



**REGIONE DEL VENETO**

**U. O. GENIO CIVILE BELLUNO**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO**

LAVORI di SOMMA URGENZA: *Realizzazione di un tratto di difesa di sponda e rifacimento di una briglia sul t. Cordevole presso la località Le Foppe, Masarè, in Comune di Alleghe (BL).*

**COMMITTENTE**

**Regione del Veneto**

BELLUNO, \_\_\_\_\_

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentaotto/56)	h	38,56
Nr. 2 A.01.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentacinque/77)	h	35,77
Nr. 3 A.01.04.a	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentadue/12)	h	32,12
Nr. 4 AP.001	Ripristino ed adeguamento della viabilità di accesso al cantiere in sinistra idrografica, con formazione di apposito piazzale per il deposito dei baraccamenti e degli impianti fissi di cantiere, necessari all'approntamento del cantiere in località "Le Foppe Col Baldiot", compresi gli oneri per: - Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, interferenti, di qualsiasi diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche; - Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperenti compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta; - Scarifica e livellamento della massicciata costituente la pista di cantiere esistente; - Adeguamento della fondazione stradale della pista di cantiere, realizzato con materiale vagliato reperito in loco, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista; - Opere manutentive, ogni qualvolta si rendesse necessario, per il ripristino della strada in caso di deterioramenti in corso d'opera, tali da garantire l'accesso continuo al cantiere dei mezzi di cantiere. euro (settemiladuecento/00)	a corpo	7'200,00
Nr. 5 AP.002	Apprestamenti ed opere provvisorie propedeutiche all'approntamento del cantiere in località "Le Foppe Col Baldiot" adeguati alla portata del lavoro, alla formazione della viabilità di cantiere di accesso all'alveo e nell'alveo stesso necessaria alla esecuzione delle opere di escavazione e delle opere di difesa idraulica previste nel presente progetto, nonché per la formazione delle relative aree di stoccaggio del materiale da destinare a rilevato, compresi gli oneri per: 1) Formazione di argine provvisorio con massi ciclopici prelevati in ambito cantiere, della altezza di circa m 3,0, necessario allo sbarramento del Torrente Cordevole in corrispondenza della penultima briglia di valle in c.a. per permettere la successiva esecuzione dei canali deviatori delle acque; 2) Realizzazione di canali deviatori provvisori delle acque, utilizzando all'occorrenza tubazioni in acciaio ondulato e zincato, carrabili (diametro compreso tra mm 1400 e 300), e movimentazione massi da scogliera reperiti nel Torrente Cordevole per la regolarizzazione del deflusso della corrente; 3) Formazione di rampe, strade e piste provvisorie in alveo Torrente Cordevole, realizzate con materiale vagliato reperito in loco e protette con massi da scogliera reperiti sempre nel Torrente Cordevole; 4) Oneri per la modifica e/o spostamento della viabilità di cantiere in alveo e dei canali deviatori delle acque, da realizzarsi anche in più fasi in funzione dello sviluppo delle fasi di cantiere; 5) Onere per il presidio giornaliero durante le operazioni di scavo profondo e il monitoraggio in continuo aggiornamento sulla base delle emissioni del bollettino meteorologico ARPAV ai fini della gestione delle emergenze in caso di piene; 6) Coordinamento con ENEL Green Power per la gestione del livello del lago di Alleghe al fine di permettere le lavorazioni previste in condizioni di magra, ovvero garantendo la portata necessaria a garantire il deflusso vitale minimo del lago secondo normativa vigente attraverso lo sbarramento diga di Masarè. euro (settantacinquemilatrecento/00)	a corpo	75'300,00
Nr. 6 B.01.02.00	Cemento in sacchi tipo 325 euro (sedici/90)	q	16,90
Nr. 7 B.02.01.a	Sabbia di cava lavata e vagliata euro (ventinove/00)	mc	29,00
Nr. 8 B.02.01.b	Sabbia di cava pezzatura mm 0.2÷10 euro (trentauno/70)	mc	31,70
Nr. 9 B.02.01.c	Sabbia di fiume lavata e vagliata euro (quaranta/30)	mc	40,30
Nr. 10 B.02.01.d	Sabbia silicea per sabbiatura e idrodemolizione euro (zero/70)	kg	0,70
Nr. 11 B.02.01.e	Ghiaino lavato 3/6 mm euro (venticinque/90)	mc	25,90
Nr. 12 B.02.03.b	Granulare stabilizzato euro (venti/20)	mc	20,20
Nr. 13 B.02.03.d	Ghiaia di cava euro (ventuno/20)	mc	21,20
Nr. 14 B.02.03.e	Ciottoli di fiume euro (otto/40)	ton	8,40
Nr. 15 B.02.03.f	Pictrame per riempimento gabbionate tipo testa di cavallo euro (otto/80)	ton	8,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 B.02.03.h	Tout-venant di cava o di fiume euro (diciassette/90)	mc	17,90
Nr. 17 B.02.03.i	Materiale A2-6 o A2-7 con permeabilità scarsa o nulla per la formazione di rilevati spondali a modofoca di argini euro (dieci/30)	mc	10,30
Nr. 18 B.02.04.c	Ghiaietto e pietrischetto tipo macadam euro (ventuno/40)	mc	21,40
Nr. 19 B.02.05.o	Pietrame compatto non gelivo in massi ciclopici pezzatura non inferiore a mc 0,80. euro (venticinque/00)	ton	25,00
Nr. 20 B.02.09.00	Sabbia costituita da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 21 B.05.01.a	Abete in tavole da ponte di spessore mm 50 euro (trecentoventitre/80)	mc	323,80
Nr. 22 B.05.01.b	Abete in tavolame di spessore mm 25 euro (trecentoquarantacinque/30)	mc	345,30
Nr. 23 B.05.01.c	Abete per sottomisure euro (duecentosettantauno/90)	mc	271,90
Nr. 24 B.05.01.d	Abete in murali a spigolo euro (duecentonovantauno/70)	mc	291,70
Nr. 25 B.05.01.e	Abete in travi uso Trieste euro (duecentoquarantatre/20)	mc	243,20
Nr. 26 B.05.02.00	Tavole in abete per costruzioni euro (duecentosessantanove/60)	mc	269,60
Nr. 27 B.07.01.00	Terreno vegetale euro (diciassette/40)	mc	17,40
Nr. 28 B.07.02.00	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%) euro (sei/70)	kg	6,70
Nr. 29 B.07.03.00	Sementi selezionate di specie arbustive autoctone euro (quarantadue/30)	kg	42,30
Nr. 30 B.07.04.00	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda euro (uno/30)	cadauno	1,30
Nr. 31 B.07.07.00	concime liquido per sostegno inorganico NPK euro (zero/74)	l	0,74
Nr. 32 B.07.08.a	Concime organico euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 33 B.07.08.b	Concime chimico euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 34 B.07.09.00	Resina collante euro (tre/10)	kg	3,10
Nr. 35 B.07.11.00	Nutrisol emulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia. euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 36 B.07.12.00	Paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 37 B.07.13.00	Telee di salice euro (zero/70)	cadauno	0,70
Nr. 38 B.07.14.00	Paletti di castagno euro (uno/30)	cadauno	1,30
