ 5,41</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>c in terra tenera</td> <td>mq</td> <td>€ 3,79</td> <td>61</td> <td>39</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>d in terra alluviale</td> <td>mq</td> <td>€ 7,19</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>e in terra compatta</td> <td>mq</td> <td>€ 14,28</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Scavo a sezione obliqua, eseguito anche in presenza di acqua, compresi le profilature delle</td> </tr> <tr> <td>F15005</td> <td>pareti e il carico della materia di risulta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>a terra, profondità fino a 2 m</td> <td>mq</td> <td>€ 3,98</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b terra, profondità da 2 a 4 m</td> <td>mq</td> <td>€ 5,16</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>c terra, profondità da 4 a 6 m</td> <td>mq</td> <td>€ 7,34</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>d in terra con trovanti, profondità fino a 2 m</td> <td>mq</td> <td>€ 4,49</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>e in terra con trovanti, profondità da 2 a 4 m</td> <td>mq</td> <td>€ 6,28</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>f in terra con trovanti, profondità da 4 a 6 m</td> <td>mq</td> <td>€ 8,84</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>g in terra tenera, profondità fino a 2 m</td> <td>mq</td> <td>€ 3,91</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>h in terra tenera, profondità da 2 a 4 m</td> <td>mq</td> <td>€ 7,20</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>i in terra tenera, profondità da 4 a 6 m</td> <td>mq</td> <td>€ 9,87</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>j in terra alluviale, profondità fino a 2 m</td> <td>mq</td> <td>€ 10,21</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>k in terra alluviale, profondità da 2 a 4 m</td> <td>mq</td> <td>€ 15,83</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>l in terra compatta, per profondità fino a 2 m</td> <td>mq</td> <td>€ 20,51</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>m in terra compatta, per profondità da 2 a 4 m</td> <td>mq</td> <td>€ 24,81</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Scavo a sezione trapezoidale, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e</td> </tr> <tr> <td>F15006</td> <td>sistemazione di terreni, compresi il carico della materia di risulta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>a in terreno roccioso</td> <td>mq</td> <td>€ 5,41</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b in terra con trovanti</td> <td>mq</td> <td>€ 4,11</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>c in terra tenera</td> <td>mq</td> <td>€ 4,83</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>d in terra alluviale</td> <td>mq</td> <td>€ 8,58</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>e in terra compatta</td> <td>mq</td> <td>€ 17,84</td> <td>66</td> <td>34</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>										% MCD	% MCI	% MAT	SCAVI ESEGUITI A MANO							Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terra di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata, escluso il trasporto							F15001	trasporto	mq	€ 40,12	100	0	0	Scavo a sezione obliqua, in terra di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'escavazione a fondo scavo, escluso il trasporto							F15002	a per profondità fino a 2 m	mq	€ 55,50	100	0	0		b per profondità da 2 m a 4 m	mq	€ 62,41	100	0	0	F15003	sbancamento alle scavi effettuati in presenza di terra argillosa	mq	€ 17,63	100	0	0	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI							Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 200 m dalla							F15004	materia di risulta							a in terreno roccioso	mq	€ 3,83	61	39	0		b in terra con trovanti	mq	€ 5,41	66	34	0		c in terra tenera	mq	€ 3,79	61	39	0		d in terra alluviale	mq	€ 7,19	66	34	0		e in terra compatta	mq	€ 14,28	66	34	0	Scavo a sezione obliqua, eseguito anche in presenza di acqua, compresi le profilature delle							F15005	pareti e il carico della materia di risulta							a terra, profondità fino a 2 m	mq	€ 3,98	66	34	0		b terra, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 5,16	66	34	0		c terra, profondità da 4 a 6 m	mq	€ 7,34	66	34	0		d in terra con trovanti, profondità fino a 2 m	mq	€ 4,49	65	35	0		e in terra con trovanti, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 6,28	65	35	0		f in terra con trovanti, profondità da 4 a 6 m	mq	€ 8,84	65	35	0		g in terra tenera, profondità fino a 2 m	mq	€ 3,91	65	35	0		h in terra tenera, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 7,20	65	35	0		i in terra tenera, profondità da 4 a 6 m	mq	€ 9,87	65	35	0		j in terra alluviale, profondità fino a 2 m	mq	€ 10,21	65	35	0		k in terra alluviale, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 15,83	65	35	0		l in terra compatta, per profondità fino a 2 m	mq	€ 20,51	65	35	0		m in terra compatta, per profondità da 2 a 4 m	mq	€ 24,81	65	35	0	Scavo a sezione trapezoidale, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e							F15006	sistemazione di terreni, compresi il carico della materia di risulta							a in terreno roccioso	mq	€ 5,41	66	34	0		b in terra con trovanti	mq	€ 4,11	65	35	0		c in terra tenera	mq	€ 4,83	66	34	0		d in terra alluviale	mq	€ 8,58	66	34	0		e in terra compatta	mq	€ 17,84	66	34	0
			% MCD	% MCI	% MAT																																																																																																																																																																																																																																																																										
SCAVI ESEGUITI A MANO																																																																																																																																																																																																																																																																															
Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terra di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata, escluso il trasporto																																																																																																																																																																																																																																																																															
F15001	trasporto	mq	€ 40,12	100	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
Scavo a sezione obliqua, in terra di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'escavazione a fondo scavo, escluso il trasporto																																																																																																																																																																																																																																																																															
F15002	a per profondità fino a 2 m	mq	€ 55,50	100	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	b per profondità da 2 m a 4 m	mq	€ 62,41	100	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
F15003	sbancamento alle scavi effettuati in presenza di terra argillosa	mq	€ 17,63	100	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI																																																																																																																																																																																																																																																																															
Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 200 m dalla																																																																																																																																																																																																																																																																															
F15004	materia di risulta																																																																																																																																																																																																																																																																														
	a in terreno roccioso	mq	€ 3,83	61	39	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	b in terra con trovanti	mq	€ 5,41	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	c in terra tenera	mq	€ 3,79	61	39	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	d in terra alluviale	mq	€ 7,19	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	e in terra compatta	mq	€ 14,28	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
