



Regione Siciliana
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Ufficio del Genio Civile
ENNA

Prot. - Atti interni

Enna, li 20/06/2016

VERBALE DI DEFINIZIONE CONSENSUALE DEL PREZZO
(art. 176 D.P.R. 207/2010)

OGGETTO: Comune di Gagliano Castelferrato - Lavori di somma urgenza per il dissesto idrogeologico, della pendice sovrastante un tratto della Via Roma adiacente la Piazza S. Antonio e un tratto di pendice di via S. Cono e via Biondi.

Premesso che:

- è necessario eliminare lo stato di pericolo per la pubblica e privata incolumità, e che lo stato dei luoghi impone un immediato intervento e quindi l'affidamento, in presenza di somma urgenza, dei lavori per eliminazione del dissesto idrogeologico nel Comune di Gagliano Castelferrato, della pendice sovrastante un tratto della Via Roma adiacente la Piazza S. Antonio e un tratto di pendice di via S. Cono e via Biondi ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. 5/10/2010 n. 207, si dispone che la definizione del prezzo delle relative prestazioni sia effettuata consensualmente con l'affidatario.

Visto:

- l'autorizzazione n. 29041 del 9/06/20165 con cui il Dirigente Generale dell'Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità ha autorizzato un intervento di somma urgenza dell'importo complessivo di €. 159.830,00 di cui € 120.000,00 per lavori ed oneri di sicurezza e €. 39.830,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, al fine di eliminare lo stato di pericolo per il dissesto idrogeologico della pendice sovrastante un tratto della Via Roma adiacente la Piazza S. Antonio e un tratto di pendice di via S. Cono e via Biondi nel Comune di Gagliano C.to, a salvaguardia della sicurezza per la pubblica e privata incolumità e l'invito di procedere, all'affidamento dei lavori.

Considerato che:

- in data 13/06/2016, il Direttore dei lavori Dott. Angelo Assennato, Funzionario Direttivo del Genio Civile di Enna, ha compilato l'elenco prezzi unitari occorrenti alla realizzazione dell'intervento;

- l'Impresa CO. MIN. srl possiede la qualificazione nella categoria O.S. 21 (Opere Strutturali Speciali), categoria richiesta dalla tipologia dei lavori da eseguire.

Ritenuto di operare in conformità alle vigenti norme

TRA

L'Ingegnere Capo dell'Ufficio del Genio Civile di Enna, Ing. Egidio Marchese, quale responsabile dell'Ufficio, e come tale in rappresentanza della stazione appaltante ed il Sig. Mingoia Claudio, Amministratore Unico dell'Impresa CO.MIN.srl con sede legale in viale Europa,6 Mussumeli (CL) oggi 20 giugno 2016 si concordano, presso la sede dell'Ufficio del Genio Civile di Enna, per l'esecuzione delle prestazioni ordinate, le lavorazioni ed i relativi prezzi di cui all'allegato elenco prezzi unitari, per i quali è stabilito una riduzione dell' 7,80 % (diconsì: Euro settevirgolaottantapercento).

Del che è redatto il presente verbale che, letto ed approvato, viene sottoscritto come segue.

L'Impresa CO.MIN.

Amm.re Unico

Mingoia Claudio



Per la Stazione Appaltante

Il Responsabile dell'Ufficio

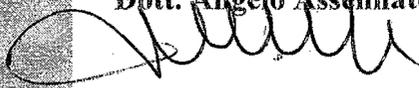
Ingegnere Capo Egidio Marchese

ELENCO PREZZI

OGGETTO

OGGETTO: Comune di Gagliano Castelferrato - Lavori di somma urgenza per il dissesto idrogeologico, della pendice sovrastante un tratto della Via Roma adiacente la Piazza S. Antonio e un tratto di pendice di via S. Cono e via Biondi

Il Direttore dei Lavori
Dott. Angelo Assennato

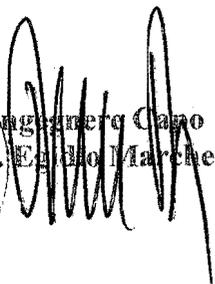


L'Impresa CO.MIN. srl
Amministratore Unico

Mingoia Claudio



L'Ingegnere Capo
Ing. Egidio Marchese



ELENCO PREZZI

Lavori di Somma Urgenza art 176 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207 Lavori di somma urgenza per il dissesto idrogeologico della pendice sovrastante un tratto della Via Roma adiacente la Piazza S. Antonio e un tratto di pendice di via S. Cono e via Biondi. all'interno del centro urbano del Comune di Gaugliano C.to

Il presente elenco contiene i prezzi desunti dal Prezziario Regionale della Regione Siciliana vigente per l'anno 2013 "Supplemento ordinario n. 2 alla G.U.R.S. n. 13 del 15/03/2013", in base ai quali, sotto deduzione del ribasso, verranno pagati i lavori a misura; gli stessi comprendono sempre tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, manipolazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessaria, tutto quanto occorre per il funzionamento dei mezzi stessi, le imposte di ogni genere, nessuna esclusa, le occupazioni di terreno con i relativi oneri per l'impianto dei cantieri, per il deposito dei materiali di risulta ecc., tutti gli oneri previsti per la mano d'opera occorrente, le spese professionali di ogni genere ed entità, le spese generali, il beneficio d'impresa, gli oneri relativi all'igiene ed alla sicurezza nei luoghi di lavoro e quant'altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte a qualunque altezza e profondità.