Nr. 39 B.07.15.00	Filagne di castagno euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 40 B.07.16.00	Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi euro (due/70)	m.	2,70
Nr. 41 B.07.17.00	Fornitura di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8x10 e filo 2.7/3.7 mm in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con gabbioni in ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm <sup>2</sup> euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 42 B.07.20.00	Filo di ferro zincato mm 2 euro (tre/20)	kg	3,20
Nr. 43 B.07.21.00	Mulch formato da miscela di torba bionda, torba scura e paglia euro (tre/50)	kg	3,50
Nr. 44 B.07.22.00	Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a pie' d'opera mediante i diametri delle estremità. euro (duecentotrentanove/40)	mc	239,40
Nr. 45 B.07.23.a	Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. - permeabilità 120 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 6,0 kN/m euro (zero/80)	mq	0,80
Nr. 46 B.07.23.b	Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 150 gr./mq. - permeabilità 115 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 10,0 kN/m. euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 47 B.07.23.c	Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 200 gr./mq. - permeabilità 85 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 14,0 kN/m euro (uno/60)	mq	1,60
Nr. 48 B.07.23.d	Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. - permeabilità 60 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 22,0 kN/m euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 49 B.07.23.e	Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - permeabilità 15 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 28,50 kN/m euro (tre/30)	mq	3,30
Nr. 50 B.07.23.f	Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 500 gr./mq. resistenza a trazione 28,50 kN/m. resistenza a punzonamento statico 6,3 kN euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 51 B.07.23.g	Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 600 gr./mq. resistenza a trazione 42,0 kN/m. resistenza a punzonamento statico 7,5 kN euro (quattro/80)	mq	4,80
Nr. 52 B.07.24.a	Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 25 kN/m euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 53 B.07.24.b	Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 135 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 30 kN/m e deformazione a rottura inferiore al 20% euro (uno/40)	mq	1,40
Nr. 54 B.07.24.c	Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 185 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 40 kN/m e deformazione inferiore al 20% euro (uno/70)	mq	1,70
Nr. 55 B.07.24.d	Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 45 kN/m e deformazione inferiore al 20% euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 56 B.07.24.e	Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 55 kN/m e deformazione inferiore al 20% euro (due/30)	mq	2,30
Nr. 57 B.07.24.f	Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 80 kN/m e deformazione inferiore al 20% euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 58 B.07.24.g	Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 100 kN/m e deformazione inferiore al 20% euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 59 B.07.25.a	Biostuoia antiruggine completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotografabile e ricoperta da un film di cellulosa con peso di gr per mq di 600 circa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 60 B.07.25.b	idem c.s. ...mq di 640 circa euro (uno/70)	mq	1,70
Nr. 61 B.07.25.d	Biorete in fibre di cocco grammatura 400 gr./mq., resistenza a trazione 7,5/4,5 kN/m, maglia circa 2 cm euro (due/90)	mq	2,90
Nr. 62 B.07.25.c	Biorete in fibre di cocco grammatura 700 gr./mq., resistenza a trazione 15/9 kN/m, maglia circa 1 cm. euro (tre/70)	mq	3,70
Nr. 63 B.07.25.f	Biorete in fibre di Juta grammatura 500 gr./mq., resistenza a trazione 15 kN/m, maglia circa 10x15 mro. euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 64 B.07.26.00	Geocelle antierosione per trattamento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di striscie di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per mq 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza. euro (dodici/30)	mq	12,30
Nr. 65 B.07.27.00	Graffe metalliche euro (zero/90)	cadauno	0,90
Nr. 66 B.07.29.00	Fornitura di cassero in rete metallica piegato alla pendenza di progetto, idoneo a fare da cassero a perdere per fornire la corretta pendenza alle strutture in terra rinforzata, comprensivi di tiranti (almeno 7 per cassero) e picchetti (almeno tre per cassero) euro (quaranta/40)	cadauno	40,40
Nr. 67 B.07.30.00	Fissaggi in ferro tondino Fe b44k piegato ad "U" delle lunghezze e dimensioni come da disegni progettuali, compresi tagli, sfridi ecc. euro (zero/30)	cadauno	0,30
Nr. 68 B.07.32.b	Stuoia tridimensionale grimpante per il controllo dell'erosione. Georete dello spessore di mm 20 avente peso minimo di gr per mq 700 euro (sette/50)	mq	7,50
Nr. 69 B.07.36.a	Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato per coostrusione continua delle due pareti. La superficie di captazione del tubo dovrà essere forata con tagli di larghezza 2,5-3-4 mm(in base al diametro presenti in patri numero sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Le giunzioni fra le barre di tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione corredati da guarnizione elastomerica TUBO MICROFESSURATO Diametro esterno mm 63. euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 70 B.07.36.b	idem c.s. ...esterno mm 75. euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 71 B.07.36.c	idem c.s. ...esterno mm 90. euro (uno/86)	m	1,86
Nr. 72 B.07.36.d	idem c.s. ...esterno mm 110 euro (due/54)	m	2,54
Nr. 73 B.07.36.e	idem c.s. ...esterno mm 125 euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 74 B.07.36.f	idem c.s. ...esterno mm 140 euro (quattro/14)	m	4,14
Nr. 75 B.07.36.g	idem c.s. ...esterno mm 160 euro (cinque/92)	m	5,92
Nr. 76 B.07.36.h	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (otto/78)	m	8,78
Nr. 77 B.08.01.b	Acciaio (in barre ad aderenza migliorata per cemento armato) tipo B450C controllato euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 78 B.08.02.00	Rete elettrosaldata in barre di acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato. euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 79 B.08.03.a	Travi o tubi in acciaio laminato. Travi - tubi tipo FE 360 euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 80 B.08.03.b	idem c.s. ...tubi tipo FE 430 euro (zero/90)	kg	0,90
