

Provincia di Brescia

Settore Grandi Infrastrutture

AREA TECNICA
E
DELL'AMBIENTE



Strada:

S.P. BS 345 "DELLE TRE VALLI"

Ubicazione:

Comune di Collio

Intervento:

MESSA IN SICUREZZA DELLA SEDE

STRADALE TRA LA PROG.VA KM. 44+200

E LA PROG.VA KM. 44+300 IN COMUNE DI

COLLIO

Oggetto:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO
E FORNITURE PER L'ESECUZIONE
DELL'APPALTO

Scala:

Numero:

AMM.11

Il Direttore del Settore Grandi Infrastrutture

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli



R.U.P.:

Dott. Ing. Giuseppe Ongaro



Progettista:

Dott. Ing. Giuseppe Ongaro

Geologo

Dott. Geol. Roberto Drera

Collaboratori:

Geom. Antonio Manessi

Geom. Dino Alberto Bonfadini

Progettista Strutture:

Dott. Ing. Marco Corti

Coordinatore Sicurezza:

Geom. Ivano MUTTI

Nome File:

brusat3\manivarocarol\

Redatto da:

Verificato da:

Data:

Aprile 2020

Data e Numero Revisione:

o DEFINITIVO o ESECUTIVO

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
1	B.02.100.E	Berlinese OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercurssione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura	m	1.600,00			
2	B.02.100.E.BS	Sovrapprezzo alla voce B.02.100.E per carotaggio di cls (di qualsiasi spessore) anche in presenza di armatura, per l'attraversamento di strutture esistenti (fondazione esistente).	cad	100,00			
3	B.02.106.D	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - INIEZIONE PER MICROPALI VERTICALI - RIPETUTTE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscela di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato					
4	B.02.110.B	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte	m	1.600,00			
					A RIPORTARE		

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE							
5	B.02.139.BS	<p>TIRANTE</p> <p>Perforazione a rotazione o rotopercussione, in funzione della tipologia del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura e resti di murature, anche in presenza di acqua, utilizzando eventualmente tubazioni di rivestimento provvisorio in acciaio del diametro tale da consentire il successivo inserimento delle armature in acciaio, con inclinazioni di 15°-30° rispetto l'orizzontale. Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio armonico ciascuno avente diametro di 0,6" con carico di esercizio da 76 a 119 tonnellate (come indicato negli elaborati di progetto), o in barra d'acciaio (Dywidag, Gewi, ATS, ect.) come indicato negli elaborati di progetto e in accordo con le direttive impartite dal progettista o dalla D.L. Il tirante è completo di distanziatori delle funi, di apposite canne d'iniezione, di viplatura dei trefoli nella parte "libera" di piastre di ripartizione e di sistemi di bloccaggio delle funi; di manicotti di giunzione, di piastre opportunamente dimensionate e di dadi di serraggio in caso di ancoraggio in barra. Sono altresì compresi gli oneri aggiuntivi nel caso di utilizzo di tiranti di tipo permanente o con iniezione a bulbo forzato (sacco otturatore). Cementazione degli ancoraggi con miscela d'iniezione ottenuta impastando acqua e cemento PTL 325, con turbomiscelatore, nel rapporto in peso A/C <= 0,50 utilizzando le apposite canne seguendo la procedura indicata dalle case fornitrici di tiranti nel caso di ancoraggi permanenti o a bulbo forzato. Compresa la tesatura dei tiranti o barre attraverso messa in tensione dei trefoli o delle barre fino a raggiungere una portata di collaudo e poi essere rilasciata fino alla tensione di esercizio. I trefoli saranno bloccati con apposito sistema di boccole e cunei o dadi, compresa nel prezzo la fornitura e la posa di cappello sigillato a protezione della testata. Nel prezzo è altresì compreso il collaudo e la redazione del relativo report di collaudo a firma di un tecnico abilitato.</p>		kg	51.200,00			
6	D.01.003	<p>Sovrastruttura stradale</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofornitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p>		m	1.050,00			
7	D.01.005.B.BS	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10 provvisto di marchiatura CE, costituito con materiale litoido proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e</p> <p>A RIPORTARE</p>		mc	122,50			

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
8	D.01.017.B.BS	<p>modalità indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione per mezzo di rulli di idoneo peso fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 4</p> <p>provisto di marciatura CE, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare, compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p>		mq	490,00			
9	D.01.021.B.BS	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3</p> <p>provisto di marciatura CE, ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, posto e steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con l'impiego di graniglie e pietrischetti della II Categoria delle Norme C.N.R. Misurato in opera dopo costipamento.</p>		mq	616,00			
10	E.01.030.D	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FORNITURA E STESA RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marciatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalenteALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO</p> <p>A RIPORTARE</p>		mq	1.435,00			

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
11	A.03.002.BS	<p>10319 >40 (%)JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mmCone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>Demolizioni</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Demolizione di strutture in getto di calcestruzzo armato entro o fuori terra, da effettuare in più fasi secondo le indicazioni di progetto,con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza. Il prezzo comprende inoltre gli oneri del carico, del trasporto e dello smaltimento del materiale di risulta a rifiuto ,nonchè del taglio dei ferri e di tutto quanto necessario.</p>		mq	558,00			
12	A.03.003.BS	<p>Pulizia di numero due partitori indicati nella planimetria di progetto con mezzi di spurgo idonei. Compreso il trasporto e gli oneri di smaltimento del amteriale di risulta classificato CER 20.03.06 "rifiuti della pulizia delle fognature".</p>		mc	201,50			
13	A.03.004.A.BS	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE (SCARIFICA) - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>comprese le pavimentazioni bituminose e della sottostante massiciata, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, per uno spessore fino a 25 cm.. compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		a corpo	1,00			
14	D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici.Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali.Compreso ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none">- carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa;- trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto;- trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. <p>Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.</p>		mq	910,00			
		A RIPORTARE						

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO	
15	F.04.055.B.BS	RIPORTO OPERE IN VERDE - SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE - ABBATTIMENTI- QUALSIASI ESSENZA E ALTEZZA Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, altezza e diametro presenti nell'area di intervento e interferenti con la realizzazione delle opere in progetto. E' comprensivo nel prezzo l'onere per la presenza di traffico, per il taglio dei tronchi e dei rami ad una lunghezza richiesta dalla D.L. , per la loro imbracatura e successivo depezzamento a terra , l'onere del trasporto e accatastamento della parte ritenuta idonea dalla D.L. in loco o aree limitrofe fino alla distanza di km. 2.00 dal cantiere, a disposizione del proprietario delle piante, compreso altresì l'onere per il carico, il trasporto e lo smaltimento a rifiuto del legname indicato dalla D.L. ivi comprese le ceppaie.	mq x cm	1.462,50				
16	G.01.001.2.B	BARRIERE - SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al luogo indicato dalla D.L. del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.	a corpo	1,00				
17	G.02.003.A	Barriere BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO 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 o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- larghezza operativa:1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm;2. larghezza operativa Wt 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; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.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 e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il cartameo nel	m	66,00				
		A RIPORTARE						

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

Messa in sicurezza della sede stradale tra la prog.va km 44+200 e la prog.va km 44+300 in comune di Collio

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
18	G.02.003.D.VS	<p>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</p> <p>RIPORTO</p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte in possesso di marcatura CE, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.ii. e dalla norma UNI EN 1317; le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato.</p> <p>Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo di diametro non inferiore a 24 mm e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito dal certificato di conformità del prodotto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopraccitata normativa di riferimento. Tutti gli elementi metallici dovranno esser zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml. Caratteristiche e modalità di posa degli elementi rifrangenti dovranno rispettare quanto stabilito dal Capitolato Speciale d'Appalto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati;- lo schema di montaggio;- la documentazione tecnica relativa alla barriera (crash test). <p>Ad installazione avvenuta</p> <ul style="list-style-type: none">- dichiarazione di corretta posa. <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la classe d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso nel prezzo: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel D.M. 233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo i gruppi terminali la cui fornitura e posa si intende compresa e compensata nel prezzo.</p>	m	104,00			
19	E.01.005	<p>Opere smaltimento acque</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - TUBI DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA</p> <p>A RIPORTARE</p>	m	66,00			

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
20	E.01.013	<p>RIPORTO</p> <p>tubi diametro mm 150-300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>compendente: le perforazioni del diametro da 150 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotoperussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c. del diametro di mm 80, dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità' di perforazione.</p>	kg	130,00			
21	E.01.035.B	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GEOCOMPOSITO - - PER SPESSORE FINO A 1 CM</p> <p>con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 140,180 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - assorbimento di energia al 5% di allungamento 80 J/m2 (EN 10319); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera. Per spessore fino a 1 cm.</p>	m	600,00			
22	F.03.008.4.BS	<p>PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO.</p> <p>Pannello drenante prefabbricato (2x1.00x0.30m) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore, tubo microforato alla base e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio.</p> <p>Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e</p> <p>A RIPORTARE</p>	mq	62,00			

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
		<p>RIPORTO</p> <p>UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zinco – Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; in accordo con le “Linee Guida per la redazione di Capitolati per l’impiego di rete metallica a doppia torsione” emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica = 100 gr/m2 (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica 090 300 µm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano =180 l/m2sec VIH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura =22 Kn/m e trasversale =12 Kn/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).</p> <p>Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all’acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm.</p> <p>Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello. La materia prima è polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna con fenestratura radiale e a doppia parete con camera liscia interna in polietilene a bassa densità. Il tubo fessurato presenta diametro esterno di 160mm e interno di 137mm.</p> <p>Il pannello sarà posato alla profondità utile indicata dalla D.L., praticando uno scavo con sponde inclinate a 45° o superiore (in funzione del grado di stabilità dei terreni) fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.</p> <p>Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant’altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’arte.</p> <p>Non è compreso lo scavo di sbancamento e di fondazione.</p> <p>Sono compresi il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.</p> <p>PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO CON TUBO MICROFORATO PREASSEMBLATO DIMENSIONE</p> <p>PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO 2X1X0,30 (m)</p>					
23	F.03.008.6.BS	<p>FORMAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRA</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- decespugliamento e pulizia dell’area intessata dalla canaletta da eventuale vegetazione ;- lo scavo anche in roccia e la regolarizzazione del piano di posa;- la realizzazione di canaletta in legname e pietrame a sezione trapezoidale (altezza cm. 80 base cm.60 e inclinazione delle pareti 45°) caratterizzata da fondo in pietrame intasato con cls (spess. minimo cm 20) ed elementi trasversali in larice (diam.min. cm. 10) ogni m.2.00 chiodati ai tronchi di rivestimento laterale, rivestimento laterale costituito da tondame di larice (diametro medio 20/25 cm.), paletti di legno di <p>A RIPORTARE</p>	m	107,00

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
24	F.03.008.8.BS	<p>RIPORTO</p> <p>bloccaggio del rivestimento (diam. cm. 10 e lunghezza cm. 150) infissi verticalmete nel terreno per una profondità di circa cm. 100 e chiodati agli elementi longitudinali;</p> <p>- ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>La formazione della parte frontale dell'eventuale salto di quota da realizzarsi come da particolare costruttivo, sarà contabilizzata come sviluppo di ml. 1.00 cadauno.</p>	m	61,00			
25	I.01.010.F.BS	<p>Formazione di canaletta di piccole dimensioni per la raccolta delle acque a forma trapezoidale in pietra locale intasata con terra argillosa e opportunamente sagomata per dare un forma regolare alla canaletta. Il prezzo comprende la fornitura e posa del pietra, la preparazione del piano di appoggio, lo scavo , il reinterro e tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per pietre delle dimensioni medie di 25 cm x 25 cm x 15 cm per l'altezza.</p>	mc	12,40			
26	I.02.080.A.1.BS	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 315 forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi, il massetto continuo, il rifianco e cappa superiore dello spessore di cm. 10 in clacstruzzo classe C12/15, il reinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il solo scavo a sezione obbligata da pagarsi con la relativa voce di elenco prezzi.</p>	m	80,00			
27	B.03.025.A	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSE DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBOCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=100 cm</p> <p>completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm. 10 debitamente armato con rete elettrosaldata diam. 6 mm. maglia 15x15 cm., con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none">- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;- il rifianco ed il sottofondo in cls e la rete elettrosaldata;- il reinterro dello scavo;- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>Opere C.A</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER A RIPORTARE</p>	cad	4,00			

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO	
		RIPORTO							
		MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (RCK>=15 N/mmq) confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolo Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi e le casseforme e il ferro d'armatura.		mc	13,03				
28	B.03.031.B	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolo Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.		mc	54,60				
29	B.03.035.C	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O.C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolo Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA.Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura		mc	167,27				
30	B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piano o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza.		mq	498,31				
31	B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, A RIPORTARE							

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
32	B.13.030	RIPORTO distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Sistema di ancoraggio per barre B450C, composto da resina epossidica bicomponente categoria C2 e barra ad adherenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su cls giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, tramite ferri di ripresa post-installati. Nel prezzo è compresa la realizzazione del foro e del relativo irruvidimento, la pulizia con aria compressa, la fornitura e posa della resina solo escusa la barra B450C. Il prezzo è riferito per barre comprese tra il diam. 10 mm e 16 mm e foro maggiore di 4 mm del diametro della barra e comunque secondo indicazioni ETA.		kg	16.410,00			
33	A.01.001.MOD	Scavo e Rilevati MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, ascutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00, anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di qualsiasi dimensione; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; - compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza in rilevato, rifiuto o riempimento di cavi, compreso lo scarico e la regolarizzazione delle scarpate stradali nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.		m	63,00			
34	A.02.003.A.VS	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave autorizzate e ritenuti idonei dalla Direzione Lavori, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati A RIPORTARE		mc	1.621,50			

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO	
N.	CODICE							
35	A.02.007.B	<p>nel CSA. Misurato in rilevato compatto.</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - SISTEMAZIONE IN RILEVATO O RIEMPIMENTO</p> <p>di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave autorizzate, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, compreso il rivestimento delle scarpate con terreno vegetale di spessore non inferiore a cm. 30; la controarginatura dei fossi irrigui e di guardia, con terra vegetale costipata nel caso detti fossi siano, nella loro prevista sezione, pensili rispetto al piano campagna, la successiva semina come da Capitolato e compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p>	mc	250,00				
36	A.02.007.B.BS	<p>Realizzazione in più fasi (come da tavola STD10 di progetto) della pista provvisoria di cantiere della larghezza utile di ml 3.50, da eseguirsi alla base del muro di sostegno della S.P. 345 dalla sez. 2 alla sez. 11 di progetto. La voce comprende l'onere per la fornitura e posa delle terre per rilevato appartenenti al gruppo A1 (CNR-UNI 10006) , delle tubazioni necessarie a dare continuità agli attraversamenti stradali esistenti e dei relativi pozzetti di raccolta delle acque. Sono altresì compresi gli oneri per lo scavo di sbancamento per la formazione dei piani di imposta del rilevato e la preparazione del piano di posa del rilevato (escluso il taglio delle piante), la rimozione finale della pista provvisoria e la sistemazione del versante nella situazione iniziale compresi gli oneri del trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.</p>	mc	1.600,00				
37	B.01.001.A.MO D	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, il reinterro, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p>	a corpo	1,00				
38	B.07.116.A.BS	<p>Ghisa e ferro zincato</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - - A RIPORTARE</p>	mc	780,00				

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
39	E.05.001	RIPORTO					
		GRIGLIATO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di grigliati in acciaio zincato a caldo pedonali, aventi maglia pari 34x76 mm. altezza 25 mm. spessore mm. 3, compreso nel prezzo la fornitura e posa del telaio, eventuali ferri d'irrigidimento, assistenze murarie per la posa in opera ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	8,00			
		LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	kg	280,00			
40	F.01.009.B	ripristino scarpe ing. naturalistica					
		OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RINVERDIMENTO D ... IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq;- concime organico minerale 100 gr/mq;- humus di lombrico 200 gr/mq;- collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mq	mq	1.500,00			
41	F.01.021.B	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - - CON FIBRE DI PAGLIA E COCCO realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo.Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%.Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m.Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq.Compresa fornitura e posa in opera					
42	H.01.001.B.BS	Segnaletica	mq	1.450,00			
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE. Realizzazione della segnaletica orizzontale e verticale sull'area d'intervento da realizzare secondo le indicazioni della Direzione Lavori in conformità con il codice della strada in vigore.	a corpo	1,00			

Autentica Ente Appaltatore

Data

L'Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - RIEPILOGO FINALE -

IMPORTO OFFERTA TOTALE LAVORI A CORPO e MISURA (in cifre)	
IMPORTO OFFERTA TOTALE LAVORI A CORPO e MISURA (in lettere)	
Ribasso percentuale sull'importo a base d'asta (in cifre)	
Ribasso percentuale sull'importo a base d'asta (in lettere)	
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (in cifre)	€ 10.000,00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (in lettere)	diecimila/00
Totale importo contrattuale (in cifre)	
Totale importo contrattuale (in lettere)	

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa