



## INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 M m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO

### Progetto Esecutivo

## COMPUTI METRICI

### Schema di Verbale concordamento Prezzi

SCALA:

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO								REV	REP
PUG102		PE	GEN	GE	00	00	CM	05	C	507	

REVISIONI	C	Giugno 2016	Verbale condiviso	Astaldi		
	B	Maggio 2016	Nota A.P. Prot. U. 0006807 22/04/2016	Astaldi		
	A	Gennaio 2016	Emissione per uso interno	Astaldi		
	<b>REV</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>REDATTO</b>	<b>CONTROLLATO</b>	<b>APPROVATO</b>

Progettisti indicati - R.T.P.:

MANDATARIA



MANDANTE

ingLuigiSeverini.studio  
Ingegneria Italiana

IL PROGETTISTA



Impresa:



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO E COMMISSARIO**

**STRAORDINARIO DI GOVERNO PER IL PORTO DI TARANTO**

*Progetto Esecutivo per Lavori di:*

*Interventi per il dragaggio di 2,3 Mc di sedimenti in area molo polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della cassa di colmata funzionale all'ampliamento*

*del V sporgente del Porto di Taranto.*

**SCHEMA DI VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

(Art.163 del regolamento sui LL.PP. di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010 n.207)

**Premesso:**

- che con decreto n. 63/14, in data 12/05/2014 l'Autorità portuale di Taranto e Commissario straordinario di Governo per il porto di Taranto ha indetto la gara ad evidenza pubblica da affidarsi mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli articoli 53, comma 2, lett. b), 55, comma 5 e 83 del D.lgs. 12 aprile 2006, n.163;

- che con Contratto di Appalto Nr. 01/15 Rep. 586, stipulato in data 11 febbraio 2015, l'Impresa ASTALDI S.p.A. con sede in Roma Via G. V. Bona n. 65, ha assunto i lavori di cui trattasi, come da Progetto Definitivo posto a base di gara con le variazioni introdotte in sede di gara dal concorrente per un importo totale di €. 52.146.254,82 al netto di IVA;

- che per la stima economica di alcune lavorazioni introdotte nel corso della presentazione dell'offerta in sede di gara dal concorrente quali migliorie, l'Appaltatore ha introdotto i nuovi prezzi riportati nel seguito e distinti dai codici dal ZNP.01 al ZNP.07. Tali prezzi unitari, maggiorati del ribasso contrattuale per renderli coerenti ai prezzi lordi di progetto, per la parte di lavoro a corpo, non hanno alcuna efficacia negoziale e l'importo del contratto resta fisso e invariabile, senza che possa essere

invocata da alcuna delle parti contraenti, per tale parte di lavoro, alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità; la parte di lavori a misura, come determinato in seguito all'offerta dell'Appaltatore, può variare, in aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente eseguite o definite in sede di contabilità, fermi restando i limiti di cui all'art. 132 del Codice e le condizioni previste dal Capitolato Speciale.

- che in corso di redazione del Progetto Esecutivo si è riscontrata la necessità di eseguire variazioni alle lavorazioni previste nel progetto definitivo posto a base di gara, e integrato dall'offerta tecnica dell'Appaltatore, a causa dei motivi che sinteticamente si riportano di seguito:

1. Modifiche al Piano di Monitoraggio Ambientale su prescrizioni dell'ARPA Puglia;

2. Modifiche alla tipologia di diaframma plastico di marginamento a terra per un tratto in prossimità del vertice C (diaframma plastico composito scavato con bentonite di spessore 60 cm e con telo impermeabile HDPE);

3. Necessità di una "bonifica" propedeutica alle opere di marginamento per l'eliminazione di loppa, blocchi di scogliera e trovanti, mediante perforazioni profonde di frantumazione con tecnologia CAP/CSP e scavi per salpamenti in corrispondenza dei vertici A e C;

4. Modifiche alla struttura del marginamento a mare in termini di maggiori quantità di acciaio, migliori caratteristiche di quest'ultimo e limitazione alla fase di svuotamento della cassa di colmata prevista prima dell'inizio dei refluenti;

- che per la contabilizzazione di tali lavori è necessario stabilire i relativi prezzi unitari mediante la determinazione di nuovi prezzi non presenti nell'Elenco Prezzi relativo al Progetto Definitivo posto a base di gara.

**Tutto ciò premesso:**

il giorno 20 giugno 2016 in Taranto tra il Direttore dei Lavori ing. Enrico Brugiotti e l'ing. Luca Mormone, procuratore dell'impresa appaltatrice ASTALDI S.P.A., sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno redatti gli elaborati economici del progetto esecutivo e per la quantificazione economica delle variazioni apportate in sede di progettazione esecutiva.

