Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
30.01..030	**Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone.**		
10	per lavori stradali		
		mc	**15,60**
26.01..030	**Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da**		
30	scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 km.		
		mc	**6,45**
26.01..030	**Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni.**		
40	Sovrapprezzo per ogni km o frazione in più oltre il primo, fino a 10,00 km.		
		mc/km	**0,81**
26.01..030	**Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni.**		
60	sovrapprezzo per ogni km o frazione in più, da 10,01 a 20 km.		
		mc/km	**0,52**
26.01..030	**Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni.**		
70	sovrapprezzo per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km		
		mc/km	**0,44**
26.01..030	**Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni.**		
80	sovrapprezzo per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km		
		mc/km	**0,29**
26.01..030	**Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni.**		
90	sovrapprezzo per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km		
		mc/km	**0,23**
26.02..060	**Discarica in comune di Castelnuovo Magra**		
60	per scavi in roccia e/o demolizioni in genere.		
		mc	**36,05**
32.2.10	**Formazione di micropali**		
90	eseguito a rotopercussione		
		m	**94,75**
31.4.20	**Posa orditura tubolare**		

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
20	Provvista e posa di orditura tubolare 139,7 mm sp. 12,5 mm		
		kg	**2,08**
31.3.5	**Trivellazione per tiranti**		
50	diametro 140 mm		
		m	**103,74**
31.5.25	**Provvista posa e tesatura trefoli**		
25	Tiranti a tre e quattro trefoli		
		kg	**8,29**
SL3.019	**Carpenteria metallica di contrasto**		
	Profili di contrasto HEB160 in coppia		
		kg	**1,10**
C.3.02.	**Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo.**		
B.	Diametro mm 100-130.		
		ml	**25,83**
C.3.03.	**Armatura portante in tubi S355 valvolato.**		
A.	Tubo di acciaio anche valvolato.		
		kg	**1,63**
C.3.03.	**Armatura portante in tubi S355 valvolato.**		
B.	Valvola costituita da gruppi di fori e manicotto, iniettata.		
		cad	**5,79**
C.3.14.	**Iniezioni di miscele di cemento e sabbia in sotterraneo.**		
B.	Per 100 kg di cemento in sacchi miscelato in ogni proporzione.		
		ql	**13,30**
30.02..020	**Scavo di fondazione a sezione obbligata.**		
5	escavatore munito di martellone		
		mc	**57,76**
32.03..020	**Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone).**		
10	per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici		
		mc	**98,22**
32.01..020	**Casseforme in legname.**		
5.30	per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice: per murature in elevazione.		
		mq	**45,06**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
32.02..010	**Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato.**		
10.10	per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, acciaio B450C		
		kg	**2,02**
27.2.10	**Conglomerato cementizio a prestazione garantita, per lavori di nuova costruzione, classe S4**		
15.5	Classe di esposizione XC2, Rck 30		
		mc	**107,59**
32.03..080	**Solo posa in opera di conglomerato cementizio, classe di consistenza S4, per strutture armate in elevazione**		
10,15	Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice		
		mc	**54,90**
32.03..100	**Vibratura ad ago di calcestruzzo.**		
		mc	**5,95**
40.02..070	**Provvista e posa in opera di membrana elastoplastomerica a base bituminosa.**		
20	per superfici piane, spessore membrana 4 mm.		
		mq	**10,49**
C.1.01.	**Scavo in galleria a sezione corrente.**		
A.	Scavo secondo modalità scelte dall'impresa.		
		mc	**36,76**
C.3.31.	**Compenso percentuale ai prezzi di lavori all' aperto usati in sotterraneo.**		
	Maggiorazione 10%		
		corpo	**1,00**
C.02.003	**Casseri per rivestimento in conglomerato cementizio gettato in opera in sotterraneo**		
A.	Per murette		
		mq	**20,07**
C.2.05.	**Acciaio in barre per lavori in sotterraneo.**		
A	TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO		
		kg	**1,22**
C.2.01.1	**Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo Rck 30.**		
1.A.	Tipo Rck>30 N/mmq per calotta e piedritti.		
		mc	**119,52**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
C.2.01.1	**Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo Rck 30.**		
1.C.	Tipo Rck>30 N/mmq per arco rovescio.		
