

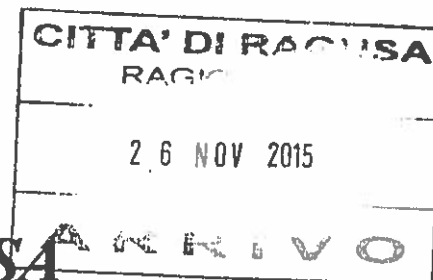
Serv. Determinazioni Dirigenziali

Trasmessa: S. H. VI -

III - A. 150

01.12.2015

Il Resp. del servizio
L'Isuntore Direttivo
(Dati e dati della Misure)



CITTA' DI RAGUSA

SETTORE VI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale in data 30.11.2015 N. 2491	OGGETTO: Approvazione perizia di variante al progetto per la realizzazione di loculi e cellette ossario al cimitero di Ragusa Ibla". Importo complessivo €. 980.000,00 .
N. 339 SETTORE VI Data 11/11/2015	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI

BIL. 2015 Res.	CAP. 2508/17	IMP. 1582/13 liquid. 513/11 IMP. 1478/12 liquid. 512/11 e 105/14
FUNZ. 10	SERV. 05	INTER. 01

già imp. con Det. Dir. 1485/14

IL RAGIONIERE

L'anno duemilaquindici, il giorno undici del mese di novembre, nell'ufficio del Settore VI, il dirigente Ing. Giuseppe Giuliano, su proposta del Funzionario Tecnico Geom. Emanuele Russo, ha adottato la seguente determinazione:

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Premesso che:

- Con determina dirigenziale n° 1485 del 13/08/2014 è stato approvato il progetto esecutivo relativo alla realizzazione di loculi e cellette ossario al cimitero di Ragusa Ibla, dell'importo complessivo di €. 980.000,00 iva compresa secondo il seguente quadro economico:

a) Importo Lavori:

- Per lavori	€.	822.944,28
- Di cui per incidenza mano d'opera non soggetta a ribasso	€.	75.799,22
- Di cui per oneri attuazione dei piani di sicurezza non soggetto a ribasso	€.	15.000,00
Totale lavori	€.	822.944,28

b) Somme a disposizione:

- Spese progettazione, relazione geologica, direzione lavori e collaudo	€.	16.458,88
- I.V.A. 10%	€.	82.294,43
- Pubblicazione gara	€.	10.000,00
- Spese per indagini geognostiche (iva inclusa)	€.	15.774,47
- Contributo AVCP	€.	375,00
- Per oneri conferimento in discarica	€.	16.000,00
- Per imprevisti ed arrotondamenti	€.	16.152,94
Totale somme a disposizione	€.	157.055,72
Importo totale Progetto	€.	980.000,00

- Con determinazione dirigenziale n° 2220 del 21/11/2014 i lavori sono stati aggiudicati alla Ditta Peloritana Appalti s.r.l. di Barcellona P.G., che ha offerto un ribasso del 36,3084% sull'importo a base d'asta di €. 333.721,87;
- Il contratto è stato stipulato in data 27/05/2015 al n° 30307, per un importo netto di €. 557.114,12 al netto del ribasso del 35,4061%;
- I lavori sono stati consegnati in data 22/04/2015 e in corso d'opera si è reso necessario modificare alcune prestazioni, sempre all'interno dell'importo contrattuale;

Vista la perizia di variante redatta in data 10/11/2015 dalla Direzione Lavori e che presenta il seguente quadro economico:

- per lavori	€.	955.449,75
- di cui per oneri per l'attuazione del piano di sicurezza	€.	25.242,04
- di cui per incidenza mano d'opera	€.	126.389,43
importo soggetto a ribasso	€.	810.060,32
a detrarre ribasso d'asta del 36,3084%	- €.	294.119,94
RESTANO I LAVORI AL NETTO	€.	667.571,85

per somme a disposizione dell'Amministrazione

- Spese progettazione, relazione geologica, direzione lavori e collaudo	€.	16.458,88
- I.V.A. 10%	€.	66.757,19
- Pubblicazione gara	€.	10.000,00
- Spese per indagini geognostiche (iva inclusa)	€.	15.774,47
- Contributo AVCP	€.	375,00
- Per oneri conferimento in discarica	€.	30.000,00
- Somme derivanti dall'iva del ribasso	€.	15.537,24
- Somme derivanti dal ribasso d'asta	€.	155.372,43
- Per imprevisti ed arrotondamenti	€.	2.152,94
Totale somme a disposizione	€.	312.428,15
TOTALE PROGETTO	€.	980.000,00

Considerato che le motivazioni di realizzazione della perizia sono da attribuire a cause impreviste ed imprevedibili, finalizzate al miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità, nonché per soluzioni tecniche migliorative, che nel particolare risultano consistere:

- Realizzazione cancello di ingresso;
- dotazione di punto luce, per illuminazione votiva, per ogni singolo lotto;
- pavimentazione dell' area oggetto di intervento con misto cementizio;

Vista l'approvazione della perizia da parte del R.U.P. Ing. Giuseppe Piccitto, ai sensi dell'art. 132 comma 1 lettera b) e c) del decreto legislativo 163/2006;

Vista la disponibilità dell'Impresa Peloritana Appalti srl di Barcellona P.G., appaltatrice dei lavori, ad eseguire alle stesse condizioni del contratto principale e con il ribasso del 36,3084% e con l'aggiunta dei nuovi prezzi concordati a norma di Regolamento ed ai quali sarà applicato lo stesso ribasso contrattuale e con un termine suppletivo di giorni 70 rispetto al termine contrattuale;

Ritenuto pertanto di procedere all'approvazione amministrativa della perizia di variante;

Vista l'attestazione della copertura finanziaria da parte del Dirigente del Servizio Finanziario;
Ritenuta la propria competenza ai sensi dell'art. 53 del regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

DETERMINA

1. Approvare la perizia di variante relativa ai lavori per la realizzazione di loculi e cellette ossario al cimitero di Ragusa Ibla per un importo complessivo di €. 980.000,00 così distinto:

- per lavori	€. 955.449,75	
- di cui per oneri per l'attuazione del piano di sicurezza	€. 25.242,04	
- di cui per incidenza mano d'opera	€. 126.389,43	
importo soggetto a ribasso	€. 810.060,32	
a detrarre ribasso d'asta del 36,3084%	- €. 294.119,94	
RESTANO I LAVORI AL NETTO	€. 667.571,85	€. 667.571,85

per somme a disposizione dell'Amministrazione

- Spese progettazione, relazione geologica, direzione lavori e collaudo	€. 16.458,88	
- I.V.A. 10%	€. 66.757,19	
- Pubblicazione gara	€. 10.000,00	
- Spese per indagini geognostiche (iva inclusa)	€. 15.774,47	
- Contributo AVCP	€. 375,00	
- Per oneri conferimento in discarica	€. 30.000,00	
- Somme derivanti dall'iva del ribasso	€. 15.537,24	
- Somme derivanti dal ribasso d'asta	€. 155.372,43	
- Per imprevisti ed arrotondamenti	€. 2.152,94	
Totale somme a disposizione	€. 312.428,15	€. 312.428,15

TOTALE PROGETTO €. 980.000,00

Costituita dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica;
- Elenco prezzi;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro comparativo;
- Schema Atto di sottomissione;

2. Affidare i lavori di cui alla suddetta perizia di variante all'impresa Peloritana Appalti srl di Barcellona P.G. alle stesse condizioni del contratto principale e con il ribasso del 36,3084%, con l'aggiunta dei nuovi prezzi concordati ai quali sarà applicato lo stesso ribasso e senza termine suppletivo rispetto al termine contrattuale;
3. Dare atto che la presente perizia non costituisce alcuna spesa aggiuntiva a quella prevista ed approvata con determina dirigenziale n° 1485 del 17/07/2014
4. Pubblicare la presente determinazione dirigenziale nell'apposita sezione del sito denominato "Amministrazione trasparente".