Detti prezzi, sono comprensivi delle spese relative a mano d'opera, materiali, noli trasporti, nonché della maggiorazione per spese generali ed utile dell'Impresa che viene complessivamente valutata nella misura del 23 %.

Gli oneri di sicurezza non sono inclusi nelle singole voci, e comprendono ponteggi, attrezzature, opere provvisorie, opere di protezione, nonché le spese di adeguamento del cantiere in osservanza ed ai sensi dell'allegato XV, punto 4, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii. (dispositivi di protezione individuale, baraccamenti, impianto di manutenzione e illuminazione del cantiere ecc.); detti oneri non comprendono altresì gli apprestamenti e le misure preventive e protettive espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, ove redatto, ai sensi della normativa vigente in materia. Ogni altra opera provvisoria prevista nel Piano di sicurezza non dovrà tenere conto dell'aliquota di utile di impresa in quanto non soggetta a ribasso d'asta in fase di gara.

LAVORI A MISURA:

Prezzi estrapolati dal prezziario vigente

Codice Art. DENOMINAZIONE

Prezzo

N. Elenc
o

- 1 1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione:

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW .

Prezzo di applicazione al mc

€ 6,12

- 2 1.1.6 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

- prezzo al mc

€ 9,55

3 1.2.4.2

Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.

2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:

1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.3.4, eseguiti in ambito urbano;

- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro

€

0,63

6 19.5.6

Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve avere essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):

— capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 \leq 2,40 \text{ l/(m*s)}$;

---capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 \leq 2,20 \text{ l/(m*s)}$.

Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

— resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) $\leq 14,0 \text{ kN/m}$;

— resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) $\leq 14,0 \text{ kN/m}$;

— allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN ISO 10319) \leq al 50%

— permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) $\leq 70 \text{ l/(s* m}^2\text{)}$ o 70 mm/s;

— resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\leq 1,50 \text{ kN}$.

È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m^2 di superficie coperta:

		1)	€	12,40
		come drenaggio a contatto di opere rigide	al mq	
1	3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.		
		1) per opere in fondazione con C 8/10	al mc	€ 115,20
5	6.2.5	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m^3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		2) dimensione 25x25 cm	prezzo al mq	€ 34,80
6	3.1.2.6.14	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.		
		6) per opere in fondazione con C28/35	al mc	€ 144,00
		14) per opere in elevazione con C28/35	al mc	€ 150,00
7	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):		

		2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	al kg	€	1,64
8	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Prezzo di applicazione	al mq	€	19,70
9	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.			
		— per ogni mc		€	18,30
10	1.2.4	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.			
		2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.			
		- Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:		€	0,63
11	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Per le province di PA – ME – CL – EN:			
		prezzo al mq		€	92,70

12	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
		- prezzo al kg	€	2,04
13	6.2.15.3	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio 3) per elementi di formato 15x25 cm con richiamo al m	€	38,50
14	6.2.5	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		2) dimensione 25x25 cm	€	34,80
15	6.5.3	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglie esagonale tipo 6x8 o 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro con forte zincatura (UNI-EN 10244-2 Classe A) di Ø da 2,70 a 3,00 mm, a protezione di scarpate e simili, debitamente tese e ancorate in sommità, compreso un sufficiente numero di chiodature ed ogni altro onere per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ed escluso l'eventuale cordolo in sommità. Le suddette caratteristiche devono essere accertate dalla D.L.		
		prezzo di applicazione al kg	€	6,72
16	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		prezzo di applicazione al kg	€	3,09
17	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		prezzo di applicazione al kg	€	2,59

18 19.10.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.