		mc	**126,01**
C.3.17.	**Impermeabilizzazione di galleria naturale.**		
		mq	**25,08**
PN.30.20.20	**Fornitura e posa di giunto waterstop in galleria realizzato in bentonite e gomma butilica.**		
A.	Waterstop in bentonite e gomma butilica spessore 10 mm, larghezza 20 mm.		
		ml	**13,28**
22.01..030	**Geocomposito drenante costituito da due geotessili di tessuto non tessuto da filo continuo**		
30	20 mm		
		mq	**8,82**
46.11..030	**Solo posa in opera di geotessile.**		
10	fino a 500 mq		
		mq	**0,97**
22.07..010	**Tubi drenanti di pvc con sezione a tunnel, tipo fessurato, del diametro nominale di:**		
20	200 mm		
	.		
		ml	**15,34**
23.09..050	**Tubi drenanti corrugati e flessibili di PVC nudo del diametro di:**		
70	200/182 mm		
		ml	**6,56**
46.09.25	**Solo posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati**		
		ml	**0,57**
30.03..040	**Riempimento di scavi con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento.**		
10	con ghiaia o pietrisco		
		mc	**44,06**
30.03..030	**Riempimento di scavi con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato.**		
20	Eseguito con mezzo meccanico		
		mc	**7,79**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
C.3.02.	**Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo.**		
A.	Diametro mm 65-90.		
		ml	**21,64**
PN.10.20.10	**Fornitura e posa tubi in PVC microfessurati per drenaggi in avanzamento**		
A.	Tubi in PVC diametro non inferiore a 50 mm sp. 4 mm		
		ml	**38,74**
C.1.03.	**Sovrapprezzo agli scavi di galleria per arco rovescio.**		
A.	Entro la distanza massima di un diametro e mezzo da fronte scavo.		
		mc	**11,02**
C.1.03.	**Sovrapprezzo agli scavi di galleria per arco rovescio.**		
		mc	**7,35**
C.2.13.	**Fornitura e posa in opera di armatura centinata in sotterraneo.**		
A.	Con NP - IPE in S235 - S275		
		kg	**1,79**
C.2.11.3	**Calcestruzzo spruzzato Rck 35 Mpa per rivestimento gallerie.**		
D.	Rivestimento di cm. 20.		
		mq	**33,13**
C.2.11.3	**Calcestruzzo spruzzato Rck 35 Mpa per rivestimento gallerie.**		
A.	Rivestimento di cm. 5.		
		mq	**9,31**
C.2.11.5	**Maggiorazione al calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa per armatura fibre**		
		mc	**2,97**
PN.40.20.20	**Casseri per rivestimento in conglomerato cementizio gettato in opera in sotterraneo**		
A.	Per murette		
		mq	**18,86**
C.2.05.	**Acciaio in barre per lavori in sotterraneo.**		
A	TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO		

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
		kg	**1,22**
PN.15.20.20	**Ricarico del materiale di smarino.**		
A.	Piazzale accessibile.		
		mc	**1,05**
PN.15.20.30	**Trasporto dal sito di cantiere, del materiale di risulta dagli scavi attraverso chiatta via mare.**		
A.			
		mcb/km	**0,43**
PN.40.20.20	**Casseri per rivestimento in conglomerato cementizio gettato in opera in sotterraneo**		
B.	Per arco rovescio		
		mq	**16,30**
32.03..050	**Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di consistenza S2, per opere di fondazione**		
10	Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice: classe di resistenza C 16/20 (Rck 20 N/mmq)		
		mc	**134,46**
C.1.03.	**Sovrapprezzo agli scavi di galleria per arco rovescio.**		
A.	Entro la distanza massima di un diametro e mezzo da fronte scavo.		
		mc	**7,82**
C.1.04.	**Sovrapprezzo per lo scavo fuori sezione corrente (slarghi e camere).**		
		mc	**7,35**
C.2.01.1	**Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo Rck 30.**		
1.A.	Tipo Rck>30 N/mmq per calotta e piedritti.		