Nr. 81 B.08.03.c	idem c.s. ...tubi tipo FE 510 euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 82	idem c.s. ...travi o IPE di qualsiasi sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.08.03.d	euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 83 B.08.03_NP 1	Fornitura di tubi per ricoprimento di canali, tombinamento di fossati, convogliamento delle acque, drenaggi superficiali, ecc. in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, tipo "Sider" o prodotto equivalente, del diametro compreso da cm 220 (spessore mm 3, peso 205,00 kg/m) completi di tutti gli organi di giunzione quali bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc. euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 84 B.09.15.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4 euro (nove/80)	m	9,80
Nr. 85 B.09.15.b	idem c.s. ...di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 euro (tredici/80)	m	13,80
Nr. 86 B.09.15.c	idem c.s. ...di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5 euro (diciannove/90)	m	19,90
Nr. 87 B.09.15.d	idem c.s. ...di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6 euro (ventinove/90)	m	29,90
Nr. 88 B.09.15.e	idem c.s. ...di cm 70x70 h=70 e spessore cm 7 euro (quaranta/10)	m	40,10
Nr. 89 B.09.15.f	idem c.s. ...di cm 80x80 h=80 e spessore cm 7 euro (cinquantanove/40)	m	59,40
Nr. 90 B.09.15.g	idem c.s. ...di cm 100x100 h=100 e spess. cm 8 euro (centoundici/20)	m	111,20
Nr. 91 B.09.15.h	idem c.s. ...di cm 120x120 h=120 e spess. cm 10 euro (centonovantadue/30)	m	192,30
Nr. 92 B.09.16.m	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato. Prolunga per pozzetto dimensioni di cm 70x70 h=75 e spessore cm 7 euro (quarantatre/40)	cadauno	43,40
Nr. 93 B.09.16.o	idem c.s. ...di cm 80x80 h=50 e spessore cm 7 euro (cinquantadue/00)	cadauno	52,00
Nr. 94 B.09.16.p	idem c.s. ...di cm 80x80 h=85 e spessore cm 7 euro (sessantaquattro/20)	cadauno	64,20
Nr. 95 B.09.16.q	idem c.s. ...di cm 100x100 h=25 e spess. cm 8 euro (quarantasei/10)	cadauno	46,10
Nr. 96 B.09.16.r	idem c.s. ...di cm 100x100 h=50 e spess. cm 8 euro (settantadue/70)	cadauno	72,70
Nr. 97 B.09.16.s	idem c.s. ...di cm 100x100 h=105 e spess. cm 8 euro (novantatre/50)	cadauno	93,50
Nr. 98 B.09.16.t	idem c.s. ...di cm 120x120 h=50 e spess. cm 10 euro (centodiciannove/10)	cadauno	119,10
Nr. 99 B.09.16.u	idem c.s. ...di cm 120x120 h=125 e spess. cm 10 euro (duecentocinque/90)	cadauno	205,90
Nr. 100 B.09.17.a	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato dimensioni 30x30. Dim.40x40 spess. 5 cm euro (cinque/90)	cadauno	5,90
Nr. 101 B.09.17.b	idem c.s. ...vibrato dimensioni 40x40. Dim.50x50 spess. 6 cm euro (sette/50)	cadauno	7,50
Nr. 102 B.09.17.c	idem c.s. ...vibrato dimensioni 50x50. Dim. 60x60 spess. 7 cm euro (dieci/40)	cadauno	10,40
Nr. 103 B.09.17.d	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato dimensioni 60x60. Dim.70x70 spess. 8 cm euro (quattordici/90)	cadauno	14,90
Nr. 104 B.09.17.e	idem c.s. ...vibrato dimensioni 70x70. Dim. 80x80 spess. 11 cm euro (ventisei/80)	cadauno	26,80
Nr. 105	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato dimensioni 80x80.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.09.17.f	Dim: 90x90 spess. 11 cm euro (quarantacinque/40)	caduno	45,40
Nr. 106 B.09.17.g	Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato dimensioni 100x100. Dim: 110x110 spess. 11 cm euro (sessanta/90)	caduno	60,90
Nr. 107 B.10.10.a	Tubazioni per fognatura in PEAD polietilene ad alta densità con superficie liscia. Costruite secondo le norme UNI 7613 tipo 303 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme, in particolare il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 PER FOGNATURA diametro esterno 200 mm euro (dodici/64)	m	12,64
Nr. 108 B.10.10.b	idem c.s. ...diametro esterno 250 mm euro (venti/16)	m	20,16
Nr. 109 B.10.10.c	idem c.s. ...diametro esterno 315 mm euro (trentauno/96)	m	31,96
Nr. 110 B.10.10.d	idem c.s. ...diametro esterno 355 mm euro (quarantadue/03)	m	42,03
Nr. 111 B.10.10.e	idem c.s. ...diametro esterno 400 mm euro (cinquantauno/81)	m	51,81
Nr. 112 B.10.10.f	idem c.s. ...diametro esterno 500 mm euro (ottantatre/82)	m	83,82
Nr. 113 B.12.01.a	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m2 per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, il Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN4 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 110 mm euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 114 B.12.01.b	idem c.s. ...di diametro esterno di 125 mm euro (quattro/10)	m	4,10
Nr. 115 B.12.01.c	idem c.s. ...di diametro esterno di 160 mm euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 116 B.12.01.d	idem c.s. ...di diametro mm 200 e spessore mm 9.6 euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 117 B.12.01.e	idem c.s. ...di diametro mm 250 e spessore mm 11.9 euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 118 B.12.01.f	idem c.s. ...di diametro mm 315 e spessore mm 15.0 euro (ventiquattro/30)	m	24,30
Nr. 119 B.12.01.g	idem c.s. ...di diametro esterno di 355 mm euro (quaranta/93)	m	40,93
Nr. 120 B.12.01.h	idem c.s. ...di diametro esterno di 400 mm euro (trentanove/30)	m	39,30
Nr. 121 B.12.01.i	idem c.s. ...di diametro esterno di 450 mm euro (quarantasei/20)	m	46,20
Nr. 122 B.12.01.l	idem c.s. ...di diametro esterno di 500 mm euro (sessantatre/60)	m	63,60
Nr. 123 B.12.13.i	Tubi in PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1452 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica integrate e preinserite in fabbrica, bloccata ed inamovibile tale da risultare un corpo unico con la tubazione stessa, conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti al calcio-zinco escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm., la serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN6 diametro esterno 160 mm spess. 4,0 mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 124	idem c.s. ...di diametro esterno 160 mm spess. 4,4 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.12.13.l	euro (undici/80)	m	11,80
Nr. 125 B.12.13.m	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm spess. 4,9 mm euro (quattordici/40)	m	14,40
Nr. 126 B.12.13.n	idem c.s. ...diametro esterno 225 mm spess. 5,5 mm euro (diciotto/30)	m	18,30
Nr. 127 B.12.13.o	idem c.s. ...diametro esterno 250 mm spess. 6,2 mm euro (ventidue/29)	m	22,29
Nr. 128 B.12.13.p	idem c.s. ...diametro esterno 280 mm spess. 6,9 mm euro (ventiotto/60)	m	28,60
Nr. 129 B.15.02.a	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso del diametro interno di cm 30 euro (sedici/20)	m	16,20
Nr. 130 B.15.02.b	idem c.s. ...di cm 40 euro (diciotto/80)	m	18,80
Nr. 131 B.15.02.c	idem c.s. ...di cm 50 euro (ventidue/10)	m	22,10
Nr. 132 B.15.02.d	idem c.s. ...di cm 60 euro (ventisette/90)	m	27,90