Relazione tecnica parte integrante

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Geom. Emanuele Russo)

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
(Ing. Giuseppe Giuliano)

Da trasmettersi d'ufficio, oltre che al Sindaco ed al Segretario Generale, ai seguenti settori/uffici:

- Ufficio Ragioneria
- Atti Giunta

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
(Ing. Giuseppe Giuliano)

SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI

Ai sensi degli art. 147-bis e 153, comma 5, del D.Lgs 267/00 e per quanto previsto dall'art. 17 del Regolamento di Contabilità, si rilascia visto di regolarità contabile e attestazione della copertura finanziaria.

RAGUSA

30/11/2015

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO FINANZIARIO,



Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della su estesa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

RAGUSA 02 DIC. 2015

IL MESSO COMUNALE
IL MESSO NOTIFICATORE
(Licitra Giovanni)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 02 DIC. 2015 al 09 DIC. 2015

RAGUSA 10 DIC. 2015

IL MESSO COMUNALE

COMUNE DI RAGUSA

Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 2491 del 30.11.2015

PERIZIA DI VARIANTE AL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI LOCULI E CELLETTE OSSARIO AL CIMITERO DI RAGUSA IBLA

ELABORATO

RELAZIONE TECNICA

SCALA

DATA

10 NOV. 2015



VIA SANTIABATHO



PROGETTISTI E D.L.

Ing. Giorgio Pluchino

Geom. Emanuele Russo

VISTO DI APPROVAZIONE

IL R.U.P.

Ing. Giuseppe Piccirilli

PREMESSO CHE:

– si è ritenuto necessario da parte dell'amministrazione Comunale a procedere alla realizzazione di loculi e cellette ossari al cimitero di Ragusa Ibla, con determina dirigenziale n°2084 del 31/12/2013 è stato disposto l'incarico per la progettazione ai dipendenti Ing. Giorgio Pluchino e Geom. Emanuele Russo;

– Con determina dirigenziale n°229 del 18/02/2014 è stato incaricato il Settore 10° - Geologia e tutela ambiente – della Provincia Regionale di Ragusa per la esecuzione delle indagini geognostiche;

– In data 17/04/2014 i progettisti hanno consegnato il progetto esecutivo per un importo di € 822.944,28 complessivi degli oneri per la sicurezza pari a € 15.000,00, oneri per incidenza mano d'opera € 75.799,22 (9,21%), oltre € 157.055,72 quali somme a disposizione per: I.V.A. sui lavori e spese tecniche, spese di gara e pubblicità, il tutto per un importo complessivo di € 980.000,00;

– Con determina Dirigenziale n°1485 del 13/08/2014 è stato approvato il progetto esecutivo relativo alla realizzazione di loculi e cellette ossari al cimitero di Ragusa Ibla, dell'importo complessivo di € 980.000,00, I.V.A. compresa, di cui € 822.944,28 quale importo a base di gara complessivo di € 15.000,00, per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, e di € 75.799,22, quale costo della mano d'opera, non soggetti a ribasso, da finanziare con i fondi del bilancio comunale così distinto:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO			
	LAVORI		
-	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro)	€ 822.944,28 € 822.944,28	
-	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	€ 0,00	
-	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	€ 15.000,00	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		€ 15.000,00
-	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	€ 732.145,06	
-	RIBASSO CONTRATTUALE 36,3084% di A3	-€ 265.830,16	
-	COSTO DELLA MANODOPERA	€ 75.799,22	
-	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		€ 542.114,12
A	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		€ 557.114,12
	SOMME A DISPOSIZIONE		
-	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% DI A6)	€ 55.711,41	
-	SPESE DI PROGETTAZIONE, RELAZIONE GEOLOGICA, DIREZIONE LAVORI E COLLAUDO	€ 16.458,88	
-	SPESE DI PUBBLICITÀ O PUBBLICAZIONI, COMPRESA I.V.A.	€ 10.000,00	
-	CONTRIBUTO AVCP	€ 375,00	
-	SPESE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE (I.V.A. INCLUSA)	€ 15.774,47	
-	PER ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA	€ 30.000,00	
-	PER IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	€ 2.152,94	
-	SOMME A DISPOSIZIONI DERIVANTI DAL I.V.A.	€ 26.583,02	
-	SOMME A DISPOSIZIONE DERIVANTI DAL RIBASSO	€ 265.830,16	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 422.885,88
A+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		€ 980.000,00