		mc	**110,60**
C.3.01.	**Perforazioni 25/40 mm comunque inclinate in sotterraneo.**		
B.	Foro lunghezza oltre m 2,01.		
		ml	**13,04**
C.3.08.	**TUBI IN VETRORESINA AUTOPERFORANTI CON PUNTA A PERDERE**		
		cad	**94,35**
PN.50.10.10	**Demolizione di rivestimento di prima fase della galleria.**		
A.	Demolizione di rivestimento di prima fase per la costruzione di niccie, nicchioni e cameroni.		

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
		mq	**77,54**
C.2.11.1	**Calcestruzzo spruzzato Rck 35 Mpa per rivestimento fronte scavo.**		
		mc	**166,99**
C.1.07.	**Scavo per pozzi di areazione subverticali.**		
C.	Con scavo di perforo a fresa di diametro idoneo con foro pilota.		
		mc	**121,17**
C.1.07.	**Scavo per pozzi di areazione subverticali.**		
D.	In allargo del preforo.		
		mc	**65,76**
C.2.11.3	**Calcestruzzo spruzzato Rck 35 Mpa per rivestimento gallerie.**		
C.	Rivestimento di cm. 15.		
		mq	**24,49**
C.2.03.	**Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo**		
C.	Per pozzi di areazione di qualunque profondità.		
		mq	**24,24**
C.2.01.2	**Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo Rck 30.**		
B.	Tipo Rck>30 N/mmq per pozzi di profondità < 50 m.		
		mc	**121,23**
C.3.27.	**Stazione di convergenza in fase di avanzamento**		
		cad	**260,55**
C.3.31	**Cella piezometrica.**		
A.	Cella tipo casagrande.		
		cad	**128,29**
C.1.09.	**Compenso agli scavi in sotterraneo per maggiori venute d'acqua.**		
A.	Per ogni 5 lt o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita.		
		mc	**1,83**
C.3.05.	**Tubo in vetroresina iniettato per contenimento dl fronte.**		
A.	Tubo in vetroresina.		
		ml	**29,62**
C.3.07.	**Tubo in vetroresina iniettato per contenimento dl fronte.**		
B.	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata.		
		cad	**5,86**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
C.3.24.	**Compenso percentuale sui prezzi di galleria oltre 500 ml.**		
	Maggiorazione 5%		
		corpo	**1,00**
30.02..050	**Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso.**		
10	fino a 10 cm di spessore.		
		ml	**9,35**
46.01..040	**Asportazione parziale di pavimentazione stradale.**		
20	per lavori eseguiti fuori dai centri urbani:		
		mq	**3,36**
30.02..050	**Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso.**		
20	fino a 15 cm di spessore.		
		ml	**9,35**
46.01..030	**Scarificazione di massicciata stradale.**		
20	per lavori eseguiti fuori dai centri urbani.		
		mq	**14,17**
26.03.5	**Conferimento ad impianti di riciclaggio.**		
10	residui di conglomerato bituminoso (fresato).		
		mc	**33,62**
U.19.8.120	**Smontaggio di barriera metallica e trasporto a deposito**		
1	Singola su rilevato.		
		ml	**4,25**
28.01..120	**Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc,.**		
5.15	muri in calcestruzzo armato		
		mc	**508,08**
A.03.007	**Demolizione di calcestruzzo armato.**		
B	PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC		
		mc	**172,73**
31.02..010	**Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale.**		
110	diametro 220 mm, eseguito a rotazione		
		ml	**113,00**
40.20,70	**Strato separatore antimalta**		
5	per nuove costruzioni		
		mq	**1,44**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
46.02..140	**Realizzazione di cunette di calcestruzzo.**		
20	con aletta verticale in calcestruzzo delle dimensioni 20x50 cm.		
		ml	**106,91**
46.03..010	**Provvista e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo Fe 42.**		
10.15	paletti altezza 165 cm, posti in opera su rilevato: interasse 1,50 m		
		ml	**95,01**
46.01..050	**Sottofondo stradale.**		
		mc	**43,92**
46.02..010	**Provvista e posa in opera di misto granulometrico prebitumato.**		
		mc	**156,74**
46.02..020	**Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso.**		
10.5	misurato in opera per strati di conglomerato (binder) dello spessore medio, finito e compresso, di 4 cm.		
		mq	**15,47**
46.02..020	**Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso.**		
10.10	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm di maggior spessore oltre i primi 4 cm.		
		mq	**1,62**
46.02..030	**Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso per tappeto di usura.**		
5.5	misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm.		
		mq	**11,19**
PN.60.10.30	**Maggiorazione per lavori in presenza di traffico.**		
A.	Maggiorazione 20%		
		corpo	**1,00**
C.1.01.	**Scavo in galleria a sezione corrente.**		
B.	Scavo in presenza di interventi conservativi		
		mc	**26,06**
C.2.11.3	**Calcestruzzo spruzzato Rck 35 Mpa per rivestimento gallerie.**		
B.	Rivestimento di cm. 10.		
		mq	**16,70**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
33.03..010	**Solo posa in opera di pietra da taglio per rivestimento muri**		
15	sovrapprezzo per la sola posa in opera di rivestimenti in pietra calcarea comune		
		mq	**25,32**
33.03..010	**Solo posa in opera di pietra da taglio per rivestimento muri**		
5	per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali		
		mq	**101,33**
33.03..040	**Sovrapprezzo al rivestimento di pietra da taglio**		
5.05	per distanze dal cantiere base o deposito materiali di: fino a 100 m		
		mq	**12,70**
33.03..040	**Sovrapprezzo al rivestimento di pietra da taglio**		
5.10	per distanze dal cantiere base o deposito materiali di: ogni 100 m o frazione di maggior percorso oltre i primi 100 m		
		mq	**1,41**
49.04..030	**Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 Kg per formazione di scanni d'imbasamento:**		
10	versato via terra		
		t	**21,87**
30.03..020	**Esecuzione di rilevato.**		
		mc	**6,07**
46.04..060	**Solo posa in opera di tubazioni in PVC per fognature stradali.**		
5.5	del diametro fino a 250 mm		
		ml	**14,58**
11.05..050	**Tubi e pezzi speciali in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN 3,2 - norma UNI 7613**		
5.90	Tubi del diametro di 250 mm		
		ml	**30,84**
46.04..070	**Formazione di pozzetti.**		
5.10	fino a 0,90 mc.		
		mc	**554,21**
46.04..085	**Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa per chiusini.**		
		kg	**2,74**
PN.70.10.10	**Opere accessorie per drenaggio acque meteoriche e di cantiere.**		
		corpo	**15 000,00**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
48.01..010	**Escavazione di fondale.**		
10	eseguita con pontone a benna da 1500 l, per quantita' non inferiori a 5000 mc.		
		mc	**10,87**
49.04..020	**Provvista e posa in opera di touvenant di cava a mezzo natante, pesato su autocarro o stazzato su natante, compresa la sistemazione e il livellamento.**		
		t	**25,15**
49.04..050	**Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante:**		
10	prima categoria, da 51 a 1000 Kg		
		t	**36,21**
49.04..050	**Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante:**		
30	terza categoria, da 3001 a 7000 Kg		
		t	**44,23**
46.08..060	**Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi.**		
		mc	**124,56**
49.04..010	**Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal s.l.m., compresa l'opera del palombaro e il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia, dal punto di salpamento stazzato su mezzo marittimo.**		
		t	**34,77**
E.03.040	**REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C**		
B.	pareti in pietra calcarea		
		m/mm	**53,78**
E.03.037	**IMBRIGLIAMENTO CON FUNI METALLICI ZINCATE DI PENDICI ROCCIOSE GIÀ RIVESTITA CON RETE A CONTATTO**		
		mq	**52,64**
E.03.030	**SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA**		
B	RETE CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE 100 ≤ kN/M < 150		
		mq	**46,08**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
30.1.10.10.5	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m^3 ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto:		
	SOMMANO mc	**mc**	**4,91**
30.1.30.5	Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone senza l'impiego di mine, compresa l'eventuale formazione di gradonature, la profilatura delle scarpate nonchè l'eventuali armature e sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto:		
	SOMMANO mc	**mc**	**15,60**
26.1.30.10.	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica:		
	scavi in terra fino alla distanza di 1 km		
	scavo di sbancamento		
	SOMMANO mc	**mc**	**5,64**
26.1.30.20.	per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km		
	mk	**mk**	**0,73**
26.1.30.22.	per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km		
	mk	**mk**	**0,48**
26.1.30.23.	per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km		
	mk	**mk**	**0,40**
26.1.30.24.	per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km		
	mk	**mk**	**0,27**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
26.1.30.25.	per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km		
	per ogni km o frazione in piu' da 50,01 a 60 km		
	mk	**mk**	**0,21**
26.3.5.15.	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto:		
	terreno proveniente da scavi		
	SOMMANO mc	**mc**	**33,52**
22.3.10.10.20	Geogriglie di poliestere per terre rinforzate, con buona resistenza al danneggiamento meccanico, apertura della maglia non inferiore al 70% della superficie totale, corredate del certificato di resistenza a lungo termine (almeno 20.000 ore) e una deformazione, con un carico costante pari al 60% della resistenza a rottura, non superiore al 2% dopo 10 anni.		
	100 e 120 kN/m		
	SOMMANO mq	**mq**	**7,61**
N.P.1	sovrapprezzo per geogriglia 200kN/m		
	NP ricavato dalla proporzione tra listino prezzi e preventivi fornitori confrontando la sola fornitura di geogriglia da 120kN/m con quella da 200kN/m		
	SOMMANO mq	**mq**	**3,96**
46.11.10.5.	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa, il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento.		