Nr. 133 B.15.02.e	idem c.s. ...di cm 80 euro (quarantacinque/50)	m	45,50
Nr. 134 B.15.02.f	idem c.s. ...di cm 100 euro (sessantasei/30)	m	66,30
Nr. 135 B.15.02.g	idem c.s. ...di cm 120 euro (centouno/90)	m	101,90
Nr. 136 B.15.03.a	Anello di tenuta in gomma o guarnizione tipo Ring-K per tubazioni. Anello di tenuta in gomma del diam. 30 cm euro (quattro/40)	cadauno	4,40
Nr. 137 B.15.03.b	idem c.s. ...del diam. 40 cm euro (cinque/20)	cadauno	5,20
Nr. 138 B.15.03.c	idem c.s. ...del diam. 50 cm euro (sei/80)	cadauno	6,80
Nr. 139 B.15.03.d	idem c.s. ...del diam. 60 cm euro (sette/80)	cadauno	7,80
Nr. 140 B.15.03.e	idem c.s. ...del diam. 80 cm euro (quattordici/60)	cadauno	14,60
Nr. 141 B.15.03.f	idem c.s. ...del diam. 100 cm euro (diciotto/50)	cadauno	18,50
Nr. 142 B.15.03.g	idem c.s. ...del diam. 120 cm euro (ventuno/40)	cadauno	21,40
Nr. 143 C.01.23.00	Malta cementizia reoplastica per iniezioni (fluida e non segregabile), a ritiro compensato sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8146), ad alta resistenza meccanica, di elevato potere adesivo all'acciaio e al calcestruzzo, impermeabile e durevole MALTA CEMENTIZIA euro (zero/46)	kg	0,46
Nr. 144 C.02.01.d	Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20 euro (sessantadue/19)	m <sup>3</sup>	62,19
Nr. 145 C.02.02.a	Calcestruzzo durevole preconfezionato X0 - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25, rapporto max e/c=0,6 euro (cento/00)	m <sup>3</sup>	100,00
Nr. 146 C.02.04.a	Calcestruzzo durevole preconfezionato XC2 - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 euro (centosette/00)	m <sup>3</sup>	107,00
Nr. 147 C.02.04.b	idem c.s. ...XC2, C 28/35, rapporto max e/c=0,6 euro (centoquattordici/00)	m <sup>3</sup>	114,00
Nr. 148 C.02.04.c	idem c.s. ...XC2, C 30/37, rapporto max e/c=0,6 euro (centosedici/00)	m <sup>3</sup>	116,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 149 C.02.13.a	Calcestruzzo durevole preconfezionato XF1 - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5 euro (centoventisette/00)	mc	127,00
Nr. 150 C.02.13.b	idem c.s. ...XF1, C 35/45, rapporto max e/c=0,5 euro (centotrentacinque/00)	mc	135,00
Nr. 151 C.02.15.a	Calcestruzzo durevole preconfezionato XF3 - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3% euro (centoquattordici/40)	mc	114,40
Nr. 152 C.02.15.b	Calcestruzzo durevole preconfezionato XF3 - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 28/35, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3% euro (centoventiuno/00)	mc	121,00
Nr. 153 C.02.15.c	Calcestruzzo durevole preconfezionato XF3 - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 30/37, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3% euro (centoventitre/00)	mc	123,00
Nr. 154 C.02.20.a	Sovraprezzo ai calcestruzzi - Aumento della classe di lavorabilità da S3 a S4 euro (cinque/00)	mc	5,00
Nr. 155 C.02.20.b	idem c.s. ...S3 a S5 euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 156 C.03.04.00	Emulsione bituminosa al 55-60% di legante. euro (zero/40)	kg	0,40
Nr. 157 C.03.08.00	Conglomerato bituminoso per strato unico tipo "E", binder chiuso avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitumi di idonea penetrazione. Con aggregati calcarei Conglomerato bituminoso Tipo "E" euro (sessantatre/00)	t	63,00
Nr. 158 D.01.01.a	Autocarro ribaltabile da mc 11 con operatore euro (cinquantaotto/90)	h	58,90
Nr. 159 D.01.01.b	Autocarro ribaltabile da mc 15 con operatore euro (sessantatre/30)	h	63,30
Nr. 160 D.01.01.c	(A.02.10.0070.040) Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t. euro (ottanta/00)	h	80,00
Nr. 161 D.01.015.c	Nolo di escavatore ragno con operatore euro (ottantaotto/00)	h	88,00
Nr. 162 D.01.02.a	Autocarro da t 8.5 con gru con operatore euro (cinquantadue/30)	h	52,30
Nr. 163 D.01.03.a	Autobotte della portata di l 8000 con operatore euro (sessantanove/30)	h	69,30
Nr. 164 D.01.04.b	Dumper della portata di mc 3 senza operatore euro (quarantasette/40)	h	47,40
Nr. 165 D.01.05.b	Pala caricatrice cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore euro (cinquantaotto/30)	h	58,30
Nr. 166 D.01.05.d	Pala caricatrice gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore euro (cinquantanove/60)	h	59,60
Nr. 167 D.01.07.a	Escavatore idraulico cingolato da t 12 senza operatore euro (cinquantadue/80)	h	52,80
Nr. 168 D.01.07.b	Escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore euro (cinquantaquattro/30)	h	54,30
Nr. 169 D.01.07.c	Escavatore idraulico cingolato da t 20 senza operatore euro (sessanta/40)	h	60,40
Nr. 170 D.01.07.f	Escavatore idraulico cingolato da t 25 senza operatore euro (sessantasei/70)	h	66,70
Nr. 171 D.01.07.g	Escavatore idraulico cingolato oltre t 25 senza operatore euro (settantaquattro/00)	h	73,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 172 D.01.07.i	Escavatore idraulico cingolato da t 35 senza operatore euro (ottantanove/00)	h	89,00
Nr. 173 D.01.12.b	Atrazzatura protezione scavi, escluso personale, costituita da cassatura metallica modulare autoaffondante euro (otto/60)	mq	8,60
Nr. 174 D.01.13.c	Apripista buldozer con potenza oltre 90KW fino a 120 kW con operatore euro (settantasette/70)	h	77,70
Nr. 175 D.01.13.d	Apripista buldozer con potenza oltre 120KW fino a 150kW con operatore euro (novantasette/20)	h	97,20
Nr. 176 D.01.13.c	Apripista buldozer con potenza oltre 150KW fino a 180kW con operatore euro (centoventuno/70)	h	121,70
Nr. 177 D.01.14.b	Nolo di miniscavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama. Nolo di miniscavatore con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore euro (cinquantauno/40)	h	51,40
Nr. 178 D.01.14.c	idem c.s. ...con potenza oltre i 20 KW con operatore. euro (cinquantacinque/20)	h	55,20
Nr. 179 D.01.15.c	Nolo di escavatore - Nolo di escavatore tipo Ragno peso minimo di 0.3 ton. Per scavi in pendenze elevate o in situazioni disagiate, compresi consumi, carburante e con operatore euro (ottantaotto/00)	h	88,00
Nr. 180 D.02.01.00	Vibrofinitrice di larghezza m 4 con operatore euro (novantatre/60)	h	93,60
Nr. 181 D.02.02.a	Rullo compatatore vibrante da rilevati da hp 80 c del peso di t 6 con operatore euro (cinquantaquattro/20)	h	54,20
Nr. 182 D.02.02.b	Rullo compatatore vibrante da rilevati da hp 140 e peso t 16 con operatore euro (sessantanove/30)	h	69,30
Nr. 183 D.02.03.00	Piastra vibrante da Kg 500 con operatore euro (quarantasei/40)	h	46,40
Nr. 184 D.02.06.b	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Macchina spazzatrice meccanica da 2 fino a 3 mc euro (sessantasette/10)	h	67,10
Nr. 185 D.02.07.00	Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscelazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato. euro (trecentodue/40)	h	302,40