Scavo a sezione obliqua, eseguito anche in presenza di acqua, compresi le profilature delle																																																																																																																																																																																																																																																																															
F15005	pareti e il carico della materia di risulta																																																																																																																																																																																																																																																																														
	a terra, profondità fino a 2 m	mq	€ 3,98	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	b terra, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 5,16	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	c terra, profondità da 4 a 6 m	mq	€ 7,34	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	d in terra con trovanti, profondità fino a 2 m	mq	€ 4,49	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	e in terra con trovanti, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 6,28	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	f in terra con trovanti, profondità da 4 a 6 m	mq	€ 8,84	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	g in terra tenera, profondità fino a 2 m	mq	€ 3,91	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	h in terra tenera, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 7,20	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	i in terra tenera, profondità da 4 a 6 m	mq	€ 9,87	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	j in terra alluviale, profondità fino a 2 m	mq	€ 10,21	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	k in terra alluviale, profondità da 2 a 4 m	mq	€ 15,83	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	l in terra compatta, per profondità fino a 2 m	mq	€ 20,51	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	m in terra compatta, per profondità da 2 a 4 m	mq	€ 24,81	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
Scavo a sezione trapezoidale, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e																																																																																																																																																																																																																																																																															
F15006	sistemazione di terreni, compresi il carico della materia di risulta																																																																																																																																																																																																																																																																														
	a in terreno roccioso	mq	€ 5,41	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	b in terra con trovanti	mq	€ 4,11	65	35	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	c in terra tenera	mq	€ 4,83	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	d in terra alluviale	mq	€ 8,58	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									
	e in terra compatta	mq	€ 17,84	66	34	0																																																																																																																																																																																																																																																																									

	Scavi a sezione ristretta, fino a un massimo di 0,5 mq, per caratterizzazioni, prospezioni e tubature, esclusi il carico e trasporto della materia di risulta e compresi lo spandimento e						
F10007	coperture						
	a in terra naturale	mq	4	1,77	95	24	0
	b in terra con fondati	mq	4	1,78	95	45	0
	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO						
	Semina a spaglio su superficie piana e inclinata mediante miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ad idoneità al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano						
F10008	di semina	mq	4	0,41			
	F10009 Abbassamento con taglio di alberi di altezza 5 cm di diametro del tronco compresi						
	affondamento a carico su autostrada:						
	a eseguito a mano	mq	4	17,85			
	b eseguito con macchinari meccanici	mq	4	1,78			
	F10010 Decostruzione di area limitata con pendenza media inferiore al 20% innescata da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed erbacea						
	naturale, escluso l'opera di smaltimento:						
	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla DL del materiale di						
	a risulta	mq	4	0,77			
	b su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	mq	4	0,48			
	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla DL del materiale di						
	a risulta	mq	4	0,58			
	b su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	mq	4	0,38			
	F10011 Decostruzione di area limitata con pendenza media superiore al 20% innescata da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed erbacea						
	naturale, escluso l'opera di smaltimento:						
	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla DL del materiale di						
	a risulta	mq	4	0,81			
	b su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	mq	4	0,60			
	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla DL del materiale di						
	a risulta	mq	4	0,79			
	b su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	mq	4	0,53			
	F10012 Accoppiamento con asfalto a carico di 20 ton di terra regolata, sabbia e ghiaia:						
	a eseguito a mano	mq	4	21,82	100	0	0
	b eseguito con macchinari meccanici	mq	4	1,38	95	45	0
	F10013 Scavi di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose						
	compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricostruzione:						
	a eseguito a mano	mq	4	69,21	100	0	0
	b eseguito con macchinari meccanici	mq	4	14,66	75	22	0
	F10014 Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica o rifiuto lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con macchinari meccanici. Valutazione per						
	ogni km	mq	4	0,41	95	30	0
	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA						
F10015	Calcestruzzo per fondazione di opere d'arte, per piloni, per cordoni e simili:						
	a dosato a 270 kg di cemento tipo 32,5 R	mq	4	168,54	97	4	45
	b dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5 R, con polistirolo per il 20%	mq	4	187,79	49	2	44
F10016	Calcestruzzo per strutture di elevazione di opere d'arte, con cementotipo 32,5 R:						
	a dosaggio 300 kg	mq	4	169,18	93	6	42
	b dosaggio 300 kg	mq	4	177,72	97	5	45
	c dosaggio 300 kg e polistirolo per il 20%	mq	4	194,32	97	2	46
	d dosaggio 300 kg e polistirolo per il 20% posto in opera a battente	mq	4	207,88	98	2	35
F10017	Casseforme del tipo in legno compresi il disarmo e quant'altro necessario per dare il						
	lavoro finito a perfetta regola d'arte:						
	a per strutture di fondazione	mq	4	33,34	97	0	0
	b per strutture di elevazione	mq	4	41,25	95	1	0

PARTE M – SICUREZZA
OPERE COMPIUTE

PARTE III - SICUREZZA						
III. SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE						
SOTTOTITOLI						
<p>Il Dgs 8 aprile 2008 n. 81 ha stabilito la necessità di istituire i costi della sicurezza come parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento. La presente sezione riporta i costi relativi alle opere provvisorie ed a tutti gli apparecchi necessari per garantire l'attuazione degli interventi e l'opera del luogo di lavoro, che saranno posti a riferimento per la determinazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento.</p> <p>1. Il costo che nei prezzi unitari negli appalti del presente non sono nei prezzi unitari costi della sicurezza relativi alle opere provvisorie di opere in oggetto se non quelli che, da sempre, sono stati considerati come costi della opere generali.</p> <p>2. La dotazione di sicurezza delle macchine da cantiere sono indicate nel computo dei costi di sicurezza (come fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine per legge debbono essere dotate).</p> <p>3. Prezzi comprensivi alla riduzione dei costi di sicurezza periferici previsti relativi tutte alle sezioni del presente, con prezzi a base di stima di opere finalizzate alla attuazione di Piano di Sicurezza.</p> <p>4. Anche per tutti apparecchiature relativi il computo a carico dell'impresa fornite da altri (negli appalti) di cantiere a fine lavori.</p> <p>Per una esatta valutazione di cui che sono essere compresi nei costi della sicurezza si dovrà fare riferimento a quanto stabilito nel nuovo Dgs 8 aprile 2008, n. 81.</p>						
ANDATE E PASSERELLE						
Passerelle per attraversamenti di scavi e spazi affacciati sul vuoto fornito di parapetti su entrambi i lati						
M15001	passerelle metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,1 m (larghezza)			% NETTO	% INCL.	% BAST.