	SOMMANO mq	**mq**	**1,70**
46.11.10.15.	Provvista e posa in opera di cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m² di cassero		
	SOMMANO mq	**mq**	**9,78**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
47.8.30.10	Rivestimento di scarpate, eseguito mediante provvista e posa in opera di reti di fibra biodegradabile in trama e orditura, fissata mediante infissione di grappe di acciaio convenientemente sagomate e/o picchetti di legno di castagno infissi nel terreno per almeno 50 cm e posti ad interasse massimo di 80 cm lungo i margini della superficie da rivestire e fissata internamente con picchetti di legno in ragione di almeno 1a m², compresa la sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm, misurata a m² in opera:		
	con reti di fibra di cocco del peso di 400 gr/m².		
		mq	**12,18**
	SOMMANO mq		
47.8.50.10	Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3.000 m², esclusa la preparazione del terreno eseguita con:		
	scarpate		
	casseri terre rinforzate		
	SOMMANO mq	**mq**	**2,59**
46.11.10.25.	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa, il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento.		
	SOMMANO mc	**mc**	**18,49**
4.1.60.	Pietrame di cava per riempimenti		
	di cava		
	SOMMANO mc	**mc**	**37,05**
30.3.50.5	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali.		
	SOMMANO mc	**mc**	**5,07**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
22.2.25.30.	Geostuoia antierosione, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon-black, avente una struttura superiore tridimensionale con indice alveolare maggiore del 90%, dello spessore di:		
	20 mm		
	SOMMANO mq	**mq**	**6,41**
46.13.10.	Solo posa in opera di geotessili, realizzato con mono filamenti di polietilene con funzione di filtro, separazione e rinforzo per opere idrauliche, per interventi su superfici:		
	fino a 500 m²		
	SOMMANO mq	**mq**	**0,97**
47.8.100.5.	Costruzione di palificata viva a parete semplice costituita da tondame di castagno scortecciato o resinose preimpregnate a pressione, lunghezza minima del tondame di 3,00 m, convenientemente fissata con chiodi su elementi infissi nel terreno in senso ortogonale per una profondita' di almeno 80 cm, previa esecuzione del necessario scavo, compreso il successivo reinterro con terra proveniente dallo scavo suddetto, la posa in opera di almeno 12 talee a m² di latifoglie (salici, maggiocondolo, ecc) reperiti in loco; misurata a m² di struttura a vista.		
	con tondame di castagno del diametro 12-15 cm		
	SOMMANO mq	**mq**	**114,00**
L01.023. prezziario Basilicata 2015	Disfacimento di vecchi gabbioni di qualsiasi forma e dimensione compreso l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile . Esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti	**N.B. Viene utilizzata questa voce in quanto mancante nel prezziario della Regione Liguria**	
	provvisori		
	SOMMANO mc	**mc**	**14,20**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
21.5.35.5.15.	Barriere metalliche di sicurezza stradale, guard-rails, omologate e certificate di acciaio non inferiore a FE 360B zincato a caldo compreso bulloneria e accessori di montaggio, catarifrangenti		
	H1		
	SOMMANO ml	**ml**	**69,63**
46.3.25.10.	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantita' non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certificata, zincata a caldo compresa bulloneria accessori di montaggio, catarifrangenti e quanto necessario per la posa in opera a regola d'arte, compresi gli oneri di sicurezza esclusa segnaletica e/o eventuali recinzioni: (per i materiali vedi cap. 21)		
	SOMMANO ml	**ml**	**43,01**
31.5.5.60.	Trivellazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria compressa di impasto di boiacca cementizia con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la boiacca cementizia eccedente il 15% del volume teorico del tirante determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante; esclusa la fornitura, lavorazione, collocazione in opera e messa in tensione dell'armatura metallica, compreso l'onere dell'allontamento dei materiali di risulta della zona di trivellazione e il carico su mezzo di trasporto. Misurato dal piano di inizio della trivellazione:		
	diametro 140 mm eseguito a rotazione solo in roccia		
	SOMMANO m	**ml**	**307,89**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
31.2.10.100.	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica . Misurazione dal piano di inizio della trivellazione:		
	diametro 200 mm eseguito a rotazione solo in roccia	**lunghezza pali**	
	SOMMANO m	**ml**	**247,47**
32.1.20.5.20	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname:		
	per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice		
	per strutture di fondazione		
	SOMMANO mq	**mq**	**37,49**
27.2.10.5.5.	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4		
	Rck 15 N/mm2		
	SOMMANO mc	**mc**	**92,35**
27.2.10.70.5.	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4		
	Classe di esposizione X A3 (ambiente chimicamente fortemente aggressivo), classe di resistenza.		
