

COMUNE DI CROGNALETO
Provincia di Teramo

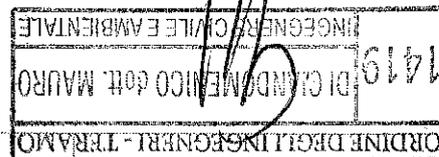
STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO
NELLA FRAZIONE DI CESACASTINA NEL COMUNE DI CROGNALETO.
PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

COMMITTENTE: COMUNE DI CROGNALETO

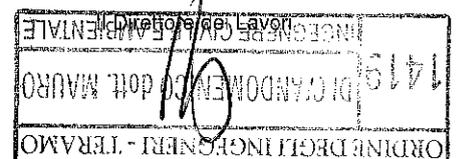
IMPRESA: ATI: MARZI COSTRUZIONI SRL - ITALTER SRL

CONTRATTO: CONTRATTO in data 30/04/2021 Determinazione dell'Ufficio Tecnico n°
123/209



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
0 ONERI SICUREZZA PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE COME DA PSC						
1	oneri sic sal prec	Importi degli oneri della sicurezza liquidati nei sal precedenti				
		SOMMANO	corpo	-5 336,820	€ 1,00	-€ 5 336,82
2	P.004.010.030.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita- Per il primo mese o frazione				
		SOMMANO	m ²	66,000	€ 6,41	€ 423,06
3	S.001.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Fornitura e posa				
		SOMMANO	m ²	260,000	€ 10,85	€ 2 821,00
4	S.001.010.030.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Montaggio e nolo per primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati				
		SOMMANO	m ²	416,000	€ 2,70	€ 1 123,20
5	S.001.010.060.a01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Per altezza pari a 1,50 m: fornitura e posa				
		SOMMANO	m ²	690,000	€ 12,51	€ 8 631,90
6	S.002.020.090.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrina a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento				
A RIPORTARE						€ 7 662,34

L'Impresa



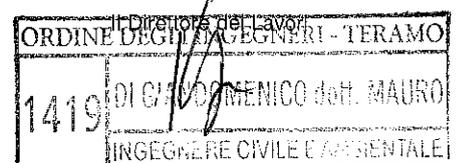
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 662,34
7	S.004.020.040.a	<p>predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	2,000	€ 421,25	€ 842,50
8	NP09 S.002.020.005.a	<p>Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese- Di dimensioni 90x250 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	21,000	€ 32,69	€ 686,49
9	NP10 S.006.010.060	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	4,000	€ 199,87	€ 799,48
		(SIC.COVID.06) - MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (= 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019). Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di				
		A R I P O R T A R E				€ 9 990,81

L'Impresa



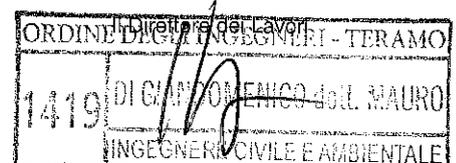
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 9 990,81
		Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.				
		SOMMANO	cad.	330,000	€ 0,61	€ 201,30
10	NP11 S.006.010.070	(SIC.COVID.07) - SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento				
		SOMMANO	cad.	180,000	€ 4,43	€ 797,40
11	NP12 S.006.010.090	(SIC.COVID.09) - Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b.				
		A R I P O R T A R E				€ 10 989,51

L'Impresa



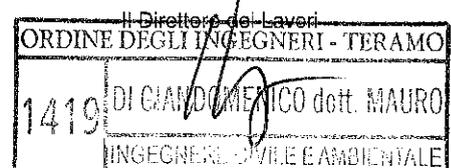
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 10 989,51
		SOMMANO	lt	6,000	€ 28,75	€ 172,50
12	NP13 S.006.010.110	(SIC.COVID.15) - Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica.				
		SOMMANO	cad	330,000	€ 0,76	€ 250,80
13	NP14 S.006.010.120	(SIC.COVID.16)- Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc..) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc). - per ciascun mezzo e per ogni singolo intervento, con D.P.I. già in dotazione.				
		SOMMANO	cad	132,000	€ 10,53	€ 1 389,96
14	NP15 S.006.010.130	(SIC.COVID.17) - Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere. - per ciascun locale e per ogni singolo intervento, con D.P.I. già in dotazione.				
		SOMMANO	m2	742,500	€ 0,93	€ 690,53
15	NP16 S.006.010.140	(SIC.COVID.18) - Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione.				
		SOMMANO	cadxgg	66,000	€ 14,16	€ 934,56
16	NP17 S.006.010.190.a	(SIC.COVID.26.a)- Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. - dispenser meccanico a piantana con pedale.				
		SOMMANO	cad	1,000	€ 184,00	€ 184,00
17	NP22 S.006.010.200	(SIC.COVID.27) - Armadietto aggiuntivo per il personale per consentire la separazione fra gli indumenti puliti e quelli sporchi. - per ciascun addetto				
		SOMMANO	cad	5,000	€ 82,81	€ 414,05
		0 ONERI SICUREZZA PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE COME DA PSC			TOTALE	€ 15 025,91

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<p>1 CANALI DI GRONDA O DI GUARDIA</p> <p>1.a CANALE DI GRONDA SOPRA IL QUARTIERE COLLE</p>						
18	E.001.020.010.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia	SOMMANO mc	291,600	€ 18,21	€ 5 310,03
19	E.001.020.010.d	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	SOMMANO mc	176,600	€ 74,49	€ 13 154,94
20	E.001.020.030.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.c	SOMMANO mc	282,800	€ 4,55	€ 1 286,74
21	E.001.020.030.a1	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.d	SOMMANO mc	176,600	€ 18,62	€ 3 288,29
22	E.001.030.010.a	Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi - Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi	SOMMANO mc	61,800	€ 78,95	€ 4 879,11
23	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a				
A RIPORTARE						€ 27 919,11

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 27 919,11
		strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere-Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente				
		SOMMANO	mc	512,400	€ 5,90	€ 3 023,16
24	E.001.040.020.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo- Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo com.. terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo				
		SOMMANO	mc	53,000	€ 55,99	€ 2 967,47
25	E.001.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.				
		SOMMANO	mc	212,200	€ 7,88	€ 1 672,14
26	U.007.010.010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione manuale				
		SOMMANO	mc	56,640	€ 13,50	€ 764,64
27	U.007.010.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione meccanica				
		SOMMANO	mc	226,560	€ 2,96	€ 670,62
28	U.007.010.040.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine.- per superfici fino a 5000 mq				
		SOMMANO	m²	1 416,000	€ 0,43	€ 608,88
29	U.007.010.140.b	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area,				
		A R I P O R T A R E				€ 37 626,02

