



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III Direzione - Viabilità Metropolitana - 5° Servizio Nebrodi Occidentali

COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SICILIANA
EX legibus n°116/2014 e n°164/2014

LAVORI URGENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL TRATTO DI MURO DI SOSTEGNO DIRUTO CAUSA MAREGGIATA, SULLA S.P. 162 DEL LUNGOMARE DI SANT'AGATA DI MILITELLO, COMPRESO TRA VALLONE POSTA E VIA ROMA.

CIG: 7035914BE6
CUP: J46J6000860001

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(Art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. 18 aprile 2016 n° 50)



ELABORATO N:

5

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E
VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI
PREZZI N°1 E N°2**

Messina, li 21/03/2018

Il Direttore dei Lavori:

Ing. R. BONANNO

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 106, comma 1 D.lgs. 50/2016

PARERE N° 13 del 26-3-2018

Il R.U.P.
Ing. Giovanni LENTINI

L'Impresa:

RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.
Direttore Tecnico
Arch. Alfonso Sacco





CITTA METROPOLITANA DI MESSINA

OGGETTO: LAVORI URGENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL TRATTO DI MURO DI SOSTEGNO DIRUTO CAUSA MAREGGIATA, SULLA S.P. 162 DEL LUNGOMARE DI SANT'AGATA DI MILITELLO, COMPRESO TRA VALLONE POSTA E VIA ROMA.

Codice C. U. P. J46J16000860001 - Codice C. I. G.: 70359148E6
Codice C. U. P. B87H15001380003 - Codice C. I. G.: Z8917AD0DA

IMPRESA: RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l. con sede legale in via Poli n° 29, - 00187 – ROMA

CONTRATTO: in data 17 Gennaio 2018, repertorio n° 158, registrato a Palermo in data 17/01/2018 al n° 534 Serie 1T.

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

L'anno **duemiladiciotto** il giorno ventitre del mese di Marzo in Messina, Via XXIV Maggio, palazzo della Città Metropolitana di Messina, C.F. 80002760835 Ufficio Tecnico, sono presenti:

- 1) L' Ing. Giovanni LENTINI nella qualità di Responsabile del Procedimento dei lavori di che trattasi;
- 2) L' Ing. Rosario BONANNO nella qualità di Direttore dei Lavori di che trattasi;
- 3) l'Arch. Alfonso SACCO, Direttore Tecnico per l'impresa aggiudicataria Ricciardello Costruzioni S.r.l.;

PREMESSO:

- che il progetto esecutivo originario, redatto in data 01/06/2016 dal personale dell'Ufficio Tecnico della Città Metropolitana di Messina, è stato approvato in approvato in conferenza dei servizi del 28/06/2016;
- che con la Deliberazione della Giunta Regionale n. 358 del 26/01/2016 con la quale l'intervento finanziato a valere sul Patto del Sud "Lavori per il miglioramento della fruizione dei siti archeologici di Monte Falcone e Monte Canozza attraverso la sistemazione e l'adeguamento della viabilità a valle del centro abitato in corrispondenza della SP 6 - Comune di Baucina" è stato estrapolato dall'elenco del settore "Ambiente", ed ivi surrogato dall'intervento ME X015 "Lavori urgenti per la ricostruzione di un muro di sostegno diru-