Nr. 186 D.02.08.00	Nolo di idrosembratrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere. euro (novanta/30)	h	90,30
Nr. 187 D.03.01.e	Autogrù scemovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.80 fino a t.100 euro (duecentoottantesi/70)	h	286,70
Nr. 188 D.03.01.f	idem c.s. ...portata oltre t.100 fino a t.150 euro (trecentoottanta/30)	h	380,30
Nr. 189 D.03.02.00	Argano con motore da HP 4 euro (ventiuno/80)	h	21,80
Nr. 190 D.03.05.a	Ponteggi per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio euro (diciassette/10)	mq	17,10
Nr. 191 D.03.05.b	Ponteggi per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali, compreso montaggio e smontaggio euro (due/30)	mq/me	2,30
Nr. 192 D.03.07.c	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, il conteggio orario sarà conteggiato dalla partenza dall'eliporto, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Elicottero AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 kg euro (duemilaquattrocentoventidue/20)	h	2'422,20
Nr. 193 D.04.01.b	Martello demolitore ad aria compressa della potenza di l/min. 1200 c del peso di kg 20, escluso personale euro (venticinque/90)	h	25,90
Nr. 194	Martello perforatore ad aria compressa peso fino a 23 kg, escluso personale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.04.02.b	euro (cinque/60)	h	5,60
Nr. 195 D.04.03.a	Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato potenza fino a 75 KW euro (sessantotto/60)	h	68,60
Nr. 196 D.04.03.b	idem c.s. ...escavatore cingolato potenza fino a 95 KW euro (settanta/30)	h	70,30
Nr. 197 D.04.09.a	Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio, silenziato comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza, ecc. escluso operatore. Motocompressore fino a 3 mc/min. e pressione 7 bar euro (dieci/60)	h	10,60
Nr. 198 D.04.09.b	idem c.s. ...fino a 11 mc/min. e pressione 12 bar euro (quarantanove/30)	h	49,30
Nr. 199 D.04.10.a	Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi. Gruppo elettrogeno da 10 ad 13 kW euro (undici/70)	h	11,70
Nr. 200 D.04.10.b	idem c.s. ...indicata nei tipi. Gruppo elettrogeno da 20 a 28 kW euro (diciassette/80)	h	17,80
Nr. 201 D.04.11.00	Nolo di sonda cingolata a scoppio per perforazione a rotazione o rotoperussione, completa di batterie di aste e rivestimenti per qualsiasi profondità compresi consumi, carburante ed operatore. euro (centoventisei/10)	h	126,10
Nr. 202 D.05.01.00	Betoniera escluso personale euro (due/60)	h	2,60
Nr. 203 D.05.02.a	Pompe per calcestruzzo autocarrate - piazzamento (si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di mc 30 di calcestruzzo pompato) euro (sette/26)	mc	7,26
Nr. 204 D.05.02.b	Pompe per calcestruzzo autocarrate - pompaggio euro (sette/26)	mc	7,26
Nr. 205 D.05.03.00	Vibratore per calcestruzzo elettrico escluso personale euro (venti/60)	h	20,60
Nr. 206 D.05.05.00	Nolo di miscelatore per iniezione di miscela binaria, acqua/cemento, compreso consumi e ogni altro onere euro (tredici/80)	h	13,80
Nr. 207 D.05.09.00	Spruzzatrice per calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti esercizio sorveglianza ecc. euro (cinquantasei/60)	h	56,60
Nr. 208 D.06.01.00	Sega elettrica escluso personale euro (tre/40)	h	3,40
Nr. 209 D.06.03.00	Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale euro (ventitre/50)	h	23,50
Nr. 210 D.06.06.c	Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale. Pompa del diametro della bocca aspirante di mm 150 euro (otto/30)	h	8,30
Nr. 211 D.06.06.d	idem c.s. ...di mm 200 euro (otto/90)	h	8,90
Nr. 212 D.06.09.00	Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti, escluso personale. euro (sei/50)	h	6,50
Nr. 213 D.06.10.00	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso. euro (sessantaotto/20)	h	68,20
Nr. 214 D.06.11.00	Nolo di motosega a scoppio cmc 51 escluso personale euro (cinque/70)	h	5,70
Nr. 215 D.06.14.00	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm compreso operatore. euro (quarantauno/60)	h	41,60
Nr. 216 D.06.16.00	Nolo di bocciarda manuale, escluso personale euro (dodici/80)	h	12,80
Nr. 217 D.06.17.00	Nolo di trapano elettrico, escluso personale euro (due/30)	h	2,30
Nr. 218 D.06.18.00	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi, escluso personale euro (due/90)	h	2,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 219 D.06.19.00	Nolo di mola diamantata elettrica completa di dischi per taglio calcestruzzi, escluso personale euro (cinque/90)	b	5,90
Nr. 220 E.06.06.a	Conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. euro (quattordici/56)	mc	14,56
Nr. 221 E.06.06.b	idem c.s. ...dello scavo. Conferimento in discarica autorizzata: a) inerte roccioso proveniente da scavi; b) relitti di muratura in c.a. euro (quindici/08)	mc	15,08
Nr. 222 F.01.09.d	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette c/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Impianto cantiere micropali e/o tiranti euro (duemiladuecentotrentauno/50)	a corpo	2'231,50
Nr. 223 F.01.09.d_N P.1	Compenso a corpo per impianto/espianto del cantiere micropali o tiranti in sito non facilmente accessibile euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 224 F.01.24.a	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: Pali di piccolo diametro (micropali) diametro 65 - 90 mm euro (quarantatre/40)	m	43,40
Nr. 225 F.01.24.b	idem c.s. ...specificato nei tipi: Pali di piccolo diametro (micropali) diametro 100 - 130 mm euro (sessantasette/60)	m	67,60
Nr. 226 F.01.24.c	idem c.s. ...specificato nei tipi: Pali di piccolo diametro (micropali) diametro 140 - 190 mm euro (ottantauno/00)	m	81,00
Nr. 227 F.01.24.d	idem c.s. ...specificato nei tipi: Pali di piccolo diametro (micropali) diametro 200 - 220 mm euro (novantaquattro/00)	m	94,00
Nr. 228 F.01.26.00	Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamicatura esclusa la fornitura del lamierino. Per ogni metro di palo rivestito. Nella misura del 16%. RIVESTIMENTO PROVVISORIO. NELLA MISURA DEL 16% (Percentuale del 16,00%) euro (sedici/00)	%	16,00
Nr. 229 F.01.27.a	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. Tubo in acciaio Fe 360, non valvolato euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 230 F.01.27.b	idem c.s. ...di adeguata lunghezza. Tubo in acciaio Fe 430, non valvolato euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 231 F.01.27.c	idem c.s. ...di adeguata lunghezza. Tubo in acciaio Fe 510, non valvolato euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 232 F.01.27.d	idem c.s. ...di adeguata lunghezza. Tubo in acciaio Fe 510, valvolato euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 233 F.01.27.e	idem c.s. ...di adeguata lunghezza. Profilati tipo NP o IPE di qualsiasi sezione euro (uno/90)	kg	1,90

COMMITTENTE: COMMISSARIO DELEGATO O.C.D.P.C. N. 4 DEL 14/12/2020

L'IMPRESA TECNOLOGIE

IL DIRETTORE

10/2 ROBERTO DELL'ARMI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 234 F.01.28.a	Iniezioni primarie di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita in una fase unica attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura, per la quantità eccedente il volume corrispondente a 3 volte il volume teorico del foro. Per ogni kg 100 di cemento iniettato. Iniezioni di primo tempo in micropali eccedenti il volume teorico per quantità non superiori a kg 200 per palo euro (diciotto/10)	100kg	18,10
Nr. 235 F.01.28.b	idem c.s. ...volume teorico per la parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo euro (diciassette/70)	100kg	17,70
Nr. 236 F.01.28.c	idem c.s. ...volume teorico per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo euro (diciassette/50)	100kg	17,50
Nr. 237 F.01.28.d	idem c.s. ...volume teorico per la parte eccedente a kg 1000 per palo euro (diciassette/40)	100kg	17,40
Nr. 238 F.01.29.a	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura. Per ogni kg 100 di cemento iniettato. Iniezioni di secondo tempo in micropali eccedenti il volume teorico per quantità non superiori a kg 200 per palo euro (venti/10)	100kg	20,10
Nr. 239 F.01.29.b	idem c.s. ...in micropali eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo euro (diciannove/30)	100kg	19,30
Nr. 240 F.01.29.c	idem c.s. ...in micropali per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo euro (diciannove/00)	100kg	19,00
Nr. 241 F.01.29.d	idem c.s. ...in micropali per la parte eccedente a kg 1000 per palo euro (diciotto/80)	100kg	18,80
Nr. 242 F.01.30.00	Compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola, in caso di iniezioni in più fasi. euro (quattordici/00)	cadauno	14,00
Nr. 243 F.01.33.c	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. Trattamento testa micropali euro (dieci/80)	cadauno	10,80
Nr. 244 F.01.37.a	Perforazione orizzontale o suborizzontale, per inclinazioni sull'orizzontale non superiori a 20°, del diametro da 130 a 200 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Le perforazioni verranno realizzate a rotazione o rotopercolazione, anche in presenza d'acqua, per profondità fino a 25.00 ml. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale rivestimento provvisorio parziale o totale del foro. Nel prezzo è inoltre compreso il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere da dare il perforo atto all'introduzione di elementi d'armatura sia di tipo rigido che flessibile. La lunghezza contabilizzata è quella relativa all'effettiva perforazione; nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi euro (settantatre/60)	m	73,60
Nr. 245 F.01.37.c	Perforazione orizzontale o suborizzontale, per inclinazioni sull'orizzontale non superiori a 20°, del diametro da 60 a 90 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Le perforazioni verranno realizzate a rotazione o rotopercolazione, anche in presenza d'acqua, per profondità fino a 25.00 ml. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale rivestimento provvisorio parziale o totale del foro. Nel prezzo è inoltre compreso il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere da dare il perforo atto all'introduzione di elementi d'armatura sia di tipo rigido che flessibile. La lunghezza contabilizzata è quella relativa all'effettiva perforazione; nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi euro (quarantotto/10)	m	48,10
Nr. 246 F.01.38.00	Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore per posa in opera di barre o tubi per ancoraggi. PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA euro (trentatre/05)	m	33,05
Nr. 247 F.01.39.a	Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formati da trefoli di acciaio 6/10, composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni, la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la fornitura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 248 F.01.39.b	e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata del tirante per dare il tirante completo in esercizio ed ogni altro onere inerente. Tiranti per tensione fino a t 30. euro (trentanove/70)	m	39,70
Nr. 249 F.01.39.c	idem c.s. ...altro onere inerente. Tiranti per tensione da t 31 fino a t 50 euro (quarantaquattro/80)	m	44,00
Nr. 250 F.01.40.a	idem c.s. ...altro onere inerente. Tiranti per tensione da t 51 fino a t 75 euro (quarantaotto/30)	m	48,30
Nr. 251 F.01.40.b	Tiranti attivi di tipo provvisoriale in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( $\geq 85\text{kg/mm}^2$ ), compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 325 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio. Tiranti per tensione fino a 30 t euro (trentatre/50)	m	33,50
Nr. 252 F.01.40.c	idem c.s. ...fino a 45 t euro (trentaotto/20)	m	38,20
Nr. 253 F.01.41.00	idem c.s. ...fino a 60 t euro (quarantadue/60)	m	42,60
Nr. 254 F.01.42.00	Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento tipo 425, 150 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. per kg 100 di miscela Iniezione per tiranti euro (diciotto/10)	100kg	18,10
Nr. 255 F.03.06.b	Fornitura in opera di prodotti fluidificanti da aggiungere alla miscela cementizia nelle percentuali indicate nel progetto, per consentire la tesatura dei tiranti entro 7 giorni dalla cementazione. Per ogni litro di additivo utilizzato. Additivazione delle iniezioni per tiranti euro (uno/32)	kg	1,32
Nr. 256 F.03.06.d	Scavo di sbancamento o fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m' 1,000 eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico. Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di sbancamento" nonché i seguenti oneri specifici: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.); - disgiaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti. Roccia media euro (trentatre/30)	mc	33,30
Nr. 257 F.04.06.a	(D.11.05.0020.005) Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. Incluso l'onere per l'esecuzione dei lavori anche in presenza d'acqua, ed il trasporto a discarica oltre i 10 km dalla zona dei lavori. euro (centoventi/00)	mc	120,00
Nr. 258 F.05.09.00	Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre. Terra vegetale naturale proveniente da cava di prestito - grezza da cava euro (quindici/80)	mc	15,80
Nr. 259 F.05.10.a	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi euro (sei/70)	mq	6,70
	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF <sup>2</sup> , C25/30, rapporto max c/c 0,50 contenuto minimo di aria 3%. euro (centotrentadue/50)	mc	132,50

COMMITTENTE: COMMISSARIO DELEGATO O.C.D.P.C. N. 4 DEL 14/12/2020

L'IMPRESA **TECNOLOGIE**

IL DIRETTORE

Ing. Roberto Dall'Armi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 260 F.05.10.d	idem c.s. ...esposizione XF", C30/37, rapporto max e/c 0,50 contenuto minimo di aria 3%. euro (centoquarantaotto/10)	mc	148,10
Nr. 261 F.05.18.b	Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. euro (ventitre/10)	mq	23,10
Nr. 262 F.05.25	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 263 F.05.27	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " Acciaio in barre ad aderenza migliorata, "Rete d'acciaio elettrosaldata" in acciaio tipo B450C euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 264 F.11.09.00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera, per la cementazione di scogliere in massi, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche:a) Rck >=25 N/mm <sup>2</sup> ;b) D 30;c) Slump inferiore a 15 cm; compresi la vibratura e l'onere per la cementazione dell'eventuale cordolo della scogliera secondo le previsioni progettuali euro (settantaquattro/60)	mc	75,60
Nr. 265 F.11.10.00	Rimaneggio di scogliera dissestata o movimentata da cause naturali sia di tipo a corsi regolari che alla rinfusa, costituita da lievi ed accatastamento dei massi esistenti, regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, ripresa e ricollocamento dei massi. Misurazione a scogliera finita euro (trentasette/70)	mc	37,70
Nr. 266 F.15.02.a	Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi euro (otto/52)	m <sup>2</sup>	8,52
Nr. 267 F.15.02.b	idem c.s. ...COLTIVO proveniente da cave di prestito euro (diciannove/68)	m <sup>2</sup>	19,68
Nr. 268 I.01.02.00	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. euro (cinque/80)	mc	5,80
Nr. 269 I.01.03.00	Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro euro (sei/00)	mc	6,00
Nr. 270 I.02.01	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, turc, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/30)	mc	4,30
Nr. 271 I.02.02	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche e sottobanche con terreno scevro da ogni impurità proveniente da cave, compresa la preparazione del piano di posa, la scoticatura, l'immorsatura, la stesa, la compattazione per strati dello spessore non superiore ai 50 cm e la profilatura dei rilevati. euro (venti/70)	mc	20,70
Nr. 272 I.03.04.00	Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 273 I.04.13.00	Fornitura e posa in opera di scogliera alla rinfusa a protezione di manufatti o per saturazione e riempimento, effettuata a livello di piano alveo sistemata secondo la sagoma indicata dalla Direzione dei lavori con l'impiego di blocchi di pietrame calcareo duro e non gelivo del peso compreso tra q.li 25/35 per ciascun elemento con tolleranza fino a 10% di minore pezzatura, disposti in grezza sagoma con accatastamento dei massi da far risultare a lavoro finito un totale di vuoti non inferiori al 15% della struttura stessa, compreso l'onere della deviazione delle acque. euro (settanta/50)	mc	70,50
Nr. 274 I.08.01.00	Seminazione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento. euro (zero/50)	mq	0,50
Nr. 275 I.08.02.00	Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici; l'eventuale e razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. euro (due/90)	cadauno	2,90

ESOTTI s.r.l.