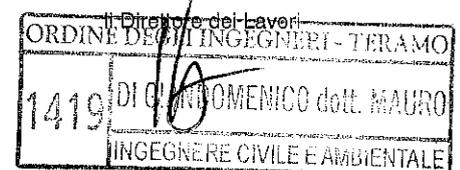
L'Impresa

Il Direttore dei Lavori



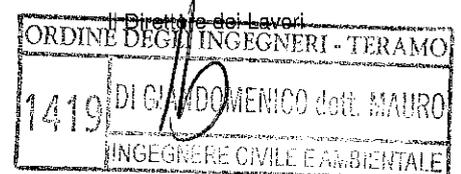
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 37 626,02
		aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:- per				
		SOMMANO	m ²	1 416,000	€ 1,57	€ 2 223,12
30	U.008.010.213.b	Formazione di scogliere fluviali, berme, riempimenti, ringrossi di opere esistenti, etc., con pietrame calcareo o siliceo fornito e posto in opera a mano, a qualsiasi distanza dalla sponda, in acqua e fuori acqua, compresa la regolazione a scarpa secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, ed ogni altro onere e magistero; misurato secondo il volume geometrico del riempimento: - con pietrame di pezzatura compresa tra 50 e 300 kg, con pietrame minuto di peso inferiore ai 50 kg in percentuale non superiore al 5%				
		SOMMANO	mc	0,360	€ 35,78	€ 12,88
31	U.008.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica				
		SOMMANO	m ²	1 108,000	€ 0,94	€ 1 041,52
	1.a	CANALE DI GRONDA SOPRA IL QUARTIERE COLLE			TOTALE	€ 40 903,54

L'Impresa



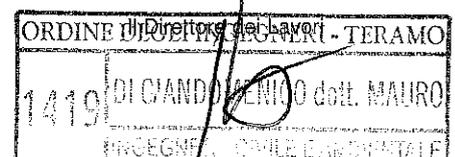
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	1.b	CANALE DI GRONDA SOPRA IL QUARTIERE VILLA				
32	E.001.020.010.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
		SOMMANO	mc	151,008	€ 18,21	€ 2 749,86
33	E.001.020.010.d	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	82,368	€ 74,49	€ 6 135,60
34	E.001.020.020.d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	27,456	€ 6,48	€ 177,91
35	E.001.020.030.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.c				
		SOMMANO	mc	130,416	€ 4,55	€ 593,39
36	E.001.020.030.a1	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.d				
		SOMMANO	mc	82,368	€ 18,62	€ 1 533,70
37	E.001.030.010.a	Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi - Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi				
		A RIPORTARE				€ 11 190,46

L'Impresa



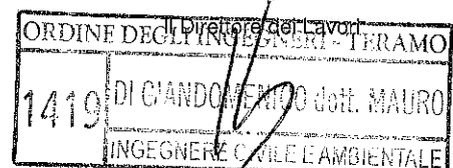
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 11 190,46
		SOMMANO	mc	64,086	€ 78,95	€ 5 059,59
38	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				
		SOMMANO	mc	247,104	€ 5,90	€ 1 457,92
39	E.001.040.020.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo- Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo com.. terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo				
		SOMMANO	mc	27,456	€ 55,99	€ 1 537,26
40	E.001.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.				
		SOMMANO	mc	54,912	€ 7,88	€ 432,70
41	U.005.030.004.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec- geotessile non tessuto 200 g/m ²				
		SOMMANO	m ²	468,000	€ 4,05	€ 1 895,40
		A R I P O R T A R E				€ 21 573,33

L'Impresa



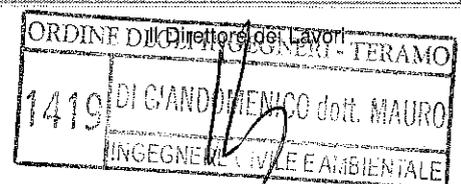
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
R I P O R T O						€ 21 573,33
42	U.007.010.010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione manuale				
		SOMMANO	mc	49,920	€ 13,50	€ 673,92
43	U.007.010.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione meccanica				
		SOMMANO	mc	199,680	€ 2,96	€ 591,06
44	U.007.010.040.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine.- per superfici fino a 5000 mq				
		SOMMANO	m ²	1 248,000	€ 0,43	€ 536,64
45	U.007.010.140.b	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:- per superfici da 1.000 a 2.000 m ²				
		SOMMANO	m ²	1 248,000	€ 1,57	€ 1 959,36
46	U.007.010.430.b	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee:- piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m- . Latifoglie di invasione miste e varie simili a quelle esistenti				
		SOMMANO	cad	10,000	€ 109,64	€ 1 096,40
47	U.008.010.213.b	Formazione di scogliere fluviali, berme, riempimenti, ringrossi di opere esistenti, etc., con pietrame calcareo o siliceo fornito e posto in opera a mano, a qualsiasi distanza dalla sponda, in acqua e fuori acqua, compresa la regolazione a scarpa secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, ed ogni altro onere e magistero; misurato secondo il volume geometrico del riempimento: - con pietrame di pezzatura compresa tra 50 e 300 kg, con pietrame minuto di peso inferiore ai 50 kg in percentuale non superiore al 5%				
		SOMMANO	mc	26,460	€ 35,78	€ 946,74
48	U.008.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica				
A R I P O R T A R E						€ 27 377,45

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 27 377,45
		SOMMANO	m ²	936,000	€ 0,94	€ 879,84
	1.b	CANALE DI GRONDA SOPRA IL QUARTIERE VILLA			TOTALE	€ 28 257,29
		<u>Riepilogo</u>				
	1.a	CANALE DI GRONDA SOPRA IL QUARTIERE COLLE				€ 40 903,54
	1.b	CANALE DI GRONDA SOPRA IL QUARTIERE VILLA				€ 28 257,29
	1	CANALI DI GRONDA O DI GUARDIA			TOTALE	€ 69 160,83