- to sulla S.P.162 del lungomare di S. Agata di Militello, tratto compreso tra la Via Campidoglio e Vallone Posta" per un importo di € 2.200.000,00;
- che il progetto, a seguito degli eventi meteomarinari avversi e conseguente modifica dei luoghi è stato aggiornato nel Gennaio 2017 anche per la intervenuta necessità di emettere un Verbale di Urgenza, da parte degli Uffici di Protezione Civile di Messina, redatto ai sensi dell'art. 163 del D. Lgs.vo 50/2016, e contestualmente prevedere la costruzione di una mantellata di massi ciclopici a protezione di quel tratto di costa, il tutto a valere all'interno delle somme stanziare per il presente progetto;
 - Che tale progetto aggiornato è stato approvato in conferenza dei servizi del 20/01/2017 nella quale conferenza sono stati acquisiti i restanti pareri necessari alla verifica del progetto, nuovamente aggiornato alla data del 20/02/2017 per i necessari aggiustamenti, con ulteriore approvazione avvenuta in data 22/02/2017.
 - Che il progetto posto a base di gara è stato validato dal RUP, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del codice degli appalti, in data 03/03/2017 per l'importo complessivo di € 2.085.000,00 .
 - Che, eseguita la gara d'appalto, rimaneva provvisoriamente aggiudicataria, in attesa delle verifiche di rito l'Impresa Ricciardello Costruzioni S.r.l. con sede Via Poli n° 29, - 00187 – ROMA con il ribasso del 42,8652%;
 - Che con decreto commissariale n° 628 del 18/09/2017 prot. n° 5092, veniva sancita l'aggiudicazione efficace dell'appalto all'Impresa Ricciardello Costruzioni S.r.l. sede legale Via Poli n° 29, - 00187 – ROMA ed autorizzata la consegna dei lavori in via d'urgenza, in pendenza della stipula del contratto;
 - Che con verbale di consegna lavori in via d'urgenza del 20/10/2017, si è dato avvio ai lavori relativamente alle opere di protezione per bloccare l'avanzata del mare per proteggere le infrastrutture esistenti e i fabbricati esposti ai marosi;
 - Che con relazione tecnica prot. 2176/3 del 27 Ottobre 2017 il Direttore dei Lavori inoltrava al R.U.P. la richiesta di autorizzazione alla redazione della perizia suppletiva e di variante a causa del mutato stato dei luoghi ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) del D.lgs 18 Aprile 2016, n° 50 e ss.mm.ii).
 - Con nota prot. n. 2229 del 09 Novembre 2017, il R.U.P. autorizzava, esprimendo giudizio positivo di ammissibilità, la redazione della perizia di variante e suppletiva in oggetto (ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) del



A handwritten signature in blue ink, located at the bottom left of the page.

D.lgs 18 Aprile 2016, n°50 e ss.mm.ii).

- Che con ordine di servizio n. 1 del 15 Novembre 2017, di cui al prot. n. 2371/3 del 20 Novembre 2017, il direttore dei lavori disponeva l'avvio delle lavorazioni delle opere in sottofondazione estendendo la tipologia di palancole a tutto il tratto oggetto di intervento;
- Che in data 17 Gennaio 2018 veniva sottoscritto il contratto d'appalto, num. di repertorio 158/2018 registrato a Palermo in data 17/01/2018 al n° 534 Serie 1T.
- Che in data 23 Gennaio 2018 veniva redatto il verbale di consegna definitiva dei lavori stabilendo, per il completamento degli stessi, una durata di giorni 210 naturali e consecutivi e pertanto con scadenza il 20/08/2018;
- che in data 21/03/2018 è stata redatta, dal Direttore dei Lavori ing. Rosario Bonanno, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs.50/2016 la perizia di variante e suppletiva con l'utilizzo di parte del ribasso d'asta del 42,8652% e l'assestamento delle somme a disposizione dell'amministrazione e precisamente di € 1.385.084,16 di cui € 1.274.744,64 per lavori al netto del ribasso d'asta ed € 110.339,52 per oneri della sicurezza, oltre ad €. 516.768,01 per somme a disposizione del quadro economico ed oltre ad €. 177.448,41 per somme derivanti dal residuo sul ribasso d'asta;
- che la stessa perizia comporta quindi un aumento dell'importo contrattuale dei lavori pari ad €. 460.926,23;
- che i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale e nel presente Atto;

CONSIDERATO

- che in dipendenza della predetta perizia di variante bisogna eseguire nuovi e/o diversi lavori non previsti nel progetto originario;

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

- il Sig. Arch. Alfonso SACCO, nato ad Agrigento il 30/09/1977, ed ivi residente in Piazza Adolfo CELI n°17 C.F. SCCLNS77P30A089Z, nella qualità di direttore tecnico e procuratore speciale, giusta procura speciale n° 51730 del 12/04/2017 per l'impresa aggiudicataria RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.R.L. con sede legale in via POLI n° 29 – 00187 ROMA, col presente atto:

DICHIARA E SI OBBLIGA

Art. 1) di accettare l'esecuzione dei lavori previsti nella perizia di variante e



A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

suppletiva, senza eccezione alcuna, agli stessi patti, norme e condizioni contenuti nel contratto di appalto relativo alle opere principali.

Art. 2) di accettare i seguenti nuovi prezzi non contemplati nell'elenco allegato al contratto, che verranno assoggettati allo stesso ribasso d'asta del 42.8652% e regolati dalle stesse norme e condizioni contenute nella scrittura privata principale.