	Rck 45 N/mm²		
	SOMMANO mc	**mc**	**136,94**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
32.3.50.10.	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.(per i materiali v. cap. 27)		
	Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice		
	SOMMANO mc	**mc**	**20,92**
32.3.60.10.	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno,setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27)		
	Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice		
	elevazione cordolo paratia		
	SOMMANO mc	**mc**	**36,91**
46.8.30.	Provvista e posa in opera di canalette trapezoidali tipo autostradale delle dimensioni di 32x40x55 cm, poste in opera su scarpate, compreso lo scavo e il ripristino delle pendenze.		
	embrici		
	SOMMANO ml	**ml**	**41,38**
11.2.30.70.	Tubi di PVC SN4 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta (UNI EN1401), per scarichi interrati civili e industriali, del diametro di:		
	400 mm spessore 9,8 mm		
	SOMMANO ml	**ml**	**38,30**
46.4.60.5.10	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: (per i materiali vedi cap. 11)		
	da 315 a 400 mm		

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
	SOMMANO ml	**ml**	**16,97**
47.2.50.50.	Provvista e posa in opera di pozzetti per la raccolta delle acque di drenaggio posti in opera su letto di pietrisco dello spessore di 5,00 cm, compreso lo scavo eseguito a mano o a macchina, la formazione di adeguato letto di posa di pietrisco o altro materiale drenante e il successivo reinterro, escluso il coperchio o la bocca di chiavica, valutato a ml. di altezza:		
	pozzetto di calcestruzzo delle dimensioni di 80x80 cm.		
	SOMMANO ml	**ml**	**166,73**
27.2.10.15.10.	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4		
	Classe di esposizione X C2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza:		
	Rck 35 N/mm²		
	cunetta francese	**sezione cunetta**	
	SOMMANO mc	**mc**	**113,53**
30.2.20.5.	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondita' di 4 m dal piano di sbancamento, in roccia dura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso l'eventuale scarriolamento eseguito con:		
	escavatore munito di martellone	**Area sezione fosso di guardia = (1,5+0,5)*0,5/2**	
	SOMMANO mc	**mc**	**163,91**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
31.1.10.10.	Trasporto del gruppo di trivellazione, compresi accessori, il carico e lo scarico:		
	nel raggio di 100 Km		
	Strumentazione di monitoraggio		
	SOMMANO nr	**nr**	**1 482,30**
31.1.20.	Approntamento di cantiere, esclusa la realizzazione di piste di accesso che richiedono taglio e abbattimento di alberi, comprendente allacciamento idrico in zona limitrofa, compreso l'incalanamento fanghi nell'ambito della zona di lavoro,escluso lo smaltimento dei fanghi di risulta.		
	SOMMANO nr	**nr**	**803,60**
31.1.25.5.	Installazione attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo su aree pianeggianti accessibili da normali mezzi di trasporto per installazioni, dal cantiere principale, per distanze fino a:		
	inclinometro (profondità 20ml)		
	piezometro (profondità 20ml)		
	SOMMANO nr	**nr**	**229,22**
31.1.30.15.5.	Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm in terreni a:		
	granulometria grossolana quali ghiaia, ghiaia sabbiosa e ciotoli per profondita' fino a:		
	inclinometro (profondità 20ml)		
	piezometro (profondità 20ml)		
	SOMMANO ml	**ml**	**128,32**
31.1.50.20.5.	Prelievo di campioni di terreno nel corso dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori tipo:		
	fino a 20 m		
	inclinometro (profondità 20ml)		
	piezometro (profondità 20ml)		
	SOMMANO ml	**ml**	**125,32**
31.1.60.	Fornitura e compilazione di cassetta porta-carote della dimensione di 1,00x0,50 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, escluso l'eventuale trasporto fuori cantiere richiesto dalla committente		
	inclinometro (profondità 20ml)		

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
	piezometro (profondità 20ml)		
	SOMMANO nr	**nr**	**25,01**
31.1.75.5.	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la fornitura e la cementazione dell'intercapedine:		
	per ogni allestimento		
	inclinometro (profondità 20ml)		
	SOMMANO nr	**nr**	**150,68**
31.1.75.10.5	per ogni m di tubo installato del diametro di:		
	49 mm		
	inclinometro (profondità 20ml)		
	SOMMANO nr	**nr**	**132,67**
31.1.65.5	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto, compresa la formazione del dreno o dei tappi impermeabili, esclusa la fornitura del tubo e dei relativi collegamenti:		
	SOMMANO nr	**nr**	**50,23**
31.1.65.10.10	per m di tubo installato		
	piezometro (profondità 20ml) diametro 60 mm		
	SOMMANO ml	**ml**	**55,43**
N.P.2.	Fornitura, installazione, commissioning di strumentazione per la ricezione e trasmissione dei dati tramite rete GSM (n. 1 Communication Box) e gestione dei dati in remoto per una durata indicativa stimata pari a 5 anni con visualizzazione dei dati su portale web dedicato e invio tramite sms/e-mail di avvisi di allerta/allarme in caso di superamento dei valori di soglia forniti dalla Committenza. Quotazione da fornitore specializzato.		
	SOMMANO a corpo		
		a corpo	**80 000,00**
43.06.0010	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o		
	parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il		
	sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale		
	SOMMANO KG	**kg**	**3,46**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
CLS_X0_C16/20	Sola posa in opera di conglomerato cementizio, per getti di sottomurazione, compresi oneri di esecuzione a		
	campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi		
	meccanici, escluse le casseforme. In cantieri accessibili con motrici: (per i materiali v. cap. 27) senza		
	orditura metallica [107.31 €/mc]		
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e		
	rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X		
	0, classe di resistenza: Rck 20 N/mm^2 [102.47 €/mc]		
	SOMMANO MC	**mc**	**209,78**
CLS_XC2+XF3_C30/37	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio		
	di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in		
	cantieri accessibili con motrice [20.29 €/mc]		
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e		
	rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X		
	F3 (elevata saturazione d'acqua in assenza di agenti disgelanti), classe di resistenza: Rck 37 N/mm^2		
	[126.82 €/mc]		
	SOMMANO MC	**mc**	**147,11**
CLS_XC4+XF1_C32/40_b	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello		
	spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vibratura, con l'ausilio di		
	idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per nuove		
	costruzioni in cantieri accessibili con motrice [46.39 €/mc]		
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e		
	rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X		
	C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40 N/mm^2 [127.13 €/mc]		
	SOMMANO MC	**mc**	**173,52**
E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento		
	nei casseri e le saldature di continuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO		
	SOMMANO m	**ml**	**14,55**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
48.04.0020.010	Provvista e posa in opera via terra di massi naturali, pesati su autocarro: prima categoria, da 51 a 1000kg		
	Massi fondo alveo valle sfioratore di sicurezza		
	SOMMANO TN	**t**	**25,72**
30.01.0010.010.010	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la		
	roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc		
	ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico		
	su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico per preparazione aree per nuovi edifici		
	SOMMANO MC	**mc**	**6,69**
30.01.0030.010	Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone senza l'impiego di mine, compresa		
	l'eventuale formazione di gradonature, la profilatura delle scarpate nonchÞ l'eventuali armature e		
	sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: per nuove costruzioni di edifici e relative		
	sistemazioni esterne		
	SOMMANO MC	**mc**	**25,20**
26.02.0015.020	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su		
	autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere		
	SOMMANO MC	**mc**	**35,00**
11.05.0035.040	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere e anello di tenuta UNI EN 1401 per scarichi		
	interrati civili e industriali del diametro di: 200 mm, spessore 5,9 mm. Posti ad interasse planimetrico di 1m		
	SOMMANO M	**ml**	**11,27**
28.01.0010.005	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso		
	l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo		
	eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore		
	SOMMANO MC	**mc**	**123,18**
28.01.0015.005	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il		
	calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale		

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
	ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione		
	SOMMANO MC	**mc**	**214,35**
CLS_X0_C12/15	Sola posa in opera di conglomerato cementizio, per getti di sottomurazione, compresi oneri di esecuzione a		
	campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi		
	meccanici, escluse le casseforme. In cantieri accessibili con motrici: (per i materiali v. cap. 27) senza		
	orditura metallica [107.31 €/mc]		
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e		
	rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X0		
	classe di resistenza: Rck 15 N/mm^2 [92.35 €/mc]		
	SOMMANO MC	**mc**	**199,66**
CLS_XC4+XF1_C32/40_a	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno,setti, paratie e simili dello spessore		
	medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica,		
	mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i		
	cantieri accessibili con motrice [36.91 €/mc]		
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi		
	rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale,		
	(ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40		
	SOMMANO MC	**mc**	**164,04**
32.01.0020.005.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni		
	e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto,		
	nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili		
	SOMMANO MQ	**mq**	**45,06**
30.02.0010.010.005	Scavo di fondazione a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato,		
	esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli		
	0,200 mc ognuno, comprese le puntellature e le sbadacchiature		
	dello scavo dei materiali di risulta: Per nuove costruzioni e/o		
	interamente a mano, sino ad una profondita' di 2 m dal piano di		
	SOMMANO MC	**mc**	**161,81**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
47.08.0070	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto		
	sementi erbacee da consolidamento, compresa la		
	SOMMANO MQ	**mq**	**2,51**
10.02.0080	Tubo in acciaio S355 per micropali - Tubo in acciaio senza		
	qualita' Fe510, per applicazioni meccaniche e armatura		
	SOMMANO KG	**kg**	**1,34**
10.02.0080_SP1	Sovrapprezzo alla voce 10.02.0080 per pezzi speciali tubo in		
	SOMMANO KG	**kg**	**1,50**
10.02.0080_SP2	Sovrapprezzo alla voce 10.02.0080 per posa in opera		
	SOMMANO kg	**kg**	**0,20**
CLS_XC4+XF1_C32/40_c	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri,		
	solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di		
	l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso		
	Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice [54.90		
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi		
	rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale,		
	(ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40		
	SOMMANO MC	**mc**	**182,03**
32.01.0040.015	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli		
	capriate, lanternini, lucernai, travature principali, vertici, colmi,		
	piano di posa dei puntelli, compreso il disarmo e la pulizia del		
	cantieri accessibili con motrici		
	SOMMANO MQ	**mq**	**98,72**
48.12.0010	Provvista e posa in opera di ferro lavorato per arredi di		
	alla marinara, previa zincatura a caldo.		
	SOMMANO KG	**kg**	**7,22**
20.03.0030.010	Serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in		
	spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da		
	micron in colori naturali o verniciate con pittura epossidica,		
	spessore del profilato 45 mm, compreso il vetro camera in area		
	mezzanino: a una o due ante [412.34 €/mq]		
	45.02.0010.005 - Solo posa in opera di serramento per finestra,		
	PVC, compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani		
	totali [48.65 €/mq]		
	SOMMANO MQ	**mq**	**460,99**

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
46.04.0095.005.005	Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e		
	controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e		
	controtelaio, del peso di : per lavori eseguiti nel contesto di		
	fino a 40 Kg/m^2		
	SOMMANO KG	**kg**	**5,85**
20.05.0025.020	Portoncini blindati caposcala completi di controtelaio a murare		
	acciaio da 8/10" completi di serratura di sicurezza antiscasso		
	rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate		
	tanganica) compresi il telaio in acciaio e i coprifili: a due ante		
	SOMMANO NR	**nr**	**1 915,81**
11.02.0025.005	Tubi di PVC SN8 in barre da 5,0 o 6,0 m, completi di bicchiere		
	interrati civili e industriali del diametro di: 110 mm, spessore 3,2		
	SOMMANO M	**ml**	**3,58**
30.02.0030.010.015	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi		
	natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli		
	eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche'		
	il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o		
	restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna		
	SOMMANO mc	**mc**	**21,64**
30.02.0040	Sovrapprezzo agli scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua di altezza superiore a		
	20 cm, escluso l'onere del noleggio della pompa, che sara' valutato a parte. (15 %)		
	SOMMANO MC	**mc**	**3,78**
48.01.0020.005	Scavo subacqueo in roccia dura da mina e/o demolizione di strutture di cls subacqueo, compreso il trasporto		
	e lo scarico del materiale di risulta in mare aperto entro il raggio di 10 miglia, misurato in banco con		
	rilievi di prima e seconda pianta: senza uso di mine, per profondità fino a 8 m		

Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Prezzo
	SOMMANO MC	**mc**	**197,20**
48.08.0015	Casseformi metalliche subacque compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete		
	con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire		
	il getto subacqueo di calcestruzzo.		
	SOMMANO MQ	**mq**	**95,22**
48.08.0020.005	Provvista e posa in opera di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in		
	acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla		
	profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme, eseguito: via terra		
	SOMMANO MC	**mc**	**295,82**