**ELENCO NUOVI PREZZI**

I prezzi sotto riportati, dal ZNP.01 al ZNP.07 fanno riferimento ai Nuovi Prezzi netti già definiti nel corso della presentazione dell'offerta di gara Astaldi e sono maggiorati del ribasso contrattuale per renderli coerenti ai restanti nuovi prezzi lordi. I nuovi prezzi dal ZNP.08 al ZNP.25, sono stati formalizzati per la redazione del Progetto Esecutivo e sono analizzati nell'elaborato PUG102PEGEN0000CM02B "Analisi dei Prezzi".

**NUOVI PREZZI INTRODOTTI IN SEDE DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA DI GARA**

**ZNP.01** - Monopali  $\varnothing_{ext}=3000\text{mm}$ , spess. 22mm, prefabbricati per una lunghezza media 45 m - ovvero alle diverse lunghezze rinvenienti dal progetto esecutivo - realizzati a partire da lamiera d'acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo EN 10113-2 S275N. I monopali sono irrigiditi da n. 4 ordini di nervature longitudinali, costituenti elementi di guida "a cassetto" per il montaggio di collegamento con i diaframmi, come da disegno di progetto, realizzate da lamiera piana spess. 20 mm., unite a mezzo di saldatura longitudinale a completa penetrazione. Compresa l'esecuzione di controlli non distruttivi (UT,RX) sulle saldature, i mezzi d'opera navali adeguatamente stabilizzati ed equipaggiati per le operazioni di sollevamento in mare e di infissione dei monopali con gru avente portata utile superiore a 200 Ton,

	vibroinfissore di potenza adeguata per l'infissione dei manufatti alle diverse profondità di progetto, e gli altri mezzi necessari ad eseguire tutte le operazioni di sollevamento e di trasporto e quanto altro occorrente per garantire la perfetta esecuzione dell'opera.	
	<b>euro (duemiladuecento/19)..... €2.200,19 per ogni ton.</b>	
	<b>ZNP.02</b> - Diaframmi a doppia parete stagna (cofferdam) in lamiera d'acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo EN 10113-2 S275N. Dimensioni d'ingombro unitarie hmedx26 m x 6 m x 1,2 m, spessore delle lamiere 20 mm. Controllo UT delle saldature. Posa in opera mediante vibroinfessori di potenza adeguata all'infissione del manufatto per almeno 2 m nel banco di argille grigio azzurre impermeabili, compreso i mezzi d'opera navali e terrestri necessari a tutte le operazioni di sollevamento e trasporto e quanto altro necessario a garantire la perfetta esecuzione dell'opera.	
	<b>euro (millequattrocentosessantauno/25).....€1.461,25 per ogni ton.</b>	
	<b>ZNP.03</b> - Fornitura e posa in opera sulle ali dei diaframmi di prodotto poliuretano idroespandente tipo Roxan o prodotto equivalente per l'impermeabilizzazione di tutti i giunti tra i monopali ed i diaframmi secondo lo schema di posa in opera illustrato nei disegni di progetto, in grado da garantire un coefficiente di permeabilità dei giunti non superiore a quello di uno strato materiale di spessore pari a 1.00 m e $k=1 \times 10^{-9}$ m/s, da applicare all'interno dei giunti su tutta la loro altezza, inclusi tutti gli oneri per garantire l'integrità del prodotto poliuretano o prodotto equivalente durante le fasi di trasporto, movimentazione, saldatura e stoccaggio, ed in particolare per proteggerlo dall'acqua e/o dall'umidità in modo da impedire che si rigonfi prima di poter procedere alla infissione.	
	<b>euro (quindici/25).....€15,25 per ogni ml.</b>	

**ZNP.04** - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 classe di esposizione XC1 per la realizzazione della lavorazione via mare. Si analizza la lavorazione relativa a un volume di riferimento di 1390 mc.