Essi sono stati desunti direttamente dal prezziario per la Regione Sicilia del 2013 o ricavati con regolare analisi, comprensivi di spese generali ed utile dell'impresa;

N.P.01 - (AP. 01) - Lavori di carico, trasporto e scarico massi di II categoria, presenti in area demaniale nei pressi di Capitaneria di Porto lungo la SP162, da trasferire in area di cantiere e posizionare lungo la linea di battigia al fine di realizzare una mantellata di protezione delle maestranze, dei mezzi e dei piani di lavoro. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. €/ton 14,00 (euro quattordici/00).

N.P.02 - (3.1.1.7) - 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. Per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25, €/m³ 133,10 (euro centotrentatre/10).

N.P.03 - (A.P. 02) - Sovrapprezzo per modifica classe di resistenza minima del conglomerato cementizio associata alla classe di esposizione XS1, da C28/35 a C32/40. €/m³ 6,56 (euro sei/56).

N.P.04 - (AP. 03) - Lavori di vagliatura materiale proveniente dagli scavi subacquei mediante benna vagliante per vaglio ≤ 15cm e separazione materiale di grossa pezzatura da materiale più fine e successiva sistemazione fuori vaglio in rilevato di materie. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. €/m³ 7,90 (euro sette/90).

N.P.05 - (AP. 04) - Compenso per impiego di pompa varisco per mantenimento livello di falda durante la realizzazione delle strutture di fondazione. I



A handwritten signature in blue ink, located at the bottom left of the page.

lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. €/h 48,89 (euro quarantotto/89).

N.P.06 - (3.1.4.2) - Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (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. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 35/45 al €/m³ 163,90 (euro centosessantatre/90).

N.P.07 - (3.1.4.4) - Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (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. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 35/45 al €/m³ 170,70 (euro centosettanta/70).

N.P.08 - (1.5.5) - Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere simili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato, €/m³ 16,30 (euro sedici/30).



A blue ink signature, possibly "R.R.", written in a cursive style.

N.P.09 - (13.3.12.4) - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm- D interno di 272 mm.

N.P. 10 - (1.1.9) - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). 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 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. €/m³ 146,70 (euro centoquarantasei/70).

Art. 3) di accettare che il ribasso d'asta contrattuale del 42.8652 % venga applicato a tutti i lavori previsti nella presente perizia di variante.

Art. 4) di portare a termine i lavori con un aumento del tempo utile contrattuale di giorni 90 (novanta) per i maggiori e diversi lavori previsti in perizia di variante, e pertanto con scadenza il 18/11/2018;

Art. 5) di accettare che i lavori previsti nella perizia di variante vengano contabilizzati in uno con quelli del contratto principale.

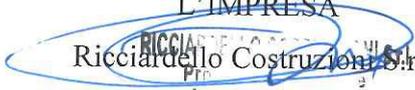
Art. 6) ai fini fiscali si dichiara che l'importo dei lavori a misura, pari ad € 1.385.084,16 per lavori al netto del ribasso d'asta del 42.8652%, comprensivo degli oneri irriducibili per la sicurezza pari a € 110.339,52 subisce un aumen-

to rispetto al contratto principale pari ad € 460.926,23.

Art. 7) il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le intervenute superiori approvazioni.

Letto e confermato.

L'IMPRESA


Ricciardello Costruzioni S.r.l.

Arco

IL DIRETTORE DEI LAVORI


Ing. Rosario BONANNO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO


Ing. Giovanni LENTINI





CITTA METROPOLITANA DI MESSINA

OGGETTO: LAVORI URGENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL TRATTO DI MURO DI SOSTEGNO DIRUTO CAUSA MAREGGIATA, SULLA S.P. 162 DEL LUNGOMARE DI SANT'AGATA DI MILITELLO, COMPRESO TRA VALLONE POSTA E VIA ROMA.

Codice C. U. P. J46J16000860001 - Codice C. I. G.: 70359148E6
Codice C. U. P. B87H15001380003 - Codice C. I. G.: Z8917AD0DA

IMPRESA: RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l. con sede legale in via Poli n° 29, - 00187 – ROMA

CONTRATTO: in corso di stipula

VERBALE N°1 DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 163 DPR 207/2010)

Premesso: che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni nuovi e/o diversi lavori non previsti nel contratto di appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

Ciò premesso:

L'anno **duemiladiciasette** il giorno quindici del mese di Novembre in Messina, Via XXIV Maggio, palazzo della Città Metropolitana di Messina, C.F. 80002760835 Ufficio Tecnico, tra il sottoscritto Ing. Rosario BONANNO nella qualità di Direttore dei Lavori di che trattasi e l'Arch. Alfonso SACCO, nella qualità di Direttore Tecnico e Procuratore Speciale, giusta procura speciale n° 51730 del 12/04/2017 per l'impresa aggiudicataria Ricciardello Costruzioni S.r.l. con sede legale in via POLI n° 29 – 00187 ROMA, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati i lavori in parola.