a	costo di utilizzo del materiale per un anno	cat	€	21,32	7%	0
b	prezionamento del materiale con fattori di costo necessari, da valutare opportunamente					
b	operazione di sposta	cat	€	23,19	7%	27
M15002	passerelle metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza)					
a	costo di utilizzo del materiale per un anno	cat	€	185,20	7%	0
b	prezionamento del materiale con fattori di costo necessari, da valutare opportunamente					
b	operazione di sposta	cat	€	24,44	21	19
PROTEZIONE DEGLI SCAVI						
Strutturazione completa a cassa chiusa in legno delle pareti di scavi a trincea, compresi accorgimenti, terrature, montaggi, smontaggi e filo del materiale del cantiere a fine lavori, valutati per ogni mq di superficie di scavo protetto.						
M15003		mq	€	15,58	8%	0
Strutturazione completa a cassa chiusa in legno delle pareti di scavi a trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di bracciamento a pannelli metallici e puntori regolabili da 1100 a 1440 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopassi tutti, fino a 1300 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetto.						
M15004	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm					
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€	8,24	7%	26
b	costo di utilizzo del materiale per un anno	mq	€	7,79	0	0
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutare ad ogni posizionamento (trasazione)					
c	della stessa all'interno dello scavo	mq	€	4,50	8%	31
M15005	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2700 mm e spessore 60 mm					
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€	5,94	7%	26
b	costo di utilizzo del materiale per un anno	mq	€	7,81	0	0
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutare ad ogni posizionamento (trasazione)					
c	della stessa all'interno dello scavo	mq	€	3,89	8%	31
Strutturazione completa a cassa chiusa in legno delle pareti di scavi a trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di bracciamento a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a distanziamento e puntori regolabili da 1100 a 1440 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 170 kN/mq con luce libera, sottopassi tutti, fino a 1300 mm. Compresi ogni costo per il montaggio, trasporto, posizionamento e sgombramento della attrezzatura; per ogni mq di superficie di scavo protetto.						
M15006						
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€	4,82	7%	26
b	costo di utilizzo del materiale per un anno	mq	€	6,88	0	0
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutare ad ogni posizionamento (trasazione)					
c	della stessa all'interno dello scavo	mq	€	2,48	8%	31
TETTOIE DI PROTEZIONE						
Tettoie per la protezione dall'innesamento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non mobile nel spazio, compresi forniture del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno.						
M15007	montaggio, smontaggio e filo della stessa a fine lavori:					
a	con lami di legno di spessore pari a 3 cm	mq	€	15,34	21	0
b	con lami in acciaio zincato e grata da R10 mm	mq	€	14,91	14	0
Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione multi-pia con trattamento di proteggi a sistema filo-grato, con valchiera riferita al singolo grato.						
M15008						
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cat	€	8,27	100	0
b	costo di utilizzo del materiale per un anno	cat	€	8,50	0	0

MANICOMANENTI E SERVIZI ORGANIZZAZIONALI

	<p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profilati di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di temperatura strutturale. Tetto in lamiera grecata da 5700 isolato di struttura che permette il sollevamento dall'altare e di lasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitti e pareti in pannelli sandwich da 80 mm, con due lamiera d'acciaio grecata e preverniciata interpellata in sistema di poluretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m³, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare stratificato con piano di calpestio in polietilene di verde omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterna, impianto elettrico rispondente alla legge 4870, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e valvole in materiale termoplastico autoestinguente e interuttore generale magnetotermico differenziale</p>						
W10000	<p>struttura per interni, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno, costo di ufficio (costo struttura per un mese (inclusi gli arretrati))</p>						
	a) dimensioni 4000 mm x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cat	€	85,48	0	0	100
	b) dimensioni 4000 mm x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cat	€	89,23	0	0	100
	c) dimensioni 5000 mm x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cat	€	94,38	0	0	100
	d) dimensioni 5000 mm x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cat	€	98,14	0	0	100
W10010	<p>struttura per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna, bagno con finestra e sanitari, piano di calpestio in polietilene di ceramica, tubazioni e valole, vano completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2400 mm, costo di ufficio della struttura per un mese (inclusi gli arretrati)</p>						
	a) altezza pari a 2400 mm	cat	€	107,89	0	0	100
	b) altezza pari a 2700 mm	cat	€	122,48	0	0	100
W10011	<p>struttura per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne, bagno con finestra e sanitari, piano di calpestio in polietilene di ceramica, tubazioni e valole, vano completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2400 mm, costo di ufficio della struttura per un mese (inclusi gli arretrati)</p>						
	a) altezza pari a 2400 mm	cat	€	128,88	0	0	100
	b) altezza pari a 2700 mm	cat	€	142,88	0	0	100
W10012	<p>l'importo in cantiere, montaggio e smontaggio di basamenti modulari componibili, compresi attaccamenti alle reti di servizio</p>	cat	€	818,10	57	43	0
	<p>Prefabbricato monolitico con pannelli di temperatura strutturale, tetto in lamiera grecata isolata, soffitti in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 80 mm, con due lamiera d'acciaio grecata e preverniciata sottintesa con poluretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare stratificato con piano di calpestio in gomma di per basanti, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterna, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 4870, interuttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e valvole in materiale termoplastico autoestinguente, struttura per interni, spogliatoi, quantile, con una finestra e portoncino esterno semicircolare, costo di ufficio della struttura per un mese (inclusi gli arretrati)</p>						
W10013	<p>esterno semicircolare, costo di ufficio della struttura per un mese (inclusi gli arretrati)</p>						
	a) dimensioni 4000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cat	€	68,32	0	0	100
	b) dimensioni 4000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cat	€	69,97	0	0	100
	c) dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cat	€	81,88	0	0	100
	d) dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cat	€	82,81	0	0	100
	e) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cat	€	93,88	0	0	100
	f) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cat	€	95,94	0	0	100
	g) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cat	€	95,94	0	0	100
	h) dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cat	€	97,87	0	0	100
W10014	<p>l'importo in cantiere, posizionamento e finizione di monolitico preadattato con pannelli di temperatura strutturale, compresi attaccamenti alle reti di servizio</p>	cat	€	287,88	40	80	0
	<p>Prefabbricato monolitico per bagni, costituito da struttura in acciai grecati a caldo e pannelli di temperatura, pareti in pannelli sandwich da 80 mm, con due lamiera d'acciaio grecata e preverniciata da 5700 con poluretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare stratificato con piano di calpestio in polietilene di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterna, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 4870, interuttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e valvole in materiale termoplastico autoestinguente, costo di ufficio della struttura per un mese</p>						
W10015	<p>struttura composta da due vani alla lunga completa di cassetta di scarico (in cabina separata con finestra e sanitari) e un lavabo con rubinetteria in acciaio per acque fredde, un frestino e sanitari e un portoncino esterno semicircolare, dimensioni 1700 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p>	cat	€	188,48	0	0	100
	struttura composta da due vani completa di cassetta di scarico (in cabina separata con finestra e sanitari), due piatti doccia (in cabina separata con finestra e sanitari), un lavabo con rubinetteria e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre						
	b) a sanitari e un portoncino di ingresso termoplastico, dimensioni 2800 x 2400 mm	cat	€	194,20	0	0	100
	struttura composta da quattro vani completa di cassetta di scarico (in cabina separata con finestra e sanitari), due sanitari e un lavabo con rubinetteria, con due finestre, un portoncino esterno semicircolare, dimensioni 4000 x 2400 mm	cat	€	174,48	0	0	100

	struttura composta da quattro vani completi di cassella di scarico (struttura sovrastante con frangivento a ventata), quattro docce (in ordine sequenziale con frangivento a ventata), tre lavabi completi di rubinetteria e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a ventata e un perforatore					
	a sistema ventilato, dimensioni 7200 x 2400 mm	cat	€ 281,88	0	0	100
	b trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compresi allacciamenti alla rete di servizi	cat	€ 287,48	80	80	0
	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico atossico, con dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il riutilizzo del liquame, lavaggio con lavina a pressione della cabina, immissione acqua pulita con sfreggeria chimica, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cat	€ 128,00			
	MONTAGNANEI DELL'ARRE DI LAVORO					
	Reclinazione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con lampadina in rete elettrificata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali e perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ad unità tra loro con giunti articolati con collare, compresi costi di movimentazione					
	a allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	€ 1,18	81	18	0
	b costo di utilizzo mensile	m	€ 0,12	0	0	100
	Reclinazione di protezione esterna con staccato in lamina di acciaio, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da comporsi entrando a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, montaggio, smontaggio ordine del cantiere a fine lavori	mq	€ 17,27	82	0	18
	Reclinazione su stadi mediante lamiera grata, alta non meno di 2 m, e pannelli di sostegno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da condizionarsi calcolata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	mq	€ 18,49	85	0	15
	Reclinazione eseguita con rete metallica, maglie 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilo metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, movimentazione, picchetto di fondazione in magone di calcestruzzo a doppia ordine di filo spirato	mq	€ 9,87	85	0	15
	Reclinazione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 gr/mq, resistente ai raggi ultravioletti, impermeabile, colore grigio, sostenuta da appositi pali di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m					
	a altezza 1,00 m, costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,34	0	0	100
	b altezza 1,20 m, costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,47	0	0	100
	c altezza 1,40 m, costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,64	0	0	100
	d altezza 2,00 m, costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,88	0	0	100
	e allestimento in opera e successivo smontaggio, per ogni metro di struttura realizzata	m	€ 3,84	86	14	0
	Trammine modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, realizzate da strutture principali in tubolare di ferro, diametro 32 mm, e lame verticali in fondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di perni e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento					
	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm, costo di utilizzo del materiale					
	a per un mese	cat	€ 1,28	0	0	100
	b per un mese	cat	€ 1,45	0	0	100
	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, costo di utilizzo del materiale per un					
	c mese	cat	€ 1,78	0	0	100
	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, costo di utilizzo del materiale per un					