COMMITTENTE: COMMISSARIO DELEGATO O.C.D.P.C. N. 4 DEL 14/12/2020

L'IMPRESA

IL DIRETTORE  
Dott. Roberto Dall'Aglio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 276 I.08.03.00	Fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1-5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per mq) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. euro (due/10)	cadauno	2,10
Nr. 277 I.08.04.00	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole. euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 278 I.08.05.00	Compenso all'idrosemina. Compenso all'inerbimento con la tecnica dell'idrosemina per l'aggiunta di sementi selezionate di specie arbustive autoctone in quantità di g x mq 5. euro (zero/20)	mq	0,20
Nr. 279 I.08.07.00	Gradonata con talee. Realizzazione di gradonata le cui banchine hanno la profondità minima di cm 50, mentre l'interasse tra di esse è di m 1,5-3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza ed appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; il successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. euro (sedici/30)	m	16,30
Nr. 280 I.08.08.00	Viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,70-0,80, infissi nel terreno per 1/2 della loro lunghezza, forniti e posti in opera ad una interdistanza di cm 50, intrecciati con filagne di castagno da m 3 e per cm 30 di altezza, anch'esse fornite e poste in opera. Sono compresi: l'ancoraggio; le legature. euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 281 I.08.09.00	Fascinata. Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di cm 30-50 e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di cinque verghe, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni cm 80. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la ricopertura con il materiale di risulta dello scavo eseguito a monte. euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 282 I.09.01.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione dovrà essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8 tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%). Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20 mm; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001:2004 da un organismo terzo indipendente. Terminato l'assemblaggio degli scatolari, si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del pietrame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Gabbioni metallici a scatola con filo in lega zinco-alluminio per gabbioni maglia 6x8 filo 2,7 mm h 1,00 m con pietrame reperito in posto. euro (centotrentaquattro/00)	mc	134,00
Nr. 283 I.09.01.b	idem c.s. ... in lega zinco-alluminio per gabbioni maglia 6x8 filo 2,7 mm h 0,50 m con pietrame reperito in posto. euro (centocinquanta/00)	mc	150,00
Nr. 284 I.09.01.c	idem c.s. ... in lega zinco-alluminio: sovrapprezzo per fornitura di pietrame proveniente da cava. euro (ventiotto/00)	mc	28,00
Nr. 285 I.10.09.a	Biostuoia per la protezione delle scarpate e superfici piane. Biostuoia, fornita e posata in opera, avente le seguenti funzioni: di proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia antierosione deve essere flessibile, completamente biodegradabile formata da un cuscinetto di fibre di paglia trattenuto da un lato da una sottile rete sintetica a maglia fotossidabile e dall'altro da un film di cellulosa per conferire una maggiore compattezza (requisito solo delle reti in paglia). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfidi; i sommonti ed i fissaggi. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse. Biostuoia in paglia con peso di gxm 600 circa fornita in rotoli euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 286 I.70.00.GC	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, gli oneri, del carico, trasporto e scarico delle attrezzature - la formazione e manutenzione di strade e/o piste sia di accesso come viabilità interna al cantiere nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico o privato per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 287 I.70.10.GC	Trasporto del materiale fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfidi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera. (Si considera convenzionalmente il peso del materiale sciolto su autocarro pari a t al mc 1,70) euro (zero/20)	txkm	0,20
Nr. 288	Formazioni di savanella o canale per la deviazione e/o abbassamento di acque fluenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.70.20.GC	<p>La lavorazione dovrà</p> <p>A) essere eseguita con le seguenti modalità:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. preventivamente dovranno essere tagliati, sramati ed accatastati gli alberi presenti nell'area della savanella;</li> <li>2. dovranno essere asportati gli arbusti, le stoppaglie, le ceppaie e trasportati a rifiuto alle pubbliche discariche;</li> <li>3. dovranno essere cercate ed individuate le linee elettriche, e/o telefoniche aeree o sotterranee, acquedottistiche e/o fognarie, presenti nell'area di scavo onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le eventuali opere di rimozione o protezione;</li> <li>4. dovrà essere escavato lo scavo della savanella o canale della larghezza e lunghezza richiesta, e livellata di fondo costante, con deposito del materiale scavato ai lati a formazione di argini provvisori;</li> <li>5. l'opera dovrà essere mantenuta in perfetta efficienza fino alla conclusione delle opere, è escluso il riscavo a seguito di piene o morbide fluviali documentate;</li> <li>6. ad opere ultimate la savanella o canale dovrà essere ritombata con il materiale scavato e provvisoriamente depositato ai lati e l'area dovrà essere adeguatamente spianata.</li> </ol> <p>B) essere valutata nel seguente modo:</p> <p>La savanella o canale dell'altezza media di scavo fino a m 2,00 sarà valutata a metro lineare di larghezza media (m) x metro lineare di lunghezza (m)</p> <p>euro (due/50)</p>	mlxmi	2,50
Nr. 289 I.70.30.GC	<p>Sovraprezzo al prezzo della Fornitura e posa in opera di scogliera alla rinfusa (I.04.13.00) realizzate con massi naturali provenienti da cava di prestito o masiera ubicata ad una distanza superiore a 40 km dal cantiere. La scogliera sarà valutata a metro cubo (mc) di volume apparente in opera con misure effettive rilevate a lavorazioni ultimate ed a seguito della presentazione della documentazione di fornitura dei materiali che dimostri la distanza di approvvigionamento.</p> <p>euro (diciannove/00)</p>	mc	19,00
Nr. 290 I.70.31.GC	<p>Fornitura e posa in opera di conci di pietra di porfido per il coronamento delle briglie soglie o diaframmi, poste in opera su paramento orizzontale o inclinato, costituite da conci delle dimensioni stabilite dalla Direzione Lavori, dello spessore richiesto (indicativamente cm 30), posti in opera su letto di malta cementizia dosata a kg 500 di cemento tipo 325/m<sup>3</sup> di sabbia ed ancorati al sottostante conglomerato con tondini di acciaio Fe b44K del diametro minimo di mm 20 e lunghezza di cm 60 o 70, nel numero e posizione prescritti dalla Direzione Lavori (circa uno per oncio), compresi tutti gli oneri per la perforazione, la sigillatura delle fughe e dei tondini con malta cementizia a kg 500 di cemento tipo 325/m<sup>3</sup>, incluso l'eventuale onere delle deviazioni ed esaurimenti d'acqua ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>Con piani a spacco naturale di cava, lati segati, frontale lavorato, spessore richiesto</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	mc	1'500,00
Nr. 291 I.70.32.GC	<p>Coronamento di briglie, soglie o diaframmi, realizzate con conci di pietra di porfido recuperate sul posto, posti in opera su paramento orizzontale o inclinato su letto di malta cementizia dosata a kg 500 di cemento tipo 325/m<sup>3</sup> di sabbia ed ancorati al sottostante conglomerato con tondini di acciaio Fe b44K del diametro minimo di mm 20 e lunghezza di cm 60 o 70, nel numero e posizione prescritti dalla Direzione Lavori (circa uno per oncio), compresi tutti gli oneri per la perforazione, la sigillatura delle fughe e dei tondini con malta cementizia a kg 500 di cemento tipo 325/m<sup>3</sup>, incluso l'eventuale onere delle deviazioni ed esaurimenti d'acqua, il recupero mediante distacco da strutture esistenti dei conci di pietra, la loro pulizia da malta e/o calcestruzzo, il loro trasporto sul luogo di impiego e quanto altro necessario ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoventi/00)</p>	mc	420,00
Nr. 292 I.70.40.GC	<p>Fornitura e posa di ancoraggi formati da una fune Ø 20 mm in trefoli d'acciaio AMZ (Anima Metallica Zincata) con resistenza unitaria del filo elementare di 1.770 N/mm<sup>2</sup>, formante sull'estremo esterno un'asola contenente redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune.</p> <p>Nel prezzo s'intende compresa: la perforazione realizzata con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato fino ad una profondità di 0,70 m e fino ad un diametro di 42 mm; la pulizia del foro; l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, le opere provvisorie, l'esaurimento d'acqua dai luoghi di lavoro, le opere per eseguire il lavoro in piena sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo gli ordini della Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	cadauno	30,00
Nr. 293 I.70.41.GC	<p>Fornitura e posa in opera di fune Ø 18 mm in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per qualsiasi scopo.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della zincatura secondo EN 10264/2 classe B, della tesatura e della fornitura e della posa di idonea morsettatura.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, le opere provvisorie, l'esaurimento d'acqua dai luoghi di lavoro, le opere per eseguire il lavoro in piena sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo gli ordini della Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	m	10,00
Nr. 294 I.70.42.GC	<p>Ancoraggi o per collegamenti o connessioni realizzate a qualsiasi altezza o profondità con barre d'acciaio B450C del diametro e lunghezza richiesti, incluso la barra fuori foro della lunghezza min di 50 Ø. Nel prezzo è compreso l'inghisaggio con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro o tecniche similari, le opere provvisorie, l'impiego di argani e ponteggi e di quant'altro occorre per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. E' esclusa la perforazione</p> <p>L'ancoraggio sarà computato per la lunghezza della barra e per diametro nominale della barra.</p> <p>euro (uno/40)</p>	kg	1,40
Nr. 295 I.70.43.GC	<p>Chiodature realizzate a qualsiasi altezza o profondità con barre d'acciaio B450C del diametro e lunghezza richiesti. Nel prezzo è compreso l'inghisaggio con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro o tecniche similari, le opere provvisorie, l'impiego di argani e ponteggi e di quant'altro occorre per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. E' esclusa la perforazione</p> <p>La chiodatura sarà computata per la lunghezza della barra.</p> <p>euro (uno/50)</p>	kg	1,50
Nr. 296 I.70.60.GC	<p>Sovraprezzo al prezzo del calcestruzzo per l'uso di fibre di acciaio in ragione di min. 30 kgxmc di impasto.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	mc	70,00
Nr. 297	<p>Sovraprezzo al prezzo del calcestruzzo per l'uso di fibre di polipropilene in ragione di min. 15 kgxmc di impasto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.70.61.GC	euro (trentacinque/00)	mc	35,00
Nr. 298 I.70.62.GC	Sovraprezzo al prezzo del calcestruzzo per l'uso di additivo colorante come richiesto dalla Direzione Lavori. Compresa la sagomatura in conci del getto, mediante fornitura e posa di listelli di legno o pvc per la formazione di false fughe come richiesto dalla Direzione Lavori. Incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novanta/00)	mc	90,00
Nr. 299 N.P.08	Chiodature realizzate a qualsiasi altezza o profondità con barre d'acciaio B450C del diametro e lunghezza richiesti. Nel prezzo è compreso l'inghisaggio con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro o tecniche similari, le opere provvisorie, l'impiego di argani e ponteggi e di quant'altro occorre per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. E' esclusa la perforazione La chiodatura sarà computata per la lunghezza della barra. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 300 N.P.09	Ancoraggi o per collegamenti o connessioni realizzate a qualsiasi altezza o profondità con barre d'acciaio B450C del diametro e lunghezza richiesti, incluso la barra fuori foro della lunghezza min di 50 Ø. Nel prezzo è compreso l'inghisaggio con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro o tecniche similari, le opere provvisorie, l'impiego di argani e ponteggi e di quant'altro occorre per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. E' esclusa la perforazione. L'ancoraggio sarà computato per la lunghezza della barra e per diametro nominale della barra. euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 301 N.P.10.a	Ancoraggi flottanti, minipali o opere in genere realizzate con fornitura e posa in opera di barre in acciaio rullate cave auto-perforanti. Comprese: 1) la predisposizione dell'area di lavoro, delle piste viabili e delle piazzole, mediante i necessari movimenti terra, la deviazione delle acque (sia fluenti sia di filtrazione), gli spianamenti, le compattazioni per consentire l'agevole movimento dei mezzi, degli automezzi e degli addetti ai lavori di perforazione; 2) l'esecuzione: 2.1) del montaggio barre auto-perforanti complete di punta (bit) di perforazione idonea ai terreni e alle strutture da attraversare; 2.2) della perforazione verticale o inclinata su terreni di qualsiasi natura e consistenza a rotazione (o rotopercolazione) con raffreddamento ottenuto con boiaccia di cemento avente rapporto A/C pari a 0,70; 2.3) delle eventuali giunzioni delle barre con appositi manicotti (ogni 6 metri) per raggiungere la lunghezza richiesta; 2.4) del montaggio delle piastre di ripartizione e dei dadi di serraggio; 2.5) della iniezione alla pressione max di 15 bar all'ugello di boiaccia di cemento con rapporto A/C pari a 0,50 additivata con antiritiro per la cementazione della barra. Le barre saranno valutate a m lineare misurate dalla punta di perforazione (bit a fondo foro) alla testa della barra. Barra cava R38 qualificata in acciaio S460J0 a filettatura continua ROP secondo ISO10208, del diametro nominale di 38 mm, diametro interno medio 19 mm, area nominale della sezione 800 mmq ed avente un carico di rottura di 470 kN. euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 302 N.P.10.b	idem c.s. ...della barra. Per barra cava R32L qualificata in acciaio S460J0 a filettatura continua ROP secondo ISO10208, del diametro nominale di 32 mm, diametro interno medio 20 mm, area nominale della sezione 430 mmq ed avente un carico di rottura di 260 kN. euro (settantadue/50)	m	72,50
Nr. 303 N.P.10.c	idem c.s. ...della barra. Per barra cava R28 qualificata in acciaio S460J0 a filettatura continua ROP secondo ISO10208, del diametro nominale di 28 mm, diametro interno medio 16 mm, area nominale della sezione 360 mmq ed avente un carico di rottura di 220 kN. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 304 N.P.10.d	idem c.s. ...della barra. Barra cava R51 qualificata in acciaio S460J0 a filettatura continua ROP secondo ISO10208, del diametro nominale di 51 mm, diametro interno medio 30 mm, area nominale della sezione 1200 mmq ed avente un carico di rottura di 800 kN. euro (ottantasette/50)	m	87,50
Nr. 305 N.P.11	Perforazioni armate per il rinforzo di murature in pietrame e malta (per incrementare la rigidità, la resistenza a trazione e a taglio delle murature) Compresa: 1) la predisposizione: 1.1) dell'area di lavoro, delle piste viabili e delle piazzole, mediante i necessari movimenti terra, la deviazione delle acque (sia fluenti sia di filtrazione), gli spianamenti, le compattazioni per consentire l'agevole movimento dei mezzi, degli automezzi e degli addetti ai lavori; 1.2) delle opere provvisorie, inclusi i temporanei consolidamenti e/o controventi delle murature per procedere in sicurezza con le lavorazioni; 1.3) dei ponteggi di servizio con elementi prefabbricati secondo le UNI HD 1000 o tubi e giunti UNI HD 1039; 2) l'esecuzione: 2.1) di indagini preliminari con perforazione verticale a carotaggio continuo del diam. max. di mm 50 per tutta l'altezza della muratura da trattare; 2.2) di barre di prova (min 2); 3) la predisposizione delle barre in acciaio tondo per c.a. tipo B450C ad aderenza migliorata del diametro richiesto completa di sacco otturatore in testa, tubi di iniezione ed eventuale piastre e bulloni di ancoraggio; 4) la posa in opera delle barre in acciaio del Ø richiesto (compreso tra Ø16 e Ø24) 5) l'iniezione a bassa pressione (max. 1,50 bar) dagli appositi tubi anche per fasi ripetute della miscela cementizia reoplastica; 6) la verifica mediante carotaggio della densità ottenuta. E' esclusa la perforazione del diam richiesto pari a 2 volte il diametro delle barre. Le perforazioni armate saranno valutate a m lineare per la loro effettiva lunghezza. euro (uno/70)	kg	1,70
Nr. 306 OP.01	Onere progettazione comprendenti rilievi planialtimetrici, progetto architettonico e strutturale, relazioni specialistiche ed elaborati contabili. euro (trentinovemila/00)	n	29'000,00