L'Impresa



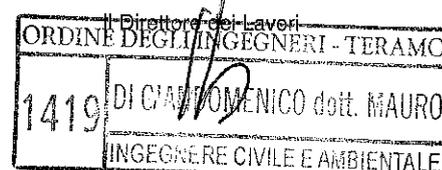
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2 OPERE DI CONSOLIDAMENTO						
2.a GABBIONI QUARTIERE VILLA						
49	E.01	Fornitura e posa in opera di pietrisco di cava avente pezzatura mista compresa tra 20 e 80 mm per riempimento delle trincee drenanti. Compreso lo scarico nel piazzale di deposito di cantiere e il successivo ricarico su piccolo autocarro per l'avvicinamento dei materiali alle trincee drenanti. Compreso il noleggio del bobcat per la movimentazione all'interno del cantiere del pietrisco. Rinterro con materiale idoneo proveniente da impianti di frantumazione di cava. Nello scavo sarà disposto con pezzatura decrescente dal fondo dello scavo verso l'alto. Compreso gli oneri per il trasporto fino alla distanza di 40 Km dal cantiere.				
		SOMMANO	m³	73,000	€ 47,90	€ 3 496,70
50	E.02	Sovrapprezzo per fornitura di pietrame locale di cava avente pezzatura mista compresa tra 120 e 400 mm per riempimento dei gabbioni. Compreso gli oneri per il trasporto dalle cave di prestito o dai siti di reperimento fino al cantiere.				
		SOMMANO	m³	465,000	€ 10,00	€ 4 650,00
51	E.001.020.010.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
		SOMMANO	mc	184,080	€ 18,21	€ 3 352,10
52	E.001.020.010.d	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	92,040	€ 74,49	€ 6 856,06
53	E.001.020.020.d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	153,400	€ 6,48	€ 994,04
54	E.001.020.030.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.				
A RIPORTARE						€ 19 348,90

L'Impresa



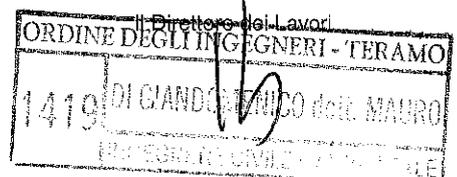
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 19 348,90
		(Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.c				
		SOMMANO	mc	184,080	€ 4,55	€ 837,56
55	E.001.020.030.a1	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.d				
		SOMMANO	mc	92,040	€ 18,62	€ 1 713,78
56	E.001.030.010.a	Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi - Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi				
		SOMMANO	mc	30,680	€ 78,95	€ 2 422,18
57	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				
		SOMMANO	mc	612,940	€ 5,90	€ 3 616,35
58	E.001.040.020.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo- Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo com.. terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo				
		SOMMANO	mc	61,360	€ 55,99	€ 3 435,54
59	E.001.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata				
		A R I P O R T A R E				€ 31 374,31

L'Impresa



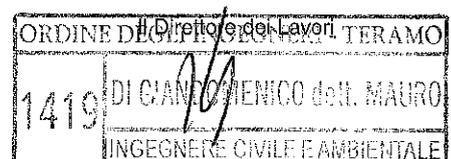
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 31 374,31
		dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.				
		SOMMANO	mc	153,400	€ 7,88	€ 1 208,80
60	U.002.060.010.g	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete, con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ISO 9969 di 4 kN/m ² , con fessure drenanti dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza, prodotto da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento.- Del diametro esterno di 200 mm				
		SOMMANO	m	170,500	€ 22,29	€ 3 800,45
61	U.004.020.010.h	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 100x100x100 cm				
		SOMMANO	cad	6,000	€ 210,43	€ 1 262,58
62	U.004.020.030.g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 100x100 cm				
		SOMMANO		20,000	€ 21,42	€ 428,40
63	U.004.020.120.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 100x100 cm				
		SOMMANO	cad	6,000	€ 106,83	€ 640,98
64	U.004.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.- Montati in opera su di un preesistente pozzetto				
		SOMMANO				
		A R I P O R T A R E				€ 38 715,52

L'Impresa



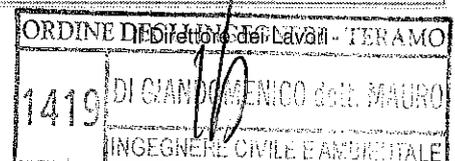
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 38 715,52
65	U.005.030.004.a	compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg	189,000	€ 3,94	€ 744,66
66	U.007.010.010.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec- geotessile non tessuto 200 g/m ²	SOMMANO m ²	590,000	€ 4,05	€ 2 389,50
67	U.007.010.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione manuale	SOMMANO mc	69,600	€ 13,50	€ 939,60
68	U.007.010.040.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione meccanica	SOMMANO mc	201,600	€ 2,96	€ 596,73
69	U.007.010.140.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine.- per superfici fino a 5000 mq	SOMMANO m ²	580,000	€ 0,43	€ 249,40
70	U.007.010.270.a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:- per singole superfici da 200 a 1.000 m ²	SOMMANO m ²	1 010,000	€ 2,00	€ 2 020,00
71	U.007.010.430.b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo- per alberi di altezza fino a 10 m	SOMMANO cad	10,000	€ 93,86	€ 938,60
		Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee:- piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00+2,50 m- . Latifoglie di invasione miste e varie simili a quelle				
		A R I P O R T A R E				€ 46 594,01

L'Impresa



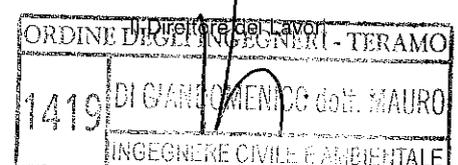
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
RIPORTO						€ 46 594,01
		esistenti				
		SOMMANO	cad	6,000	€ 109,64	€ 657,84
72	U.008.010.213.b	Formazione di scogliere fluviali, berme, riempimenti, ringrossi di opere esistenti, etc., con pietrame calcareo o siliceo fornito e posto in opera a mano, a qualsiasi distanza dalla sponda, in acqua e fuori acqua, compresa la regolazione a scarpa secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, ed ogni altro onere e magistero; misurato secondo il volume geometrico del riempimento: - con pietrame di pezzatura compresa tra 50 e 300 kg, con pietrame minuto di peso inferiore ai 50 kg in percentuale non superiore al 5%				
		SOMMANO	mc	4,000	€ 35,78	€ 143,12
73	U.008.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica				
		SOMMANO	m ²	740,000	€ 0,94	€ 695,60
74	U.008.020.008.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica elettrosaldata, in conformità al Regolamento 301/2011 e secondo EN 10223-8 e EN 10244-2, realizzata con maglia quadrata o rettangolare, di dimensioni 75 x 75 mm o similari, e filo di acciaio trafilato del diametro di 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco - alluminio (10%) con quantitativo non inferiore a 245 g/m ³ e rivestimento in PVC di 250 µm. Gli elementi metallici elementi saranno assemblati con spirali di lunghezza di 1 metro e cuciture, con filo di diametro 2,3 mm in acciaio inox 304. Sono compresi la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame di opportuna pezzatura - per gabbioni di altezza 1 m:				
		SOMMANO	mc	383,760	€ 139,49	€ 53 530,68
75	U.008.020.060.c	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244-2 Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² . e 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 3,20 mm.. In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame-				
A RIPIORTARE						€ 101 621,25

L'Impresa



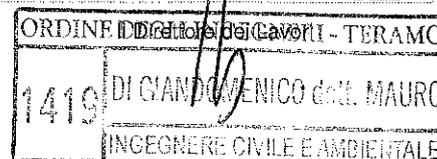
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 101 621,25
		con spessore di 30 cm				
		SOMMANO	m ²	230,775	€ 53,44	€ 12 332,62
76	U.008.020.070.a	Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m ² Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m ² fino a un massimo del (Percentuale del 25%)				
		Sovrapprezzo del 20% alla voce U.008.020.060.c				
		SOMMANO	mq	250,000	€ 10,69	€ 2 672,50
77	NP06 E.001.020.050.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. - Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le accortezze per evitare danni agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc.				
		SOMMANO	cad	1,000	€ 324,68	€ 324,68
78	NP21	Rivestimento decorativo e conferimento aspetto più naturale del fronte dei gabbioni attraverso la sistemazione a mano secondo file orizzontali e/o verticali di pietre locali sul paramento faccia a vista dei gabbioni . Compreso ogni onere occorrente . Per uno spessore medio del paramento faccia a vista di cm 20/30.				
		SOMMANO	m2	130,000	€ 11,00	€ 1 430,00
	2.a GABBIONI QUARTIERE VILLA				TOTALE	€ 118 381,05

L'Impresa



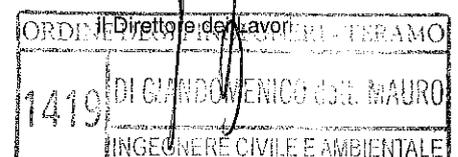
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	2.b	GABBIONI QUARTIERE COMBRELLO				
79	E.01	Fornitura e posa in opera di pietrisco di cava avente pezzatura mista compresa tra 20 e 80 mm per riempimento delle trincee drenanti. Compreso lo scarico nel piazzale di deposito di cantiere e il successivo ricarico su piccolo autocarro per l'avvicinamento dei materiali alle trincee drenanti. Compreso il noleggio del bobcat per la movimentazione all'interno del cantiere del pietrisco. Rinterro con materiale idoneo proveniente da impianti di frantumazione di cava. Nello scavo sarà disposto con pezzatura decrescente dal fondo dello scavo verso l'alto. Compreso gli oneri per il trasporto fino alla distanza di 40 Km dal cantiere.				
		SOMMANO	m³	128,000	€ 47,90	€ 6 131,20
80	E.02	Sovrapprezzo per fornitura di pietrame locale di cava avente pezzatura mista compresa tra 120 e 400 mm per riempimento dei gabbioni Compreso gli oneri per il trasporto dalle cave di prestito o dai siti di reperimento fino al cantiere.				
		SOMMANO	m³	1 034,500	€ 10,00	€ 10 345,00
81	E.001.020.010.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
		SOMMANO	mc	646,080	€ 18,21	€ 11 765,12
82	E.001.020.010.d	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	54,720	€ 74,49	€ 4 076,10
83	E.001.020.020.d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	54,720	€ 6,48	€ 354,58
84	E.001.020.030.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.c				
A RIPORTARE						€ 32 672,00

L'Impresa



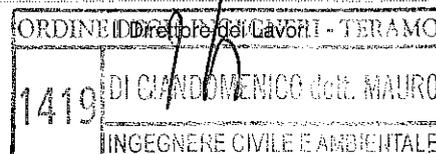
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 32 672,00
		SOMMANO	mc	646,080	€ 4,55	€ 2 939,66
85	E.001.020.030.a1	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.d				
		SOMMANO	mc	54,720	€ 18,62	€ 1 018,88
86	E.001.030.010.a	Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi - Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi				
		SOMMANO	mc	16,000	€ 78,95	€ 1 263,20
87	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 m), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 m), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				
		SOMMANO	mc	323,040	€ 5,90	€ 1 905,94
88	E.001.040.020.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo- Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo com.. terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo				
		SOMMANO	mc	27,360	€ 55,99	€ 1 531,89
89	E.001.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di				
		A R I P O R T A R E				€ 41 331,57

L'Impresa



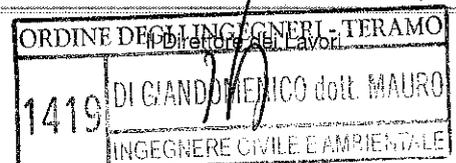
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 41 331,57
		materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri				
		SOMMANO	mc	420,480	€ 7,88	€ 3 313,38
90	U.002.060.010.g	<p>Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete, con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ISO 9969 di 4 kN/m², con fessure drenanti dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza, prodotto da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento.- Del diametro esterno di 200 mm</p>				
		SOMMANO	m	304,000	€ 22,29	€ 6 776,16
91	U.004.020.010.h	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 100x100x100 cm</p>				
		SOMMANO	cad	10,000	€ 210,43	€ 2 104,30
92	U.004.020.120.a	<p>Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 100x100 cm</p>				
		SOMMANO	cad	10,000	€ 106,83	€ 1 068,30
93	U.004.020.250.a	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.- Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale</p>				
		SOMMANO	kg	346,500	€ 3,94	€ 1 365,21
94	U.005.030.004.a	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al</p>				
		SOMMANO				
		A R I P O R T A R E				€ 55 958,92

L'Impresa



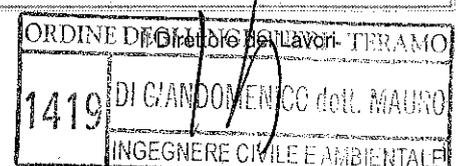
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 55 958,92
		punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec- geotessile non tessuto 200 g/m ²				
		SOMMANO	m ²	1 358,000	€ 4,05	€ 5 499,90
95	U.007.010.010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione manuale				
		SOMMANO	mc	54,720	€ 13,50	€ 738,72
96	U.007.010.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:- operazione meccanica				
		SOMMANO	mc	492,480	€ 2,96	€ 1 457,74
97	U.007.010.040.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine.- per superfici fino a 5000 mq				
		SOMMANO	m ²	1 280,000	€ 0,43	€ 550,40
98	U.007.010.140.a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:- per singole superfici da 200 a 1.000 m ²				
		SOMMANO	m ²	1 280,000	€ 2,00	€ 2 560,00
99	U.007.010.270.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo- per alberi di altezza fino a 10 m				
		SOMMANO	cad	10,000	€ 93,86	€ 938,60
100	U.007.010.430.b	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee:- piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m- . Latifoglie di invasione miste e varie simili a quelle esistenti				
		SOMMANO	cad	12,000	€ 109,64	€ 1 315,68
101	U.008.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica				
		SOMMANO	m ²	1 800,000	€ 0,94	€ 1 692,00
		A R I P O R T A R E				€ 70 711,96

L'Impresa



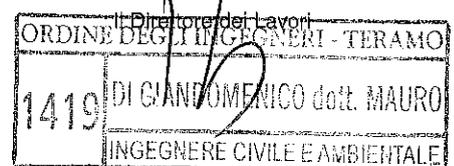
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 70 711,96
102	U.008.020.008.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica elettrosaldata, in conformità al Regolamento 301/2011 e secondo EN 10223-8 e EN 10244-2, realizzata con maglia quadrata o rettangolare, di dimensioni 75 x 75 mm o similari, e filo di acciaio trafilato del diametro di 2,7 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco - alluminio (10%) con quantitativo non inferiore a 245 g/m ³ e rivestimento in PVC di 250 µm. Gli elementi metallici elementi saranno assemblati con spirali di lunghezza di 1 metro e cuciture, con filo di diametro 2,3 mm in acciaio inox 304. Sono compresi la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame di opportuna pezzatura - per gabbioni di altezza 1 m:				
		SOMMANO	mc	820,624	€ 139,49	€ 114 468,84
103	U.008.020.060.c	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244-2 Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² . e 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 3,20 mm.. In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame- con spessore di 30 cm				
		SOMMANO	m ²	587,171	€ 53,44	€ 31 378,42
104	U.008.020.070.a	Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m ² . Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m ² fino a un massimo del (Percentuale del 25%) Sovrapprezzo del 20% alla voce U.008.020.060.c				
		SOMMANO	mq	635,000	€ 10,69	€ 6 788,15
105	NP19 U.005.020.010.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta- con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo				
		SOMMANO	mc	396,800	€ 6,72	€ 2 666,50
		A R I P O R T A R E				€ 226 013,87

L'Impresa



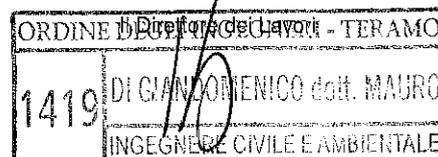
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
R I P O R T O						€ 226 013,87
106	NP20 U.005.020.030.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa				
		SOMMANO	m2	480,000	€ 1,17	€ 561,60
107	NP21	Rivestimento decorativo e conferimento aspetto più naturale del fronte dei gabbioni attraverso la sistemazione a mano secondo file orizzontali e/o verticali di pietre locali sul paramento faccia a vista dei gabbioni . Compreso ogni onere occorrente . Per uno spessore medio del paramento faccia a vista di cm 20/30.				
		SOMMANO	m2	298,000	€ 11,00	€ 3 278,00
2.b GABBIONI QUARTIERE COMBRELLO					TOTALE	€ 229 853,47

L'Impresa



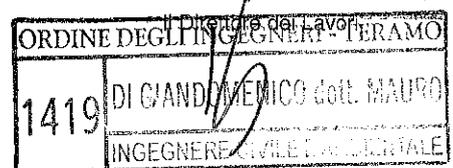
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2.c CONSOLIDAMENTO MURO DI CONTRORIPA PIAZZA SAN PIETRO						
108	E.002.060.090.b	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- Tiranti in barre di acciaio Dywidag				
		SOMMANO	kg	5 174,200	€ 6,13	€ 31 717,85
109	E.004.010.040.a	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 235				
		SOMMANO	kg	1 101,222	€ 3,88	€ 4 272,74
110	E.004.010.060.a	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio S 235- Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio S 235				
		SOMMANO	kg	1 101,222	€ 0,11	€ 121,13
111	E.004.040.030.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza				
		SOMMANO	kg	1 081,222	€ 0,84	€ 908,23
112	U.008.030.100.a	Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta realizzati mediante perforazioni a rotazione del diametro 80-100 mm e la posa in opera del tirante in acciaio speciale a filettatura continua con Feb 38KI controllato in stabilimento, del bulbo di ancoraggio, delle testate di ancoraggio complete di contropiastra, dei dadi di serraggio, dei tubicini di iniezione, le filettature eventualmente necessarie, la fornitura e l'iniezione di miscela cementizia tixotropica o similare, l'impiego del tuboforma, la messa in tensione del tirante ed il bloccaggio contro roccia, comprese le eventuali opere provvisorie di sostegno. E' esclusa la sola fornitura delle barre GEWI, del manicotto, della testata di ancoraggio con contropiastra, del dado, del controdado e del bulbo di ancoraggio oltre che i ponteggi- Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta realizzati mediante perforazioni a				
		SOMMANO	kg	1 081,222	€ 0,84	€ 908,23
A RIPORTARE						€ 37 019,95

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 37 019,95
		rotazione del diametro 80-100 mm..to, della testata di ancoraggio con contropiastra, del dado, del controdado e del bulbo di ancoraggio oltre che i				
		SOMMANO	m	820,000	€ 72,47	€ 59 425,40
	2.c	CONSOLIDAMENTO MURO DI CONTRORIPA PIAZZA SAN PIETRO			TOTALE	€ 96 445,35
		<u>Riepilogo</u>				
	2.a	GABBIONI QUARTIERE VILLA				€ 118 381,05
	2.b	GABBIONI QUARTIERE COMBRELLO				€ 229 853,47
	2.c	CONSOLIDAMENTO MURO DI CONTRORIPA PIAZZA SAN PIETRO				€ 96 445,35
	2	OPERE DI CONSOLIDAMENTO			TOTALE	€ 444 679,87

L'Impresa



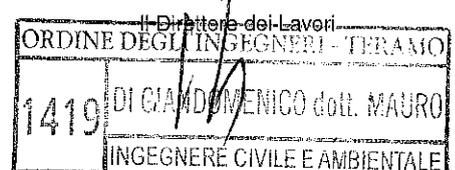
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		3 OPERE DI DRENAGGIO				
113	E.01	Fornitura e posa in opera di pietrisco di cava avente pezzatura mista compresa tra 20 e 80 mm per riempimento delle trincee drenanti. Compreso lo scarico nel piazzale di deposito di cantiere e il successivo ricarico su piccolo autocarro per l'avvicinamento dei materiali alle trincee drenanti. Compreso il noleggio del bobcat per la movimentazione all'interno del cantiere del pietrisco. Rinterro con materiale idoneo proveniente da impianti di frantumazione di cava. Nello scavo sarà disposto con pezzatura decrescente dal fondo dello scavo verso l'alto. Compreso gli oneri per il trasporto fino alla distanza di 40 Km dal cantiere.				
		SOMMANO	m³	66,000	€ 47,90	€ 3 161,40
114	E.001.020.010.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
		SOMMANO	mc	39,000	€ 18,21	€ 710,20
115	E.001.020.010.d	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	33,000	€ 74,49	€ 2 458,18
116	E.001.020.030.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.c				
		SOMMANO	mc	39,000	€ 4,55	€ 177,46
117	E.001.020.030.a1	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.d				
		SOMMANO	mc	39,000	€ 18,62	€ 726,18
A RIPORTARE						€ 7 233,42

L'Impresa



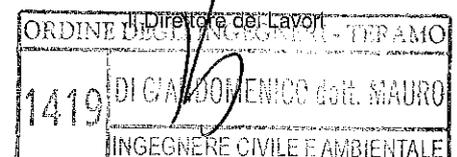
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 233,42
118	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				
		SOMMANO	mc	69,000	€ 5,90	€ 407,10
119	U.002.060.010.g	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete, con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ISO 9969 di 4 kN/m ² , con fessure drenanti dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza, prodotto da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento.- Del diametro esterno di 200 mm				
		SOMMANO	m	147,000	€ 22,29	€ 3 276,64
120	U.005.030.004.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche:Peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ;resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec- geotessile non tessuto 200 g/m ²				
		SOMMANO	m ²	553,500	€ 4,05	€ 2 241,68
	3 OPERE DI DRENAGGIO				TOTALE	€ 13 158,84

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4 REGIMAZIONE E CONTROLLO DELLE ACQUE STRADALI						
121	E.001.020.010.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
		SOMMANO	mc	137,400	€ 18,21	€ 2 502,05
122	E.001.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi				
		SOMMANO	m²	2 769,390	€ 1,45	€ 4 015,62
123	E.001.190.240.a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio- Pulizia di cunette				
		SOMMANO	m²	410,000	€ 1,42	€ 582,20
124	E.001.190.310.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni				
		SOMMANO	mc	16,956	€ 24,22	€ 410,68
125	E.001.190.310.c	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- Quota fissa per diritto di chiamata e piazzamento macchina:				
		SOMMANO	cad	2,000	€ 316,21	€ 632,42
126	E.001.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km				
A RIPORTARE						€ 8 142,97

L'Impresa



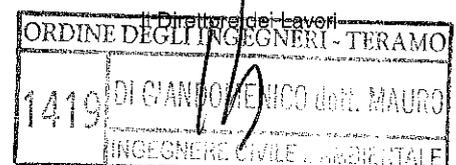
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 8 142,97
		SOMMANO	mc	29,400	€ 6,22	€ 182,87
127	U.005.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3				
		SOMMANO	mc	29,400	€ 20,41	€ 600,05
128	U.005.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento-Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale				
		SOMMANO	mc	137,400	€ 27,42	€ 3 767,51
129	U.005.040.040.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi- Bitumatura di ancoraggio				
		SOMMANO	m ²	240,000	€ 0,90	€ 216,00
130	U.005.040.070.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale				
		SOMMANO	m ² x cm	420,000	€ 1,60	€ 672,00
131	NP07 asf monostr	CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO UNICO TIPO "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni,				
		A R I P O R T A R E				€ 13 581,40

L'Impresa



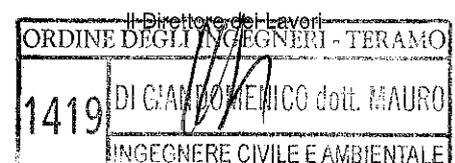
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 13 581,40
		<p>avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti a 50 km dal cantiere ubicato in montagna a 1100 mt. sul livello del mare sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compresa la sabbatura finale ed uno spolvero di cemento . Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Dello spessore compreso medio di 60 mm.</p>				
		SOMMANO	mq	280,000	€ 12,40	€ 3 472,00
	4	REGIMAZIONE E CONTROLLO DELLE ACQUE STRADALI			TOTALE	€ 17 053,40

L'Impresa



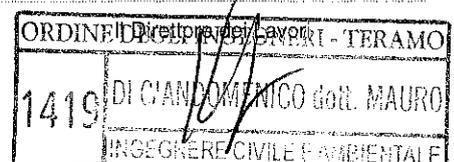
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5 PULIZIA E SISTEMAZIONE DEI FOSSI CONTIGUI ALL'ABITATO						
132	E.001.020.010.c	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia				
		SOMMANO	mc	397,440	€ 18,21	€ 7 237,38
133	E.001.020.010.d	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica				
		SOMMANO	mc	99,360	€ 74,49	€ 7 401,32
134	E.001.020.030.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.c				
		SOMMANO	mc	397,440	€ 4,55	€ 1 808,36
135	E.001.020.030.a1	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.- Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. (Percentuale del 25%) sovrapprezzo alla VOCE E.001.020.010.d				
		SOMMANO	mc	99,360	€ 18,62	€ 1 850,08
136	E.001.030.010.a	Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi - Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi				
		SOMMANO	mc	6,480	€ 78,95	€ 511,60
137	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il				
		SOMMANO	mc			
A RIPORTARE						€ 18 808,74

L'Impresa



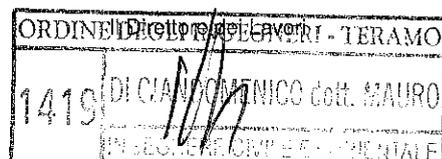
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 18 808,74
		costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 m), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				
		SOMMANO	mc	687,200	€ 5,90	€ 4 054,48
138	E.001.040.040.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso- Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
		SOMMANO	mc	50,512	€ 38,42	€ 1 940,68
139	E.001.070.060.b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: - su superfici in conglomerato bituminoso- profondità di taglio da 101 mm a 150 mm				
		SOMMANO	m	24,000	€ 9,79	€ 234,96
140	E.001.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.				
		SOMMANO	mc	248,400	€ 7,88	€ 1 957,40
141	E.003.010.010.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm ²				
		SOMMANO	mc	51,634	€ 114,17	€ 5 895,05
142	E.003.010.020.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con				
		A R I P O R T A R E				€ 32 891,31

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 32 891,31
		aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)				
		SOMMANO	mc	33,800	€ 129,12	€ 4 364,26
143	E.003.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%) sovrapprezzo alla voce E.003.010.020.a				
		SOMMANO	mc	33,800	€ 14,46	€ 488,74
144	E.003.020.030.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per distanze del cantiere dalla centrale di betonaggio più vicina, accertata dalla D.L.- per distanze superiori a 20 Km				
		SOMMANO	mc	105,168	€ 4,96	€ 521,64
145	E.003.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione				
		SOMMANO	m²	12,000	€ 26,54	€ 318,48
146	E.003.040.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata				
		SOMMANO	kg	316,910	€ 1,85	€ 586,28
147	U.004.020.010.l	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 120x120x120 cm				
		A R I P O R T A R E				€ 39 170,71

L'Impresa



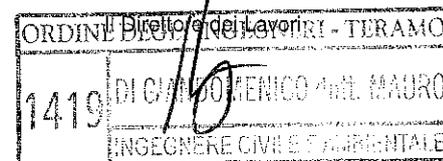
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 39 170,71
		SOMMANO	cad	6,300	€ 281,18	€ 1 771,43
148	U.004.020.030.h	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 120x120 cm				
		SOMMANO	dm	65,000	€ 25,08	€ 1 630,20
149	U.004.020.120.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 130x130 cm				
		SOMMANO	cad	6,500	€ 170,38	€ 1 107,47
150	U.004.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.- Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
		SOMMANO	kg	360,000	€ 3,94	€ 1 418,40
151	U.005.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale				
		SOMMANO	mc	196,200	€ 27,42	€ 5 379,80
152	U.008.010.205.a	Reinterro di cavo per opere di bonifica montana eseguito interamente a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo- Reinterro di cavo per opere di bonifica montana eseguito interamente a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo.				
		SOMMANO	mc	40,000	€ 21,34	€ 853,60
		A R I P O R T A R E				€ 51 331,61

L'Impresa



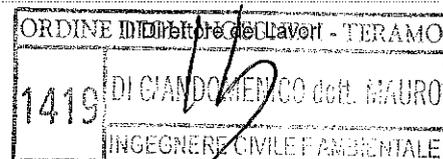
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
R I P O R T O						€ 51 331,61
153	U.008.010.213.b	Formazione di scogliere fluviali, berme, riempimenti, ringrossi di opere esistenti, etc., con pietrame calcareo o siliceo fornito e posto in opera a mano, a qualsiasi distanza dalla sponda, in acqua e fuori acqua, compresa la regolazione a scarpa secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, ed ogni altro onere e magistero; misurato secondo il volume geometrico del riempimento: - con pietrame di pezzatura compresa tra 50 e 300 kg, con pietrame minuto di peso inferiore ai 50 kg in percentuale non superiore al 5%				
		SOMMANO	mc	35,225	€ 35,78	€ 1 260,35
154	U.008.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica				
		SOMMANO	m²	1 010,000	€ 0,94	€ 949,40
155	NP 02U.002.040.030.f	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m²- DN 1200 mm e int. min 1005 mm				
		SOMMANO	ml	54,000	€ 349,83	€ 18 890,82
156	NP03 E.001.080.040.o	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a m³ 0.20, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- cemento armato				
		SOMMANO	mc	0,675	€ 727,83	€ 491,29
157	NP06 E.001.020.050.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. - Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le. gamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali,				
A R I P O R T A R E						€ 72 923,47

L'Impresa



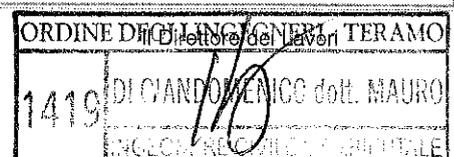
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 72 923,47
		realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc.				
		SOMMANO	cad	3,000	€ 324,68	€ 974,04
158	NP08 E.001.200.080.b	SCOFANATURA A SPALLA D'UOMO O INSACCHETTATURA DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, PROVENIENTI DA LAVORI DI MOVIMENTI TERRA valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione				
		SOMMANO	kg.	13 149,000	€ 0,07	€ 920,43
		5 PULIZIA E SISTEMAZIONE DEI FOSSI CONTIGUI ALL'ABITATO			TOTALE	€ 74 817,94

L'Impresa



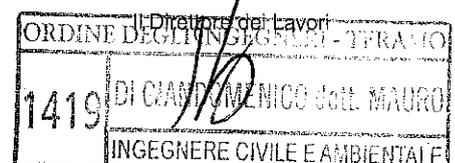
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6 RIPRISTINO VIABILITA' DISSESTATA						
159	U.005.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale				
		SOMMANO	mc	752,000	€ 27,42	€ 20 619,84
160	U.005.040.040.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi- Bitumatura di ancoraggio				
		SOMMANO	m²	3 038,780	€ 0,90	€ 2 734,90
161	U.005.040.070.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale				
		SOMMANO	m² x cm	6 470,000	€ 1,60	€ 10 352,00
162	U.005.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm				
A RIPORTARE						€ 33 706,74

L'Impresa



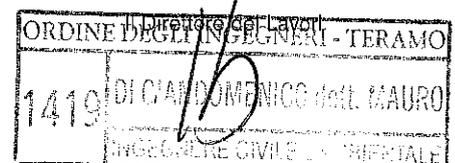
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 33 706,74
		SOMMANO	m ²	734,020	€ 7,11	€ 5 218,88
163	U.005.040.080.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- per ogni cm in più di spessore				
		SOMMANO	m ² xcm	367,824	€ 2,00	€ 735,65
164	U.005.090.030.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi- Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2				
		SOMMANO	m	88,000	€ 95,33	€ 8 389,04
165	U.005.090.170.a	Sovraprezzo alle barriere stradali- per interventi di lunghezza inferiore ai 500 m (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del (Percentuale del 30%) Sovraprezzo alla voce U.005.090.030.a del 20%				
		SOMMANO	mi	255,500	€ 19,06	€ 4 869,83
166	NP 01ans0.002.003.h	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI				
		A R I P O R T A R E				€ 52 920,14

L'Impresa



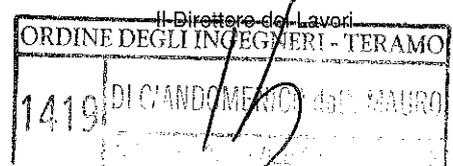
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 52 920,14
		EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		SOMMANO	ml	167,500	€ 169,15	€ 28 332,63
167	NP07 asf monostr	CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO UNICO TIPO "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti a 50 km dal cantiere ubicato in montagna a 1100 mt. sul livello del mare sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compresa la sabbiatura finale ed				
		A R I P O R T A R E				€ 81 252,77

L'Impresa



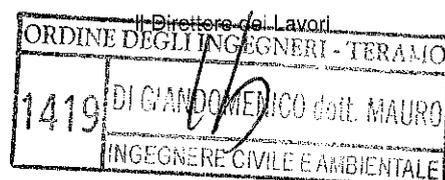
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 81 252,77
		uno spolvero di cemento . Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Dello spessore compresso medio di 60 mm.				
		SOMMANO	mq	1 519,390	€ 12,40	€ 18 840,44
	6	RIPRISTINO VIABILITA' DISSESTATA			TOTALE	€ 100 093,21

L'Impresa



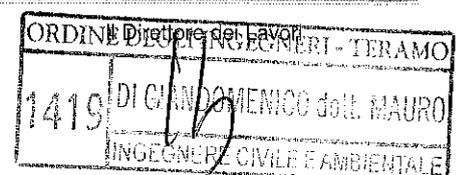
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7 TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI						
168	E.001.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per trasporti fino a 10 km				
		SOMMANO	mc	268,444	€ 6,22	€ 1 669,72
169	E.001.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10				
		SOMMANO	mc	2 287,072	€ 3,10	€ 7 089,92
170	E.001.210.020.f	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)				
		SOMMANO	t	464,760	€ 18,99	€ 8 825,79
171	NP04 E.001.210.020.i	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Imballaggi in materiali misti				
		SOMMANO	kg.	7 840,000	€ 0,61	€ 4 782,40
172	NP05 15.001.070.i	Rifiuti misti,PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m				
		SOMMANO	kg.100	78,800	€ 48,00	€ 3 782,40
A RIPO RTARE						€ 26 150,23

L'Impresa



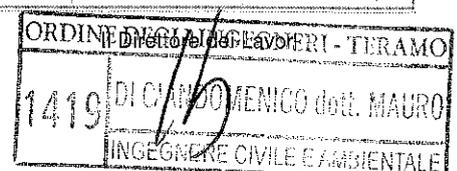
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				€ 26 150,23
173	NP08 E.001.200.080.b	SCOFANATURA A SPALLA D'UOMO O INSACCHETTATURA DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, PROVENIENTI DA LAVORI DI MOVIMENTI TERRA valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione				
		SOMMANO	kg.	7 880,000	€ 0,07	€ 551,60
174	NP18 E.001.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.-				
		SOMMANO	cad	1,000	€ 480,30	€ 480,30
		7 TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI			TOTALE	€ 27 182,13

L'Impresa



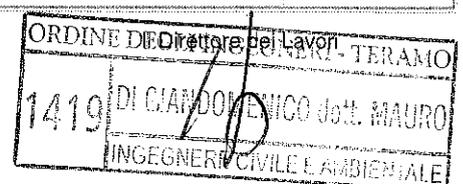
NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		8 DETRAZIONE PER MIGLIORAMENTI PROPOSTI DALLA DITTA NELL'OFFERTA TECNICA IN SEDE DI GARA				
175	E.002.060.090.b	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- Tiranti in barre di acciaio Dywidag				
		SOMMANO	kg	-631,000	€ 6,13	-€ 3 868,03
176	E.004.010.040.a	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi in acciaio S 235				
		SOMMANO	kg	-285,921	€ 3,88	-€ 1 109,37
177	E.004.010.060.a	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio S 235- Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio S 235				
		SOMMANO	kg	-285,921	€ 0,11	-€ 31,45
178	E.004.040.030.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza				
		SOMMANO	kg	-285,921	€ 0,84	-€ 240,17
179	U.005.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C.				
		SOMMANO	kg	-285,921	€ 0,84	-€ 240,17
A RIPORTARE						-€ 5 249,02

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				-€ 5 249,02
180	U.007.010.480.a	S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm				
		SOMMANO	m ²	-1 800,000	€ 7,11	-€ 12 798,00
181	U.008.030.100.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata- fino a 100 m.				
		SOMMANO	m	-50,000	€ 49,15	-€ 2 457,50
		Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta realizzati mediante perforazioni a rotazione del diametro 80-100 mm e la posa in opera del tirante in acciaio speciale a filettatura continua con Feb 38K1 controllato in stabilimento, del bulbo di ancoraggio, delle testate di ancoraggio complete di contropiastra, dei dadi di serraggio, dei tubicini di iniezione, le filettature eventualmente necessarie, la fornitura e l'iniezione di miscela cementizia tixotropica o similare, l'impiego del tuboforma, la messa in tensione del tirante ed il bloccaggio contro roccia, comprese le eventuali opere provvisorie di sostegno. E' esclusa la sola fornitura delle barre GEWI, del manicotto, della testata di ancoraggio con contropiastra, del dado, del controdado e del bulbo di ancoraggio oltre che i ponteggi- Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta realizzati mediante perforazioni a rotazione del diametro 80-100 mm..to, della testata di ancoraggio con contropiastra, del dado, del controdado e del bulbo di ancoraggio oltre che i ponteggi.				
		SOMMANO	m	-100,000	€ 72,47	-€ 7 247,00
		8 DETRAZIONE PER MIGLIORAMENTI PROPOSTI DALLA DITTA NELL'OFFERTA TECNICA IN SEDE DI GARA			TOTALE	-€ 27 751,52

L'Impresa



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		9 DETRAZIONE IMPORTI LIQUIDATI NEI SAL PRECEDENTI				
182	lavori sal preceden	Importi dei lavori liquidati nei sal precedenti				
		SOMMANO	corpo	-297 427,900	€ 1,00	-€ 297 427,90
		9 DETRAZIONE IMPORTI LIQUIDATI NEI SAL PRECEDENTI			TOTALE	-€ 297 427,90
		COMPLESSIVAMENTE				€ 435 992,71
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO				-€ 14 461,71
		SOMMANO				€ 421 531,00
		RIBASSO D'ASTA DEL 7,01%				-€ 29 549,32
		SOMMANO				€ 391 981,68
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO				€ 14 461,71
		IMPORTO TOTALE				€ 406 443,39

L'Impresa