	d mese	cat	€ 1,82	0	0	100
	e allestimento in opera e successivo smontaggio di ogni modulo	cat	€ 2,87	100	0	0
	Trammine quadrilatere in profili di ferro verniciati a fuoco (utilizzabili anche nell'asportamento dei cartieri stradali con come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, N. 9402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose					
	(con di dimensioni totali)					
	elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm, costo di utilizzo del materiale					
	a per un mese	cat	€ 0,88	0	0	100
	b allestimento in opera e successivo smontaggio di ogni elemento	cat	€ 0,74	100	0	0
	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 2000 mm (massima estensione) dotata di perni in ferro verniciato, altezza 1100 mm, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose					
	a barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa), costo di utilizzo del materiale per un mese	cat	€ 0,79	0	0	100

	barriere con finiture sfarfergenti in classe I (bianca e turchese), costo di utilizzo del materiale per	mq	4	0,81	0	0	100
	b) un mese						
	c) adattamento in opera a successive revisioni di ogni barriera	mq	4	0,74	100	0	0
	Definizione zona di lavoro (grancine, aree interessate da circuiti di accesso) realizzata con						
	la presenza di un doppio ordine di nastri in polietilene stampati fosforesc. (bianco e turchese),						
	costituiti da appositi pezzi di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza						
	di 2 m, compresa fornitura del materiale, dei componenti richiesti per tutta la durata dei lavori,						
W19020	montaggio e smontaggio della struttura	m	4	1,01	40	0	01
	Definizione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale -						
	residenziale, realizzate con colonnine in plastica fosforesc. altezza 90 cm con base in gomma						
	essente e infissi in PVC fosforesc. diametro 8 cm, poggiali a terra con distanza di 1 m,						
W19021	compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	4	2,62	30	0	02
	SEGNALETICA DI SICUREZZA ALTERNATIVE						
	Canali di pericolo (colore giallo), conformi al Dgs 81/08, in lamiera di alluminio 575, con						
W19022	pellicola adesiva sfarfergente, costo di utilizzo mensile						
	a) 150 x 300 mm	mq	4	0,32	0	0	100
	b) 150 x 120 mm	mq	4	0,14	0	0	100
	c) 150 x 180 mm	mq	4	0,42	0	0	100
	d) triangolare, lato 300 mm	mq	4	0,48	0	0	100
	Canali di divieto (colore rosso), conformi al Dgs 81/08, in lamiera di alluminio 575, con						
W19023	pellicola adesiva sfarfergente, costo di utilizzo mensile						
	a) 170 x 300 mm	mq	4	0,39	0	0	100
	b) 170 x 120 mm	mq	4	0,20	0	0	100
	c) 170 x 370 mm	mq	4	0,35	0	0	100
	d) 170 x 430 mm	mq	4	0,41	0	0	100
	e) 430 x 400 mm	mq	4	0,77	0	0	100
	f) 350 x 120 mm	mq	4	0,14	0	0	100
	g) 300 x 300 mm	mq	4	0,42	0	0	100
	h) 170 x 300 mm	mq	4	0,39	0	0	100
	Canali di obbligo (colore blu), conformi al Dgs 81/08, in lamiera di alluminio 575, con						
W19024	pellicola adesiva sfarfergente, costo di utilizzo mensile						
	a) 170 x 370 mm	mq	4	0,35	0	0	100
	b) 150 x 120 mm	mq	4	0,14	0	0	100
	c) 300 x 300 mm	mq	4	0,42	0	0	100
	d) 100 x 300 mm	mq	4	0,39	0	0	100
	Canali per le attrezzature antiscivolo (colore rosso) conformi al Dgs 81/08, in lamiera di						
W19025	alluminio 575, costo di utilizzo mensile						
	monofacciale, con pellicola adesiva sfarfergente						
	a) 150 x 120 mm	mq	4	0,28	0	0	100
	b) 150 x 170 mm	mq	4	0,22	0	0	100
W19026	bifacciale, con pellicola adesiva sfarfergente, 250 x 210 mm	mq	4	0,28	0	0	100
W19027	monofacciale bidirezionale:						
	a) 250 x 210 mm	mq	4	0,77	0	0	100
	b) 400 x 400 mm	mq	4	1,46	0	0	100
	Canali di salvataggio (colore verde), conformi al Dgs 81/08, in lamiera di alluminio 575,						
	costo di utilizzo mensile						
W19028	monofacciale, con pellicola adesiva sfarfergente						
	a) 150 x 250 mm	mq	4	0,16	0	0	100
	b) 150 x 170 mm	mq	4	0,22	0	0	100
	c) 170 x 170 mm	mq	4	0,28	0	0	100
	d) 400 x 300 mm	mq	4	0,25	0	0	100
W19029	monofacciale bidirezionale:						
	a) 150 x 250 mm	mq	4	0,40	0	0	100
	b) 150 x 170 mm	mq	4	0,77	0	0	100
	c) 400 x 400 mm	mq	4	1,46	0	0	100
	Canali (partiti indicatori assiale di avviamento, diatto e preavviso, conformi al Dgs						
W19030	81/08, in lamiera di alluminio 575, con pellicola adesiva sfarfergente, costo di utilizzo mensile:						
	a) 120 x 180 mm	mq	4	0,13	0	0	100
	b) 300 x 200 mm	mq	4	0,28	0	0	100
	c) 120 x 300 mm	mq	4	0,42	0	0	100
	d) 300 x 300 mm	mq	4	0,77	0	0	100
	e) 300 x 400 mm	mq	4	0,78	0	0	100
	f) 300 x 700 mm	mq	4	0,89	0	0	100
	Realizzazione a parete e sui supporti verticali di canali di sicurezza, con adeguati sistemi						
W19031	di fissaggio	mq	4	0,47	0	0	10

	Costo medio con sistema antiriflessione per il controllo della segnaletica di sicurezza, costo di utilizzo del palo per un mese					
W15837	Quantità: per palo pari a 40 mm					
	a altezza 2 m	cat	€	0,48	0	0
	b altezza 3 m	cat	€	0,65	0	0
	c altezza 3,30 m	cat	€	0,72	0	0
	d altezza 4 m	cat	€	0,79	0	0
	e altezza 6 m	cat	€	1,48	0	0
W15838	Quantità: per palo pari a 60 mm					
	a altezza 2 m	cat	€	0,50	0	0
	b altezza 3 m	cat	€	0,74	0	0
	c altezza 3,30 m	cat	€	0,81	0	0
	d altezza 4 m	cat	€	0,85	0	0
	e altezza 6 m	cat	€	1,48	0	0
W15839	Pinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compresi acqua, estesa in fondello del palo	mc	€	194,28	52	2
W15840	Bare inerte cerata per pali di diametro 40 mm, non ricata nel prezzo					
	a costo di utilizzo del materiale per un mese	cat	€	0,34	0	0
	b posizionamento in opera e successiva rimozione	cat	€	0,88	100	0
SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI						
W15841	Delimitatore flessibile in gomma rifrangente, con il inserto di rifrangenza di classe 1 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 9 392), usato per segnalare ed estendere zone di lavoro di lunga durata, deviatori, incrociamenti e separazioni dei sensi di marcia					
	a costo di utilizzo di ogni delimitatore per tutta la durata della segnalazione, compresi eventuali pericoli ed danneggiamenti	cat	€	0,94	0	0
	b affollamento in opera e successiva rimozione di ogni delimitatore con utilizzo di storse sottili, compresi eventuali spostamenti e rispetto di spostamenti previsti da mezzi in marcia	cat	€	2,15	85	0
W15842	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 9 395), utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata					
	a altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti, costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compresi eventuali pericoli ed danneggiamenti	cat	€	0,34	0	0
	b altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti, costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compresi eventuali pericoli ed danneggiamenti	cat	€	0,87	0	0
	c altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti, costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compresi eventuali pericoli ed danneggiamenti	cat	€	1,71	0	0
	d rispetto di spostamenti previsti da mezzi in marcia	cat	€	1,78	100	0
W15843	Segnaletica di cantiere temporale costituita da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con struttura pannello di riflesso a attacco universale montato sul retro					
	cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 9 393 + 395, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, costo di utilizzo del segnale per un mese					
	a lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cat	€	1,82	0	0
	b lato 80 cm, rifrangenza classe 1	cat	€	2,60	0	0
	c lato 120 cm, rifrangenza classe 1	cat	€	4,56	0	0
	d lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cat	€	1,82	0	0
	e lato 80 cm, rifrangenza classe 2	cat	€	2,79	0	0
	f lato 120 cm, rifrangenza classe 2	cat	€	7,71	0	0
W15844	Cartello rotondo, segnale di direzione o ostacolo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 9 40 + 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, costo di utilizzo del segnale per un mese					
	a lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cat	€	1,78	0	0
	b lato 80 cm, rifrangenza classe 1	cat	€	2,58	0	0
	c lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cat	€	1,81	0	0
	d lato 80 cm, rifrangenza classe 2	cat	€	2,54	0	0
W15845	Cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 9 41 tra b.c.d. 412 tra b.c. 413 tra b.c. 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1, costo di utilizzo del segnale per un mese					
	a dimensioni 90 x 120 cm	cat	€	7,36	0	0
	b dimensioni 180 x 200 cm	cat	€	28,74	0	0
W15846	Segnaletica di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 9 393a.b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavoro, segnale notte dipendenti e un pannello magnetico indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm, costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese					

a dimensioni 80 x 100 cm	cat	4	18,78	0	0	100
b dimensioni 120 x 100 cm	cat	4	19,11	0	0	100
segnaletica laterale, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 362) da apporre in cantieri di lavoro superiori ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm e rifrangenza classe 1, costo di utilizzo del segnale per un mese	cat	4	23,23	0	0	100
segnaletica di protezione su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 20/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello appeso da paganti e parati.						
segnaletica di protezione mobile 300 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 400), formata dalla composizione di tre cartelli (segnaletica W001, segnaletica croce diagonale e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti, costo di utilizzo della segnaletazione completa per un mese	cat	4	112,22	0	0	100
segnaletica di protezione mobile 300 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 401), costituita da pannello a sfondo bianco e nassa contenente segnaletica di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, integrato con 20 luci di colore giallo lampeggianti, costo di utilizzo della segnaletazione completa per un mese	cat	4	128,18	0	0	100
segnaletica di passaggio obbligatorio per veicoli operativi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 388), con freccia orientabile, costo di utilizzo per un mese						
a dimensioni 90 x 90 cm	cat	4	4,38	0	0	100
b dimensioni 120 x 120 cm	cat	4	15,88	0	0	100
Delimitazione di cantieri temporanei costituita da cartelli a barriere (sfondo bianco e rosso) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con stabilizzatori perimetrali di rinforzo e attacchi universali montati sul retro						
barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 362), costituita da due cartelli metallici condati da una faccia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1, costo di utilizzo della barriera per un mese						
a lunghezza pari a 1200 mm	cat	4	2,84	0	0	100
b lunghezza pari a 1500 mm	cat	4	2,94	0	0	100
c lunghezza pari a 1800 mm	cat	4	3,43	0	0	100
barriera diagonale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 363a) costituita da due sostegno metallici condati da una faccia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, carni di direzione brusche e surlunamenti di cantiere, costo di utilizzo della barriera per un mese						
a dimensioni 80 x 140 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cat	4	11,88	0	0	100
b dimensioni 80 x 140 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cat	4	21,39	0	0	100
a dimensioni 80 x 160 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cat	4	16,74	0	0	100
b dimensioni 80 x 160 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cat	4	32,09	0	0	100
adattamento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cat	4	1,49	100	0	0
Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 364) per estendere i limiti longitudinali delle zone di lavoro, costo di utilizzo del pannello per un mese						
a dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 1	cat	4	1,79	0	0	100
b dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 2	cat	4	2,94	0	0	100
Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. 8 365), con strisce a punta di freccia, per estendere il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m, costo di utilizzo del cartello per un mese						
a in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 80 x 80 cm, rifrangenza in classe 1	cat	4	2,83	0	0	100
b in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 80 x 80 cm, rifrangenza in classe 2	cat	4	2,78	0	0	100
a in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 80 x 80 cm, rifrangenza in classe 1	cat	4	4,79	0	0	100
b in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 80 x 80 cm, rifrangenza in classe 2	cat	4	4,78	0	0	100
Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada						
verniciature su superfici stradali intonate e asfaltate o in calcestruzzo per formazione di strisce della lunghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m ² di vernice rifrangente con particelle di vetro preincollate alla vernice	m	4	0,78	24	1	75
verniciature su superfici stradali intonate e asfaltate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al meno quadrato della superficie verniciata miscelata tutto per tutto	m ²	4	0,82	20	1	75

	Protezione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzature stradali su qualsiasi tipo di pavimentazione completa e regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti						
W19044	a) strisce longitudinali rettili o curve da 12 cm	m	4	1,72	70	0	30
	b) strisce longitudinali rettili o curve da 15 cm	m	4	1,84	80	0	30
	c) strisce longitudinali rettili o curve da 20 cm	m	4	2,11	90	0	40
	d) strisce longitudinali rettili o curve da 25 cm	m	4	2,72	90	0	40
	e) pezzi personalizzati, colorature, ecc.	mq	4	9,82	90	0	40
	Placche di base con sistema antiscivolo per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, stabilizzatori modulari), costo di utilizzo del palo per un mese						
W19045	Dimensione del palo pari a 40 mm						
	a) altezza 2 m	cad	4	0,44	0	0	100
	b) altezza 3 m	cad	4	0,65	0	0	100
	c) altezza 3,50 m	cad	4	0,73	0	0	100
	d) altezza 4,5 m	cad	4	0,94	0	0	100
	e) altezza 6 m	cad	4	1,40	0	0	100
W19046	Dimensione del palo pari a 50 mm						
	a) altezza 2 m	cad	4	0,50	0	0	100
	b) altezza 3 m	cad	4	0,74	0	0	100
	c) altezza 3,50 m	cad	4	0,81	0	0	100
	d) altezza 4,5 m	cad	4	0,99	0	0	100
	e) altezza 6 m	cad	4	1,40	0	0	100
W19047	Protezionamento in opere di palo, non inclusi nel prezzo, mediante effettuazione di scavi e realizzazione di platee di calcestruzzo prefabbricato con dosaggio di 300 kg/m ³ di cemento	mq	4	194,29	50	2	40
W19048	Base mobile scorrevole per pali di diametro 40 mm, non inclusi nel prezzo						
	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	4	0,58	0	0	100
	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	4	0,58	100	0	0
	Cavalletto in profilo di acciaio zincato per sostegno mobile della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli), costo di utilizzo per un mese						
W19049	con asta richiudibile, per cartelli (stacchi diametro 60 cm/triangolo lato 40 cm)	cad	4	0,95	0	0	100
	presente verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (stacchi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm)	cad	4	1,21	0	0	100
W19050	con altezza a 6m						
	a) per cartelli 60 x 120 cm	cad	4	1,58	0	0	100
	b) per cartelli 60 x 150 cm	cad	4	1,78	0	0	100
	c) per cartelli 120 x 150 cm	cad	4	2,81	0	0	100
	d) per cartelli 120 x 200 cm	cad	4	3,23	0	0	100
W19051	Stabilizzatore di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (pannelli), basi per pali, sostegno) in pali di colore grigio, dimensioni 60 x 40 cm.						
	a) riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	4	0,85	0	0	100
	b) con lappo smaltato temperato con acqua e sabbia	cad	4	0,94	0	0	100
W19052	Protezionamento in opere di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non inclusi nel prezzo) e successiva rimozione	cad	4	0,88	100	0	0
W19053	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali nel su sostegno tubolare o ad L preassemblato con un solo attacco	cad	4	2,83	100	0	0
W19054	Segnaletica luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, 0268 di cartelli per lo spostamento, completi di sistema (3 luci 1 via) di diametro 200 + 300mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batterie collocate in contenitori stagni posizionali alla base dei semafori (compresi nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori)						
	a) costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	4	48,77	0	0	100
	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	4	48,77	100	0	0
W19055	Impianto di presenza di semafori in presenza di cantieri (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fg. 9/04), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassette stagna per l'alloggiamento delle batterie (compresi nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo						
	a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad	4	17,88	0	0	100
	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	4	14,88	100	0	0
W19056	Dispositivo luminoso, ad integrazione-già segnaletica ordinaria dicentratrici stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, a luce fissa, con lente in poliacrilato artificiale, diametro 200 mm, ruotabile a 360° ruotato alla base, funzionamenti a batterie (compresi nella valutazione), funzionare (inattivo) per il solo funzionamento notturno						

	a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cat	4	7,27	0	0	100
	b) dispositivo con lampada afo zero, costo di utilizzo per un mese	cat	4	10,72	0	0	100
	c) montaggio in opera, su pag. barriere e simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione	cat	0	7,43	100	0	0
	1) lampadatore automatizzato, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da fare in materiale plastico anidrico, diametro 230 mm, lampada afo zero, funzionamento a						
W15E72	tabella (programmata nella rotazione), dispositivo di sincronizzazione e fotocellule						
	a) costo di utilizzo per un mese	cat	4	19,21	0	0	100
	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	cat	4	9,81	100	0	0
	impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cat. fet di diametro 230 mm posti su pannelli di ottimizzazione rifrangenti in classe I (compresi di test di collaudo), fotocellulare (disattivabile) per il ciclo funzionamento notturno, funzionamento a tabella rotazionale riferita ad impianto secondo il numero dei fet ed il tipo di lampada						
W15E73	fet con lampada alogena, costo di utilizzo mensile						
	a) impianto con 4 fet	cat	4	88,84	0	0	100
	b) impianto con 8 fet	cat	4	92,88	0	0	100
	c) impianto con 16 fet	cat	4	95,74	0	0	100
	d) impianto con 32 fet	cat	4	75,47	0	0	100
W15E74	fet con lampada afo zero, costo di utilizzo mensile						
	a) impianto con 4 fet	cat	4	84,38	0	0	100
	b) impianto con 8 fet	cat	4	88,50	0	0	100
	c) impianto con 16 fet	cat	4	72,85	0	0	100
	d) impianto con 32 fet	cat	4	85,48	0	0	100
W15E75	Adattamento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, comprese posizionamento, allacci ad ogni altro cavo, valutazione riferita ad ogni singolo fare	cat	4	4,95	100	0	0
	Definizione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzate mediante barriere prefabbricate tipo flex-jersey, base pari a 60 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe uguale o superiore a C30/36 (fuk = 45 N/mm ²) ed						
W15E76	accoppiamento attuale con fare in acciaio ad aderenza migliorata R40 C						
	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	m	4	1,83	0	0	100
	b) adattamento in opera e successiva rimozione con l'aiuto di mezzi meccanici	m	4	29,39	75	19	2
	Canalizzazione del traffico alle separazioni di carreggiate, nei casi di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo flex-jersey, dotate di focchi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a segmenti di 1 m, di circa 8						
W15E77	kg a vuoto e di circa 700 kg nel caso di acqua costituita da acqua						
	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	m	4	1,84	0	0	100
	b) adattamento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	4	4,96	100	0	0
	Segnalazione di lavoro effettuata da modelli con bandierine o palette regolabili, incluse nel prezzo, con valutazione mese per tempo di effettivo servizio	ore	4	29,72	100	0	0
W15E78							
W15E79	Tacca a mano attivata in gres paraffinato, lunghezza 60 cm, diametro 3 cm	cat	4	1,95	0	0	100
	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO						
	rete di sicurezza a norma UNI EN 1263, in polietilene di polipropilene, maglia 50 x 10 cm, con bordature in fuso di polietilene di diametro pari a 8 mm, sostenute da cavi metallici						
W15E80	ancorati ai pilastri con traverse metalliche						
	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	4	1,88	0	0	100
	b) montaggio e rimozione con l'aiuto di trabattoli (fino ad un'altezza di 2,5 m)	mq	4	3,22	94	0	0
	c) montaggio e rimozione con l'aiuto di trabattoli (fino ad un'altezza di 3,4 m)	mq	4	4,41	97	0	0
	d) montaggio e rimozione, fino a 20 m di altezza, con l'aiuto di sistemi meccanizzati per						
	e) l'assistenza degli operatori in quota	mq	4	6,79	77	23	0
	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali circolari, munite ad intervalli di 100 cm, dotate di tre manovre con bloccio a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermagrade; valutate al metro lineare di barriera, previa verifica dell'integrabilità nei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di montaggio						
W15E81	aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da bloccio a manovra con regolazione della tensione, incluso traverso, spessore minimo 2,5 cm, a tavola fermagrade in legno						
	per aste a sezione piana o a profilo inclinato locale di spessore 40 + 40 cm, con aste di						
	a) altezza utile pari a 100 + 120 cm, costo di utilizzo della barriera per un mese	m	4	1,83	0	0	100
	b) per aste verticali in calcestruzzo e manovre circolari, cilindriche, gronda in L o con spina (travata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari						
	a) a 100 + 120 cm, costo di utilizzo della barriera per un mese	m	4	1,88	0	0	100

W15199	Cassa in acciaio con doppio sistema di chiusura, apertura 21 mm, costo di utilizzo mensile	cat	4	9,17	0	0	100
W15200	Dispositivo articolato mobile con 2 manichelli con costo diametro 10 mm, lunghezza 10 m, costo di utilizzo mensile						
	a peso 1,8 kg	cat	4	3,33	0	0	100
	b peso 2,8 kg	cat	4	5,53	0	0	100
W15201	Cassa in polietilene con un grado, diametro 18 mm, costo di utilizzo mensile						
	a lunghezza 10 m	cat	4	6,83	0	0	100
	b lunghezza 20 m	cat	4	1,56	0	0	100
W15202	Amplificatore a rasoio con dissipatore di energia, bobina in materiale tessile 100% nylon, estensione massima del rasoio tessile 2,2 m, costui manichelli, conforme alla norma EN 300, costo di utilizzo mensile	cat	6	1,74	0	0	100
W15203	Sistema articolato a richiamo automatico con armonizzatore di carica integrato, cuneo in acciaio, cavo in acciaio diametro 8 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 300, costo di utilizzo mensile						
	a estensione massima 10 m	cat	4	13,33	0	0	100
	b estensione massima 20 m	cat	4	21,88	0	0	100
W15204	PROTECTOR SAUTAJON Cassa in ABS completa di pezzi originali e fermacudi secondo le disposizioni del DM 26711968 integrato con il Diga 52694, da valutare come costo di utilizzo mensile del dispositivo completo in entrambi i collegamenti dei pezzi						
	a cassa, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di pezzi secondo cat. 1 DM 267198	cat	4	1,18	0	0	100
	b cassa, dimensioni 44,5 x 12 x 15 cm, completa di pezzi secondo cat. 2 DM 267198	cat	4	3,29	0	0	100
W15205	Amplificatori in metallo completi di pezzi originali e fermacudi secondo le disposizioni del DM 26711968 integrato con il Diga 52694, da valutare come costo di utilizzo mensile del dispositivo completo in entrambi i collegamenti dei pezzi						
	a amplificatori, dimensioni 30 x 14 x 37 cm, completa di pezzi secondo cat. 1 DM 267198	cat	4	3,22	0	0	100
	b amplificatori, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di pezzi secondo cat. 2 DM 267198	cat	4	4,53	0	0	100
W15206	ATTIVITA' DI SCRIVERE GIUNTA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI Sorveglianza e regolazione di lavori con operatore, per ore di effettivo servizio	ora	4	35,23	100	0	0
W15207	Sorveglianza e regolazione di lavori in galera con operatore, per ore di effettivo servizio	ora	4	44,28	100	0	0
W15208	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio e sorveglianza e regolazione di lavori, per impieghi in ore ridotte	%		15			
W15209	Dotazione di emergenza completa da almeno in polietilene con barilatura tessile a 8 carter, fascia antiscivolo in pelle sintetica, cintura a fondo gonfiato, peso cat. a 350 g, con fori di ventilazione laterali e richiusura, asta, lunghezza 90 cm, megafono in materiale antirullo, alimentato da 8 batterie da 1,5 V, amplificatore interno da 15 W, torce a carica manuale ad elastica a 5 tel da 5 mm, pule di pino, in acciaio a sezione esagonale, lunghezza 40 cm, guanti antiscivolo in corda di brino ignifugata, manichetta da 15 cm, 3000 di marchio di conformità CE ai sensi del Diga 475/92 (2° categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 421, interno federato, dritto plumbizzato e cuciture in laser, resistenza a 100°C 21,4 sec, a 200°C 10, 7 sec, costo di utilizzo mensile	cat	6	14,12	0	0	100