



Provincia di Modena

Area Lavori pubblici - Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche  
telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363  
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

**Lavori di: S.P. 486 DI MONTEFIORINO. MANUTENZIONE STRORDINARIA DELLA BARRIERA  
PARAMASSI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 486 AL KM 69+300.**

**Appaltatore: IDROTER SNC DI BARONI WALTER, GIANNASI GIAMBATTISTA E MANARI  
UMBERTO con sede in Villa Minozzo (RE) via della Vittoria 7 Cod. Fisc. e P.IVA 01952630356**

**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

(art. 163 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

Premesso:

- che con contratto in esecuzione della determinazione n. 188 del 31/07/2013 l'Impresa IDROTER SNC con sede Villa Minozzo (RE) via della Vittoria 7 Cod. Fisc. e P.IVA 01952630356 ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo di € 118.098,60 IVA esclusa;
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni lavori non previsti nel contratto di appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari. L'appaltatore ha proposto una barriera paramassi deformabile con capacità di assorbimento di energia pari a 750 kJ, superiore a quella originariamente prevista in progetto pari a 500 kJ. Il sistema di intercettazione risulta essere il medesimo della soluzione indicata nel progetto, la differenza principale è appunto nella maggiore capacità di resistenza all'urto di un corpo roccioso e dal tipo di vincolamento al terreno. Dal punto di vista esecutivo non si prevede la realizzazione di micropali, l'ancoraggio delle fondazioni dei montanti sarà realizzato mediante barre tipo Gewi, come si evince dalla relazione di calcolo della barriera presentata in data 03/09/2014 prot. n. 86143 fasc. 251/11.15.03. Tale risoluzione valutato che non prevede maggiori costi, rappresenta una miglioria per l'amministrazione provinciale. Inoltre a seguito delle lavorazioni di ripristino del muro di sottoscarpa realizzato in bozze, si è riscontrata la necessità di effettuare la sabbiatura generale per la pulizia della parete in muratura, rendendola così più idonea al processo protettivo successivo.

Tutto ciò premesso:

L'anno duemilaquattordici il giorno venticinque del mese di settembre in Modena tra il sottoscritto ing. Paola Rossi, Direttore dei lavori, ed il geom. Umberto Manari, legale rappresentante dell'Impresa IDROTER SNC con sede in Villa Minozzo (RE) via della Vittoria 7, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati i lavori in parola.

## ELENCO NUOVI PREZZI

(la numerazione fa seguito a quella della lista delle categorie di lavoro e delle forniture allegata al contratto sopraccitato)

### **FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI AD ELEVATA DISSIPAZIONE DI ENERGIA**

Fornitura e posa in opera, secondo le disposizioni del c.s.a., di barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia, per altezze di intercettazione da 3 a 7 m, certificata mediante crash-tests in scala 1:1, condotto in accordo alle procedure delle linee guida ETAG 27 corredata dal certificato delle prove d'urto a scala reale emesso dall'organismo certificatore. Nel prezzo di fornitura e posa sono esclusi, perchè compensati a parte, i plinti di c.a., i micropali e le barre di ancoraggio, nonchè tutte le fondazioni:

**m<sup>2</sup> 170,900**

**NP.00.01. energia di assorbimento MEL > 774 kJ**  
( Euro centosettantavirgolanoovecento )

### **PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO**

Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro.

**m 109,100**

**NP.00.02. diametro fino a 90 mm**  
( Euro centonovevirgolacento )

### **ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO**

Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un'asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.

**m 40,600**

**NP.00.03. diametro mm 16**  
( Euro quarantavirgolaseicento )

### **ESECUZIONE DI ANCORAGGI CON BARRE TIPO GEWI**

Esecuzione di ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 28 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione del diametro minimo 90/100 mm, con sonda a rotopercolazione in terreni o rocce di qualsiasi natura e consistenza compresi i terreni sciolti e detritici, in presenza di fratture chiuse o aperte, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiacca di cemento 42,5R antiritiro a pressione controllata, la piastra come indicato nel c.s.a., svasatura del foro per l'adattamento del dado, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, eseguite in più fasi o di sistemi esecutivi alternativi, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti.

**m 87,000**

**NP.00.04. con barre tipo Gewi Ø 28 mm**  
( Euro ottantasettevirgolazerozero )

### **SABBIATURA GENERALE**

Sabbiatura generale di pulizia su pareti in muratura e paramenti di strutture in c.a., eseguita con inerti silicei, estesa a tutte le superfici in vista, anche sottosquadro, previa bonifica delle stesse da parti incoerenti ed eterogenee, compresi oneri per contenere la dispersione dei materiali di risulta dalla lavorazione, loro raccolta ed allontanamento a rifiuto ad opera finita e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:

**m<sup>2</sup> 3,800**

**NP.00.05. eseguita con inerti silicei**  
( Euro trevirgolaottocento )

Si dichiara che l'introduzione dei nuovi prezzi riportati nel presente verbale ai quali si applica il ribasso offerto in sede di gara non altera l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto indicato a margine.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

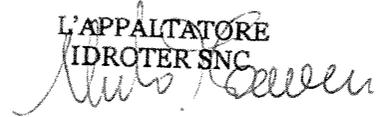
Modena, 25/09/2014

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Paola Rossi



**IDROTER** s.n.c.  
Via della Vittoria n. 7  
42030 VILLA MINOZZO (Reggio E.)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01952530356  
Telefono e Fax 0522.720043

L'APPALTATORE  
IDROTER SNC



Visto IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
dott. Ivano Campagnoli