2. AGIUDICAZIONE LAVORI

A seguito di procedura aperta ai sensi dell'art.55, comma 5, del "Codice", in seguito della Determina Dirigenziale n.2220 del 21/11/2014, è stato approvato l'esito della gara relativo all'appalto dei lavori aggiudicandoli alla Peloritana Appalti Srl, per un importo di € 557.114,12, con un ribasso offerto del 36,3084% sull'importo a base d'asta € 822.944,28, oltre I.V.A., di cui € 15.000,00 quale oneri per i piani di sicurezza ed € 75.799,22 quale costo del personale non soggetti a ribasso.

In data 25/03/2015 è stato stipulato il Contratto di Appalto, Rep. 30299, registrato a Ragusa al n.879 serie 1T in data 13/04/2015.

3. CONSEGNA DEI LAVORI

I lavori sono stati consegnati, con apposito verbale, in data **22/04/2015**, sottoscritto senza riserve da parte dell'Impresa. Con detto verbale è stato stabilito il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in **300** giorni naturali consecutivi dalla consegna e pertanto il termine di ultimazione risulta fissato al **15/02/2016**.

4. PERIZIA DI VARIANTE

Al fine di rendere l'opera perfettamente fruibile in tutte le sue parti necessitano di intervento:

- La realizzazione di interventi che localmente impediscono all'acqua superficiale e sub superficiale proveniente da monte del lotto, oggetto di edificazione, di interessare le fondazioni, provocando possibili fenomeni di subsidenza differenziati e quindi possibili cedimenti strutturali dell'opera in progetto con grave nocimento per la sicurezza pubblica. Tali interventi sono costituiti da una apposita canaletta di scolo a monte del lotto, interessato dal progetto, per l'intera lunghezza del lato corto e la un microintervento, sempre localizzato a monte del lotto, costituito da una trincea drenante realizzata sotto la canaletta di scolo, al fine di deviare le acque sub superficiali provenienti da monte, verso il canale di scolo esistente che scorre parallelamente al lato lungo del cimitero. La suddetta trincea si estende per una lunghezza di mt. 16,00 circa e ha una sezione rettangolare di cm. 80x200 circa. L'intera trincea verrà riempita con materiale drenante inerte naturale (ghiaia) ad elevata permeabilità;
- La realizzazione di un cancello di ingresso;
- La predisposizione degli impianti elettrici per l'illuminazione votiva;
- La pavimentazione con altro materiale idoneo in quanto non più realizzabile con mattonelle d'asfalto perché non reperibili sul mercato;
- Fornitura di scale a palchetto in alluminio a modello omologato.

Le lavorazioni introdotte in variante sono rilevabili dall'allegato "computo metrico estimativo".

Sono ascrivibili al comma 1, lett. b) dell'art. 132 del D.Lgs. n. 163/2006, per esigenze derivanti da cause imprevedute e imprevedibili, le seguenti lavorazioni:

01.06.01.04

Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i 40 cm:

01.06.02.02

Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 1,01 e 1,50 m³:

05.12.02

Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici

06.04.04

Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

07.01.01

Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.