ELENCO NUOVI PREZZI

N.P.01 - (AP. 01) - Lavori di carico, trasporto e scarico massi di II categoria, presenti in area demaniale nei pressi di Capitaneria di Porto lungo la SP162, da trasferire in area di cantiere e posizionare lungo la linea di battigia al fine di realizzare una mantellata di protezione delle maestranze, dei mezzi e dei



piani di lavoro. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. €/ton 14,00 (euro quattordici/00).

N.P.02 - (3.1.1.7) - 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. Per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 €/m³ 133,10 (euro centotrentatre/10).

N.P.03 - (A.P. 02) - Sovrapprezzo per modifica classe di resistenza minima del conglomerato cementizio associata alla classe di esposizione XS1, da C28/35 a C32/40. €/m³ 6,56 (euro sei/56).

N.P.04 - (AP. 03) - Lavori di vagliatura materiale proveniente dagli scavi subacquei mediante benna vagliante per vaglio ≤ 15cm e separazione materiale di grossa pezzatura da materiale più fine e successiva sistemazione fuori vaglio in rilevato di materie. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. €/m³ 7,90 (euro sette/90).

N.P.05 - (AP. 04) - Compenso per impiego di pompa varisco per mantenimento livello di falda durante la realizzazione delle strutture di fondazione. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. €/h 48,89 (euro quarantotto/89).

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.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Rosario BONANNO

L'APPALTATORE

RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.p.A.
Ricciar dello Costruzioni S.r.l.
Procuratore Speciale
Arch. Alfonso Sacco

VISTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni LENTINI





CITTA METROPOLITANA DI MESSINA

OGGETTO: LAVORI URGENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL TRATTO DI MURO DI SOSTEGNO DIRUTO CAUSA MAREGGIATA, SULLA S.P. 162 DEL LUNGOMARE DI SANT'AGATA DI MILITELLO, COMPRESO TRA VALLONE POSTA E VIA ROMA.

Codice C. U. P. J46J16000860001 - Codice C. I. G.: 70359148E6
Codice C. U. P. B87H15001380003 - Codice C. I. G.: Z8917AD0DA

IMPRESA: RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l. con sede legale in via Poli n° 29, - 00187 – ROMA

CONTRATTO: in data 17 Gennaio 2018, repertorio n° 158, registrato a Palermo in data 17/01/2018 al n° 534 Serie 1T.

VERBALE N°2 DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 163 DPR 207/2010)

Premesso: che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni nuovi e/o diversi lavori non previsti nel contratto di appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

Ciò premesso:

L'anno **duemiladiciotto** il giorno ventitre del mese di Gennaio in Messina, Via XXIV Maggio, palazzo della Città Metropolitana di Messina, C.F. 80002760835 Ufficio Tecnico, tra il sottoscritto Ing. Rosario BONANNO nella qualità di Direttore dei Lavori di che trattasi e l'Arch. Alfonso SACCO, nella qualità di Direttore Tecnico e Procuratore Speciale, giusta procura speciale n° 51730 del 12/04/2018 per l'impresa aggiudicataria Ricciardello Costruzioni S.r.l. con sede legale in via POLI n° 29 – 00187 ROMA, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati i lavori in parola.

ELENCO NUOVI PREZZI

N.P.06 - (3.1.4.2) - Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (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. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 35/45 al €/m³ 163,90 (euro centosessantatre/90).

N.P.07 - (3.1.4.4) - Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (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. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 35/45 al €/m³ 170,70 (euro centosettanta/70).

N.P.08 - (1.5.5) - Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato, €/m³ 16,30 (euro sedici/30).

N.P.09 - (13.3.12.4) - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3



bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm- D interno di 272 mm.

N.P. 10 - (1.1.9) - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). 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 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. €/m³ 146,70 (euro centoquarantasei/70).

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.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Rosario BONANNO



L'APPALTATORE

RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.

Ricciardello Costruzioni S.r.l.

Arch. Alfonso Sacro

VISTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni LENTINI