3) Per un diametro esterno di 160 mm a 1 m

€

15,20

Prezzi estrapolati dal da apposite analisi

N. Elemento	Codice Art.	DENOMINAZIONE	Prezzo
19	A.P. 1	<p>Ispezione, diserbamento e pulizia di pendici con rimozione di vegetazione, taglio di ceppaie e radici e successiva loro bruciatura; rimozione di detriti di roccia e coltri rocciose fino ad uno spessore medio di cm 15; disgaggio di piccoli massi in equilibrio instabile di volume fino a mc 0,10; il tutto da eseguire a mano con l'ausilio di tagliaerba o zappa, attraverso sentieri percorribili, su ripiani a mezza costa e su pendici poco acclivi compreso la discesa del materiale di risulta, con l'onere di eventuale impiego di canale di scarico ed il trasporto sino al sito di carico dei mezzi di trasporto del materiale di risulta che sarà misurato per il suo volume effettivo senza tenere conto degli aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale; compreso l'onere del carico sui mezzi di trasporto, il trasporto a pubblica discarica o ai centri di raccolta autorizzata, accertati dalla D.L., il ritorno a vuoto e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza durante i lavori e la consegna del lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	
		Prezzo di applicazione al mq	€ 20,00
20	A.P. 2	<p>Fornitura e posa in opera di chiodi in roccia / ancoraggi in barre d'acciaio FeB44K ad aderenza migliorata DN 24 mm, filettate all'estremo libero, compresa la perforazione DN 30-50 mm eseguita a rotazione e/o rotopercolazione orizzontale o suborizzontale con speciali attrezzature posizionabili in parete tramite opportuni ancoraggi eseguiti preventivamente, in terreni di qualsiasi natura, compresa roccia e trovanti di qualunque durezza, con l'estrazione completa del nucleo; perforazione da eseguirsi in pareti verticali o comunque inclinate, senza l'ausilio di ponteggio, con personale specializzato rocciatore munito di tutte l'attrezzature necessarie di sicurezza, a qualsiasi altezza e posizione, con golfaro passacavo DIN 582 (o, se previsto, dado), rondella, e piastra d'ancoraggio 150x150x10 mm, tutti zincati, compresa altresì l'iniezione dei fori per tutta la lunghezza con boiaccia di cemento espansiva avente un rapporto a/c=0,50 e additivo fluidificante UNI 8145 in ragione di 1Kg per q.le di cemento, per assorbimenti fino ad un volume pari a 3 volte il volume teorico del foro.</p> <p>La piastra d'ancoraggio deve essere ortogonale all'asse dell'ancoraggio e pertanto è compresa e compensata nel prezzo, prima del serraggio con chiave dinamometrica, la regolarizzazione dei punti di appoggio delle piastre, eventualmente anche tramite letto in calcestruzzo Rck 30 N/mm². Tutte le parti metalliche sporgenti devono essere protette dalla corrosione. Compreso infine l'allontanamento dei materiali di risulta alla pubblica discarica o a centro di raccolta autorizzato ed accertato dalla D.L. ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, in qualsiasi luogo ed a qualsiasi altezza</p>	
		<u>- Per ogni metro lineare:</u>	€ 79,00

Fornitura e posa in opera di fune d'acciaio in trefoli, per trattenimento rete metallica ed eventuali modesti cedimenti rocciosi, collegante le teste dei tiranti e degli ancoraggi, data in opera nei diametri fissati dalla D.L. e comunque non inferiore a 12 mm., compresi i tenditori, i morsetti, le legature, gli sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

- Per ogni metro lineare:

€. 13,00

Fornitura e collocazione di recinzione per perimetrazione di area, sostenuta da montanti, vincolati al piede a semincastro, a protezione di scarpate e simili, debitamente tesa ed ancorata alle estremità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, completa di:

a) paletto in ferro a "T" fosfatato con sali di zinco e plastificato con resine poliuretatiche da cm 200, sez. mm. 30*30*4, posto ad interasse di ml. 1,50, compreso magistero per l'ancoraggio dello stesso nel sottostante cordolo in c.c.a.;

b) rete zincata plastificata a maglia di mm. 50 x 75, costituita da filo di diametro mm. 2,00 h 1,50 e da n° 4 ordini di filo, anch'esso zincato plastificato, di diametro esterno mm. 2,6, fissato nei paletti.

Completa di foro di ancoraggio dei paletti

- Per ogni metro lineare:

€. 29,00

21 A.P. 3

Fornitura e posa in opera di fune d'acciaio in trefoli, per trattenimento rete metallica ed eventuali modesti cedimenti rocciosi, collegante le teste dei tiranti e degli ancoraggi, data in opera nei diametri fissati dalla D.L. e comunque non inferiore a 12 mm., compresi i tenditori, i morsetti, le legature, gli sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

- Per ogni metro lineare:

€. 13,00

22 A.P. 4

Fornitura e collocazione di recinzione per perimetrazione di area, sostenuta da montanti, vincolati al piede a semincastro, a protezione di scarpate e simili, debitamente tesa ed ancorata alle estremità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, completa di:

a) paletto in ferro a "T" fosfatato con sali di zinco e plastificato con resine poliuretatiche da cm 200, sez. mm. 30*30*4, posto ad interasse di ml. 1,50, compreso magistero per l'ancoraggio dello stesso nel sottostante cordolo in c.c.a.;

b) rete zincata plastificata a maglia di mm. 50 x 75, costituita da filo di diametro mm. 2,00 h 1,50 e da n° 4 ordini di filo, anch'esso zincato plastificato, di diametro esterno mm. 2,6, fissato nei paletti.

Completa di foro di ancoraggio dei paletti

- Per ogni metro lineare:

€. 29,00