**euro (novantauno/50).....€91,50 per ogni mc**

**ZNP.05** - Elemento strutturale tipo trave della sezione di ingombro 6,00 x 2,50 m da realizzare a completamento dell'opera di confinamento della cassa di colmata e per l'utilizzo del lato Sud-Est come banchina portuale. Composto da elementi prefabbricati di diversa sagoma (pannelli di fondo e pannelli laterali) come da grafici di progetto a formare guscio di contenimento per il getto successivo. Gli elementi prefabbricati sono realizzati con calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 per strutture in ambiente marino, classe di esposizione XS3 (UNI 11104), classe di consistenza S5, diametro massimo inerti 20 mm, cemento tipo R425-525. Classe di resistenza a compressione minima C45/55, con rapporto acqua cemento massimo pari a 0,45. Armati con acciaio B450C conforme al D.M. 14/01/2008. Il pannello frontale è completo di predisposizione per le boccole di fissaggio del parabordo modello Trellebord o similare e predisposizione per il fissaggio di scalette alla marinara. La struttura è completata con getto di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, C1 0,4. Classe di resistenza a compressione minima C35/45. Compreso la fornitura e posa in opera dell'acciaio per calcestruzzo armato ordinario fornito in barre ad aderenza migliorata nei diametri commerciali da 5 mm a 40 mm, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi dei grafici di progetto esecutivo e compresi gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido.

Sono compresi: la sagoma di predisposizione per la sistemazione di rotaia tipo A120 o similare per gru di banchina da 24 rows, sagoma per passaggio di cavo Panzerbelt, predisposizione di tirafondi in acciaio a norma ASTM A193 Gr B7 per bitta da 100 ton; fornitura e posa in opera del giunto di dilatazione a tenuta e ripresa getto orizzontale e del coprigiunto sismico da pavimento. Il tutto compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita.

**euro (quattromilacinquecentosessantanove/53).....€.4.569,53 per ogni ml.**

**ZNP.06** - Fornitura e posa in opera di elettropompa idrovora sommersa, con corpo e girante in ghisa GG25G, anello di usura ed albero in acciaio inox, portata di esercizio 1000 l/s, prevalenza 10,4 m, potenza elettrica nominale 125kW,rendimento idraulico 82.6%, rendimento totale 76.2%, motore trifase 4 poli, numero di giri del motore 590/minuto, tensione di alimentazione 400 Vca 50 Hz, completa di linea trifase di alimentazione composta da tre cavi unipolari di sezione 90 mmq, tubazione di alloggiamento cavi in PVC diam. esterno 50 mm, interruttore scatolato tripolare da 250A potere di interruzione 8 kA x1 sec. Compreso sistema per lo scarico delle acque costituito da tubazioni in PE diam. 500 mm. in uscita dalle singole pompe e collettore in PE diam. 1400 mm. che scarica nel canale fugatore. Compresa stazione di energia elettrica da 1000 kW, 400/230V, 50 Hz, di tipo silenziato, completa di quadro elettrico di gestione montato a bordo macchina dotata di centralina di comando e controllo, interruttore magnetotermico, serbatoio a bordo da 1200 l, consumo di carburante 60-70 l/h, assicurazione giornaliera contro il furto, escluso costo carburante, compreso trasporto e scarico in cantiere.

**euro (duecentounomilaottocentoventi/32).....€.201.820,32 cadauno**

**ZNP.07** - Fornitura e posa in opera di sistema tipo well-point per la stabilizzazione massiva degli strati incoerenti mediante dewatering profondo. L'impianto è costituito

da una o più pompe ad alto grado di vuoto inserite in pozzi drenanti e collegate tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento. E' compreso l'infissione e lo sfilamento di tubo camicia in acciaio del diametro di 800 mm e spessore 10 mm utile all'inserimento di: tubo dreno diametro 250 mm con geotessile filtrante di rivestimento (necessario per terreno limosi e argillosi) in polimero 100%; corpo filtrante con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavata, di pezzatura mista e granulometria determinata in funzione dell'utile al drenaggio; pompa a funzionamento elettrico avente portata di aspirazione di almeno 4 l/min e prevalenza rinveniente dai calcoli esecutivi sito specifici, compreso il collegamento alle tubazioni, l'impianto elettrico e ogni altro onere per il funzionamento.

euro (cinquemilacentotrentasei/56).....**€.5.136,56** cadauno

**I prezzi sopra elencati sono stati richiamati per le connessioni che hanno con i nuovi prezzi del progetto esecutivo sotto riportati si intende che i NP da 1 a 07 sono già prezzi contrattuali contenuti nell'offerta presentata in sede di gara.**

**NUOVI PREZZI INTRODOTTI IN SEDE DI REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

**ZNP.08** - Lavaruote mobile a ciclo chiuso con recupero delle acque di lavaggio Caratteristiche: Struttura portante in carpenteria pesante costruita con acciaio al carbonio, zincato a caldo ove necessario Peso max. consentito autocarri in transito 700 q.li. (Fattore di sicurezza progettuale elevatissimo) Lunghezza interna pista di lavaggio mt. 8,00 circa. Larghezza interna mt. 3,30 circa. Altezza piste di lavaggio 510 mm. Alta percentuale di ugelli per metro. Vasca primaria da circa 10 mc in carpenteria pesante, contenente le piste di lavaggio. Quantità lavaggi ora fino a 60 Tempo lavaggio mezzi da 20 a 180 secondi Pannellatura antispruzzo altezza mt. 1,30 in acciaio zincato Quadro elettrico di gestione completo di PLC. Sistema di accensione e spegnimen-



	to automatico Vasca troncoconica di chiarificazione, decantazione, disoleazione e ac-	
	cumulo mis. 12x2x2 mt. circa, oppure (2 vasche 6x2x2 mt.), comprensiva di catenaria	
	di estrazione fanghi e sabbie. N° 2 elettropompa sommergibile di adeguata potenza.	
	N° 4 elettropompa sommergibile per lavaggio congiunto battistrada e laterale portata,	
	circa 2500 lt/min (Totale 10.000 lt/min). Potenza totale assorbita Kw 48. Pressione	
	operativa da 0,5 a 4 bar con adeguamento automatico flusso per ottimizzazione po-	
	tenza.	
	<b>euro (ottantacinquemilaseicentoventinove/00).....€.85.629,00 cadauno</b>	
	<b>ZNP.09</b> - Fornitura e posa di impianto disoleazione da 350 Lt./Sec.	
	<b>euro (cinquantaottomilaottantasei/00).....€.58.086,00 cadauno</b>	
	<b>ZNP.10 – eliminato in quanto sostituito con il prezzo E 10.03 estratto dal listino</b>	
	<b>prezzi della Regione Puglia anno 2012.</b>	
	<b>ZNP.11</b> - Sovrapprezzo per strutture metalliche realizzata in acciaio di qualità strut-	
	turale ad alta resistenza laminato a caldo categoria S355 Jr, valido per l'acciaio dei	
	monopali (Rif. ZNP.01) e per l'acciaio del diaframma (Rif. ZNP.2)	
	<b>euro (duecentoventotto/00).....€.228,00 per</b>	
	<b>ogni ton.</b>	
	<b>ZNP.12</b> - Realizzazione di un diaframma composito da 600 mm. di spessore scavato	
	con benna mordente, realizzato con miscela plastica autoindurente e con membrana	
	in HDPE sp. mm. 2	
	<b>euro (duecentosessantanove/00) ..... €26900 per ogni mq.</b>	
	<b>ZNP.13</b> - Perforazione con attrezzatura per pali ad elica continua rivestiti (Cased	
	Augered Pile - CAP) di diametro 1000 mm, per frantumazione del riporto antropico	
	in presenza di trovanti costituiti da loppa e blocchi lapidei calcarei, senza asportazio-	
	ne di quest'ultimo, e con stabilizzazione del materiale disgregato mediante iniezione	

dalle aste di perforazione e miscelazione in foro di malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml).

**euro (duecentosessantannove/00) ..... €.269,00per ogni mq.**

**ZNP.14** - Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA sottocosta, con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 -Modello 3.5" con corpo in materiale plastico per la misurazione in CONTINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua.

**euro (ventiquattromilaottocentesette/00).....€.24.807,00 cadauno**

**ZNP.15** - Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA (CF7) ubicata in Area Vasta (direzione Isola di S. Pietro), con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" con corpo in materiale plastico per la misurazione in CONTINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua.

**euro (quarantaduemiladuecentocinquantauno/00).....€.42.251,00 cadauno**

**ZNP.16** - Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di CORRENTOMETRO tipo ZPULSE DOPPLER CURRENT SENSOR per la misurazione in continuo di dati correntometrici (Stazioni C1-C2).

**euro (ventitremilatrecentosessantacinque/00).....€.23.365,00 cadauno**

**ZNP.17** - Scarico dati dai correntometri (effettuato contemporaneamente su tutte le stazioni e contestualmente su tutte le stazioni e contestualmente ai prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicinale.

**euro (millecinquecentocinquantasei/00).....€.1.556,00 cadauno**

**ZNP.18** - Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola stazione FISSA di misura, per la trasmissione dei dati acquisiti e segnalazione di allarme per supera-

mento dei valori di soglia di ciascuno dei parametri monitorati. Si prevede l'acquisizione del valore di ciascun parametro monitorato con frequenza di 15 minuti, trasmissione automatica dei dati acquisiti ogni 24 ore (mediante modem o similare) su apposita piattaforma web consultabile on-line per l'aggiornamento della banca dati, segnalazione di allarme real time per la sola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare).

**euro (settemilasettecentosessantaotto/00).....€7.768,00 cadauno**

**ZNP.19** - Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di Acoustic Doppler Current Profiler - ADCP tipo ARGONAUT-XR, in corrispondenza di una stazione fissa.

**euro (ventisettemilaottocentoquarantaquattro/00).....€27.844,00 cadauno**

**ZNP.20** - Configurazione e gestione piattaforma Web accessibile con IP pubblico mediante procedura di registrazione e login per la consultazione download di tutti i dati del monitoraggio acquisiti, validati e non, e della reportistica.

**euro (quarantaquattromilaquattrocentonovantauno/00) ... €44.491,00 cadauno**

**ZNP.21** - Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON & DAVIS 831) la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti.

**euro (duemilasettecentoventi/00) .....€2.720,00 cadauno**

**ZNP.22** - Sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità).

**euro (diciannovemilanovecentoottantasette/00) .....€19.987,00 cadauno**

**ZNP.23** - Prelievo di campione ed analisi di laboratorio di controllo acque reflue per

la determinazione di tutti i parametri di cui al paragrafo 3 tabella 3 alleg.5 D.lgs 152/06 (uno ogni 5gg per un mese) (Scarichi idrici).

**euro (settecentocinquantanove/00).....€.79,00 cadauno**

**ZNP.24- omissis prezzo non più utilizzato**

**ZNP.25** - Noleggio furgone per trasporto personale a luogo idoneo per consumo pasti, per impossibilità di consumo pasti sul luogo di lavoro. (Costo mensile per ogni furgone).

**euro (novecentoventi/00) ..... €.92000 cadauno**

**Prezzi da ZNP.26 a ZNP.29 - omissis prezzi non più utilizzati**

**ZNP.30** - Trattamento di sigillatura del giunto palo-diaframma nella parte infissa (da quota fondale al tetto delle argille) eseguito da mare con l'ausilio di un pontone, mediante esecuzione di colonne in jet-grouting di diametro 1000 mm, al fine di rendere il nucleo di terreno trattato, intercluso all'interno dei gargami, in grado di assicurare requisiti di permeabilità equivalenti a quelli di uno strato di materiale naturale di spessore pari ad un metro con un coefficiente di permeabilità inferiore a  $1 \times 10^{-9}$  m/sec. Composizione della miscela e parametri di iniezione come da specifiche di progetto.

**euro (duecentoquarantanovre/80) ..... €.24980 per ogni ml**

**ZNP.31** - Fornitura e posa in opera di lamierino sagomato in acciaio armonico temprato C67S, di larghezza 207 mm e spessore 10/10 mm, saldato su ogni gargame con la funzione di invito del diaframma all'interno delle guide in fase di infissione e di contenimento del getto della miscela plastica di cls bentonitico necessaria per la sigillatura del giunto palo-diaframma con caratteristiche di permeabilità equivalenti a quelli di uno strato di materiale naturale di spessore pari ad un metro con un coefficiente di permeabilità inferiore a  $1 \times 10^{-9}$  m/sec.

euro (diciotto/20) ..... €18,20per ogni ml

PREZZI ESTRATTI DA PREZZARI

• **Listino Prezzi Regione Puglia Anno 2012**

**A.001.010.d\_NP** - Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).

euro (sessantatre/50) .....€63,50cadauno

**A.001.012.c\_NP** - Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 113B (Kg 5).

euro (duecentododici/45).....€212,45cadauno

**A.001.014.a\_NP** - Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore carrellato a polvere classe A -

B1 - C (Kg 30).

**euro (trecentodiciassette/50) .....€317,50 cadauno**

**Inf.001.057\_NP** - Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48?60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.

**euro (quarantatre/85) .....€4,85 cadauno**

**Inf.001.058\_NP** Segnaletica stradale. Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo atta

**euro (otto/50) .....€8,50 cadauno**

**Inf.001.059.b\_NP** - Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: - lato 90 cm

**euro (ventidue/00) .....€22,00 cadauno**

**Inf.001.090.b\_NP** - Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm: - strisce da 15 cm

**euro (zero/65) .....€0,65 per ogni ml**

**E.010.003\_NP** - Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie, e simili, di qualsiasi forma e dimensione; ogni onere compreso per dare l'opera

compiuta a regola d'arte.

**euro (sei/40) ..... 6,40 per ogni kg**

**OM.008.006\_NP** - Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara in ghisa sferoidale in fusione monoblocco, modulari, senza alcuna saldatura corrodibile, installabile con zanche in acciaio inox, gradini antisdrucchiolo, griglie di scolo e aggrappo con fori predisposti per l'installazione di balaustre di protezione e di comodo, compreso tutto quanto occorre per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori.

**euro (tre/94) ) .....€3,94 per ogni kg**

**OM.008.007\_NP** - Fornitura e posa in opera di galloce per pontili, di bassa portata, in ghisa sferoidale, non corrodibili, compreso tutti gli oneri e magisteri occorrenti per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori.

**euro (tre/94) .....€3,94per ogni kg**

**OM.010.001\_NP** - Fornitura e posa in opera di parabordo in gomma tipo "Pirelli" o simile, costituito da manicotto in gomma completo di accessori metallici per l'ancoraggio alla banchina, costituiti da: - tubo di acciaio senza saldature del tipo zincato avente diametro esterno di mm. 115 e spessore mm. 20 e, quindi, diametro interno di mm. 75 (peso Kg/ml 46,50) e lunghezza non inferiore a mm. 1.100 fornito alle due estremità di due anelloni aventi diametro mm. 150 e calibro di mm. 40 per il fissaggio delle catene; - tratto di catena Jel tipo zincato a maglie con traversino, calibro mm. 35, UNI 4419, con maglie terminali calibro mm. 40, avente lunghezza sufficiente per il fissaggio del parabordo alle bitte di ormeggio (con doppio giro intorno alle stesse) e comunque non inferiore a ml. 6; - tratto di catena delle stesse caratteristiche di quella sopra descritta, ma avente lunghezza non inferiore a ml. 2,50 per il

fissaggio del parabordo alla banchina; - n° 4 grilli zincati A 40 UNI 1947 di cm. 2 per il fissaggio della catena superiore agli anelloni siti alla estremità del tubo di sostegno del parabordo e n° 2 per il fissaggio della catena inferiore ai perni di ancoraggio alla banchina; - n° 2 morsetti di arresto costituiti da bulloni del diametro di mm. 32, lunghezza sotto-testa mm. 160 con dado e controdado; n° 2 golfari di ancoraggio con tondoni del diametro di mm. 40 di lunghezza adeguata per il fissaggio al parabordo. Compreso le opere murarie necessarie per la formazione dei fori a coda di rondine da praticare nella parete verticale della banchina, sia essa in calcestruzzo che in bolegnini di pietra da taglio, secondo le disposizioni della D.L., la successiva sigillatura con cemento ed ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare il parabordo in opera a perfetta regola d'arte. - idem c.s. da mm. 1.000 x 500 x 1.000

**euro (quattromilaseicentoundici/00) .....€4.611,00 cadauno**

**S 01.001\_NP** - Coppia tappi in schiuma tipo 3M o simile, realizzati in poliuretano espanso morbido anallergico. Confezione usa e getta. Riduzione semplificata del livello di rumore 31 dB.

**euro (zero/25).....€0,25 per ogni coppia**

**S 01.044\_NP** - Gilet con strisce riflettenti, in poliester.

**euro (diciannove/61).....€19,61 cadauno**

**S.001.006\_NP** - Per ogni cuffia con supporto largo per uso prolungato, provvista di archetto curvato regolabile con imbottitura soffice. Buona attenuazione dei rumori ad alta e bassa frequenza, tipo 3M, Twin Mark, Peltor o simile.

**euro (ventitre/40) .....€23,40 cadauno**

**S.001.050\_NP** - Tuta intera monouso per la protezione contro le polveri di amianto in Tyvek PRO -TECH "C" Cat. 3, tipo Indutex Dupont o simile.

**euro (diciannove/60) .....€19,60 cadauno**



	<b>S.001.056_NP</b> - Stivali di sicurezza realizzati in PVC Acifort. Protezione della punta	
	in acciaio e della suola con lamina antiforo. Con marcatura CE, EN 345 S5.	
	<b>euro (sessantacinque/80) .....€.65,80 per ogni paia cadauno</b>	
	<b>S.002.009.a_NP</b> - Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 2, indicato per luoghi di lavoro	
	con meno di tre lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia del D.M. 388 del	
	15\07\03; 2 paia di guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea a base di Iodopovione	
	da 125 ml; 1 sacca di soluzione fisiologica sterile da 250 ml CE; 3 buste di	
	compressa garza sterile cm 18x40; 3 buste di compressa garza sterile cm 10x10; 1	
	pinza sterile; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 confezione Plastosan da 10 cerotti as-	
	sortiti; 1 rocchetto di cerotto adesivo m5x2,5 cm; 1 benda di garza da m 3,5x10 cm; 1	
	paio di forbici taglia-bendaggi cm 14,5 DIN 58279; 1 laccio emostatico; 1 Ice Pack di	
	ghiaccio istantaneo monouso; 1 sacchetto per rifiuti sanitari mm 250x350; 1 libretto	
	di istruzioni multilingua per il pronto soccorso. Per ogni armadietto	
	<b>euro (trentaquattro/54) .....€.34,54 cadauno</b>	
	<b>S.003.012.a_NP</b> - Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne	
	della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi so-	
	vrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (si-	
	stema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul po-	
	sto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero	
	di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazio-	
	ne.	
	<b>euro (dodici/50) .....€.12,50 per ogni mq.</b>	
	<b>S.003.015.a_NP</b> - Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza	
	minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta	
	dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della se-	

	zione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120	
	cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea.	
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali ne-	
	cessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo	
	smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e	
	scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri	
	edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro	
	necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del	
	cantiere. Sara misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per il primo mese o frazio-	
	ne	
	<b>euro (diciassette/50) .....€17,50 per ogni ml.</b>	
	<b>S.003.015.b_NP</b> - Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza	
	minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta	
	dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della se-	
	zione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120	
	cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea.	
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali ne-	
	cessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo	
	smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e	
	scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri	
	edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro	
	necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del	
	cantiere. Sara misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per ogni mese successivo o	
	frazione	
	<b>euro (zero/47) .....€0,47 per ogni ml.</b>	

**S.003.022.d\_NP** - Oneri per la cantierizzazione di opere edili. Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere

**euro (centocinquanta/00) .....€.150,00 per ogni mese**

**S.003.032.I\_NP** - Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento anti-umidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di

primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; costo noleggio giornaliero

**euro (quattordici/10) .....€14,10 cadauno**

**S.003.035.b\_NP** - Turca da cantiere, delle dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. costo noleggio giornaliero

**euro (sette/05) .....€7,05 cadauno**

**E 01.15\_NP** - Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguito a strati di spessore non superiore a cm. 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore 400 Kg./cmq, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima, l'al-

lontanamento a rifiuto del materiale petroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose, e le prove di laboratorio.

**euro (uno/06).....€1,06 per ogni mc.**

**E.008.003\_NP** - Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa.

**euro (trentanove/00) ..... €39,00per ogni mc.**

**EL.003.017.e\_NP** - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x25 mm<sup>2</sup>

**euro (trenta/40).....€30,40 per ogni mq.**

**EL.003.17d\_NP** - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 3x35 mmq.

**euro (trentadue/55).....€32,55 perogni mc.\*km**

**F 01.005.z13\_NP** - Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.400

euro (quarantadue/77).....**€.42,77**per ogni ml.

**F 01.005z14\_NP** - Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.500

euro (settantaquattro/27).....**€.7427** per ogni ml.

**F 02.03g\_NP** - Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 80 x 80 x 25

euro (quarantadue/81).....**€.42,81**cadauno

**F 02.24d2\_NP** - Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 e UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conforme a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Classe C250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Caditoia piana autobloccante al telaio mediante aggancio elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne mm. 400x400 sup. di scarico 720 cmq - Peso 23 Kg.

euro (centoquarantadue/33).....**€.142,33** cadauno

**F.001.027.b\_NP** - Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la

qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m<sup>3</sup> (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 3,8.

**euro (sei/81) .....€6,81 per ogni ml.**

**F.001.027.c\_NP** - Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m<sup>3</sup> (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché

	certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata	
	secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno es-	
	sere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità	
	e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con	
	giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare com-	
	prende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giun-	
	zione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempi-	
	mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spesso-	
	re: D x s (mm). - D x s = 75 x 4,5.	
	<b>euro (otto/15) .....€8,15 per ogni ml.</b>	
	<b>F.001.05.z12_NP</b> - Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta	
	densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di sca-	
	rico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di si-	
	stema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compre-	
	si i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il	
	materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 -	
	Diametro esterno mm.315	
	<b>euro (ventinove/34) .....€29,34 per ogni ml.</b>	
	<b>F.002.001.d_NP</b> - Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio	
	non carrabile, vibrato in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il	
	passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e	
	ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori	
	per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 60x60x60	
	<b>euro (settantatre/97) .....€73,97 cadauno</b>	
	<b>F.002.001.f_NP</b> - Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non	



	carrabile, vibrato in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfilo in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 80x80x80	
	<b>euro (centosessantacinque/59) .....€165,59 cadauno</b>	
	<b>F.002.003.e_NP</b> - Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfilanti di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 60 x 60 x 40	
	<b>euro (quarantadue/81) ..... €4281 cadauno</b>	
	<b>Inf.001.050.c_NP</b> - Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione d conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri , piazzali di parcheggio, garage, aree industriali, con normale traffico): 28 x 100 cm., altezza 36 cm.	
	<b>euro (centodiciassette/05) .....€117,05 cadauno</b>	
	<b>Inf.001.055_NP</b> - Barriere stradali Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative.	
	<b>euro (centodiciotto/94) .....€11894 per ogni ml.</b>	
	<b>OF 05.08_NP</b> - Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio	
	<b>euro (tre/03) ) .....€3,03per ogni mq</b>	

	<b>OM.002.010_NP</b> - Fornitura e posa in opera di sabbia per bonifica, scevra di sostanze organiche, gessose od altro, in opera con mezzi marittimi e terrestri, sino a quota -	
	15,00 metri sotto il l.m.m. debitamente regolarizzata e spianata superiormente alle	
	prescritte quote, ogni onere, fornitura e magistero compresi.	
	<b>euro (cinquantasette/75) .....€57,75 per ogni mc</b>	
	<b>OM.005.002_NP</b> - Sollevamento, trasporto via mare e collocamento in opera	
	all'asciutto o in acqua a formazione di banchine o di scogliera, secondo le prescritte	
	pendenze di massi artificiali di calcestruzzo cementizio del volume sino a mc. 50	
	eseguito con mezzi terrestri o marittimi di idonea capacita, ogni onere, fornitura e	
	magistero compreso	
	<b>euro (sedici/70) ..... €16,70 per ogni mc</b>	
	<b>S.003.029.a_NP</b> -prezzo già previsto in contratto—erroneamente inserito tra i nuovi	
	prezzi	
	<b>S.003.029.b_NP</b> - prezzo già previsto in contratto erroneamente inserito tra i nuovi	
	prezzi.	
	<b>• Prezziario SIIT Regione Puglia Aggiornamento 2011</b>	
	<b>D1.008.f_NP</b> - Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	
	<b>euro (venticinque/95) .....€2595 per ogni ml</b>	
	<b>G2.006.e_NP</b> - Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in	

	pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	
	unipolare FG7R:sezione 10 mmq	
	<b>euro (tre/14) .....€3,14 per ogni ml</b>	
	<b>G2.006.f_NP</b> - Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI	
	UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in	
	pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	
	unipolare FG7R: sezione 16 mmq	
	<b>euro (tre/98) .....€3,98 per ogni ml</b>	
	<b>G2.006.j_NP</b> - Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI	
	UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in	
	pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	
	unipolare FG7R: sezione 70 mmq	
	<b>euro (undici/13) .....€11,13per ogni ml</b>	
	<b>G2.006.n_NP</b> - Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI	
	UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in	
	pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	
	unipolare FG7R: sezione 185 mmq	
	<b>euro (ventiquattro/96).....€24,96 per ogni ml</b>	
	<b>G2.009.e_NP</b> - Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI	
	UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in	
	pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	
	unipolare FG7R: sezione 4 x 10 mmq	
	<b>euro (nove/26) .....€9,26 per ogni ml</b>	
	<b>G2.009.i_NP</b> - Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI	
	UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in	

	pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	
	unipolare FG7R: sezione 4x50 mmq	
	<b>euro (ventisei/26) .....€.26,26 per ogni ml</b>	
	<b>G2.009.j_NP</b> - Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI	
	UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in	
	pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:	
	unipolare FG7R: sezione 3,5 x 70 mmq	
	<b>euro (trentasette/98) .....€.37,98 per ogni ml</b>	
	<b>G2.040.e_NP</b> - Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canaliz-	
	zazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme	
	CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm	
	<b>euro (nove/05) .....€.9,05 per ogni ml</b>	
	<b>E1.027.b_NP</b> - Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di	
	pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra	
	il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente	
	alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori,	
	compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore	
	reso sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	
	<b>euro (quattordici/51) .....€.14,51 per ogni mq.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prezziario Edilizia e Sicurezza Comitato Paritetico Territoriale di Roma e provincia Aggiornamento 2012</b></li> </ul>	
	<b>S.1.01.6.57_NP</b> - Percorso pedonale realizzato con scavo e spianamento con mini	
	escavatore, larghezza m. 1, rifinitura a mano e ricoperto di ghiaietta.	
	<b>euro (cinque/77) .....€.5,77 per ogni ml</b>	
	<b>S.1.05.9._NP</b> - Innaffiammento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con	

operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.

**euro (centosettantasette/04) .....€.17704 per ogni ora**

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

L'Impresa

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

visto: **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

\_\_\_\_\_