07.01.03

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 provvisionali 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.

07.02.16.02

Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera

09.01.12

Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

09.01.14

Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

10.01.05

Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Bianco di Carrara

13.09.06.01

Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le

prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfilanco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.

- Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN200 mm

18.08.02.01

Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm

18.08.02.05

Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm

19.08.01

Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) e/o in PVC, il granulo utilizzato sarà vergine (non rigenerato) in percentuale maggiore del 97%, dello spessore non inferiore a 2 mm ottenuto per co-estrusione. Il manto sintetico deve essere dotato di stabilità dimensionale, di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, dello strato inferiore al punzonamento ed all'attacco delle radici. Deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali, alla flessibilità alle basse temperature e di elevata compatibilità ambientale. In opera a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (raccordi, angoli, etc.). 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 m² di superficie coperta

19.10.02

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 4 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 50 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. - Per un diametro esterno di 200 mm

21.01.03.01

Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico

21.01.03.02

Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico)

21.02.01

Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.

14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di

ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

21.02.02

Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, nonché la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie realizzata)

23.01.01.10

Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori

23.01.01.11

Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10

23.01.03.01

Recinzione (perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i mater)

23.01.03.04

Recinzione (provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.)

23.02.01

Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.

23.03.02.02

Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00

23.06.01

Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.)

23.06.02

Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

23.06.05

Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

23.06.13

Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

AN.6

Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 70 N/mm^2 , resistenza a flessione minima = 15 N/mm^2 , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 40x40 cm)

AN.7

Fornitura e posa in opera, in scavo già predisposto, di pozzetto quadrato in materiale termoplastico di dimensione 200 x 200 x 200 mm con fondo piatto sfondabile e coperchio ad alta resistenza. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

AN.8

Fornitura, trasporto e posa di scala a palchetto mobile con doppia basetta stabilizzatrice, completa di parapetto e pianale porta attrezzi

**5. NUOVO QUADRO ECONOMICO
A SEGUITO DELLA PERIZIA DI VARIANTE**

Le opere di cui sopra, i maggiori oneri per I.V.A. etc. modificano il quadro economico come segue

QUADRO ECONOMICO VARIANTE			
	LAVORI		
-	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro)	955.449,75 955.449,75	
-	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	6.242,04	
-	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	19.000,00	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		25.242,04
-	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	810.060,32	
-	RIBASSO CONTRATTUALE 36,3084% di A3	-294.119,94	
-	COSTO DELLA MANODOPERA	126.389,43	
-	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		642.329,81
A	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		667.571,85
	SOMME A DISPOSIZIONE		
-	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% DI A6)	66.757,19	
-	SPESE DI PROGETTAZIONE, RELAZIONE GEOLOGICA, DIREZIONE LAVORI E COLLAUDO	16.458,88	
-	SPESE DI PUBBLICITÀ O PUBBLICAZIONI, COMPRESA I.V.A.	10.000,00	
-	CONTRIBUTO AVCP	375,00	
-	SPESE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE (I.V.A. INCLUSA)	15.774,47	
-	PER ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA	30.000,00	
-	PER IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	2.152,94	
-	SOMME A DISPOSIZIONE DERIVANTI DALL'I.V.A.	15.537,24	
-	SOMME A DISPOSIZIONE DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	155.372,43	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		312.428,15
A+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		980.000,00

6. Verbale di determinazione nuovi prezzi

Alla perizia è allegato il verbale di determinazione dei nuovi 32 prezzi, di cui n. 29 desunti dal prezzario regionale del 2013, n. 3 ricavati mediante analisi, che l'impresa sottoscrive senza eccezione, pretesa e/o rivalsa alcuna per le lavorazioni previste nella perizia di che trattasi, agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto principale, ed assoggettando allo stesso ribasso d'asta i nuovi prezzi determinati ed offerti, che saranno approvati dal Responsabile del Procedimento prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori.