

AUTORITA' PORTUALE DI GIOIA TAURO

Porto di Gioia Tauro

ADEGUAMENTO STRUTTURALE BANCHINE E
REALIZZAZIONE TERZA VIA DI CORSA TRATTO "D" BANCHINA DI LEVANTE

ELENCO PREZZI

OPERE DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE BANCHINE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 -NP01	<p>Realizzazione di un setto continuo di terreno consolidato con il sistema "jet-grouting", ortogonale alla banchina, di larghezza media 1,20 m e lunghezza in pianta di 5,00 m, ottenuto dalla compenetrazione dell'iniezione, ripetuta in modo direzionale, su tre verticali (lungo lo sviluppo di 5 m) poste ad interasse 1,65 m.</p> <p>Il setto consolidato sarà ottenuto tramite formazione in prima fase di colonne circolari di terreno consolidato "Jet Grouting" in acqua del diametro di almeno 700 mm, con attrezzatura munita di mast lungo, ottenute mediante getto di miscela additivata di acqua-cemento in rapporto acqua/cemento di 1 e dosaggio di cemento secco pari a 750 kg/mc. Il trattamento colonnare a ridosso della paratia avrà un'ampiezza di 5,00 m ed una profondità di 7,40 m a partire dalla quota di -16,60/-14,60. Le iniezioni saranno effettuate su una maglia di 1,65 m x 2,50 m rispettivamente in senso perpendicolare e parallelo alla paratia. Nel prezzo è compresa la seconda fase di iniezione direzionale per realizzare e completare il setto continuo nello sviluppo dei 5,00 m e garantire uno spessore medio di 1,20 m. E' compreso e compensato il controllo della qualità del trattamento con jet-grouting al piede della paratia per un totale di sei stazioni di prova. In ogni stazione si eseguiranno tre carotaggi continui, con recupero del campione di lunghezza 12 m, partendo dal basamento a -16 m (tratto D1)/-14 m (tratto D2) su l.m.m., attraversando il setto in jet-grouting, e spingendosi fino a -28 m, quindi oltre il trattamento, in modo da avere la possibilità di effettuare misure sul terreno in posto e rilevare con certezza il passaggio tra terreno trattato e non trattato. Sulle carote di jet grouting estratte si realizzeranno prove di laboratorio di tipo dinamico a ultrasuoni per la misura della velocità di propagazione delle onde per determinare il modulo elastico del materiale sia statiche a rottura per ricavare la resistenza a compressione monoassiale. I fori di sondaggio verranno rivestiti fino a -28 m con tubazione (cementata) idonea ad effettuare prove tipo cross-hole (o tomografia sonica) tra le tre verticali carotate. In definitiva ogni stazione di prova comprende: - 3 carotaggi continui con recupero delle carote per una lunghezza pari a 12 metri a partire dal piano del fondale; - 6 prove di laboratorio statiche e 12 dinamiche (6Vs e 6 Vp) su 6 spezzoni di materiale estratto con i carotaggi; - 2 sezioni verticali cross-hole ortogonali fra loro con misure sismiche a passo 1 metro e tutti gli oneri relativi all'approntamento dei mezzi per le indagini compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa</p> <p>euro (duecentodieci/39)</p>	m	202,39
Nr. 2 -NP02	<p>Pulizia delle pareti, subacquee e fuori acqua, della banchina da sottoporre a risanamento e rinforzo, dalle incrostazioni marine e dalle parti ammalorate delle strutture esistenti, da eseguire con idropulitrice ad altissima pressione opportunamente attrezzata a mezzo di sommozzatore servito ed attrezzato in qualsiasi fondale; compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p>euro (quindici/16)</p>	m ²	15,16
Nr. 3 -NP03	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale subacqueo, avente classe di resistenza Rck \geq 45 Mpa e classe di esposizione XS2-XS3, classe di consistenza S4+S5, confezionato con cemento pozzolanico ad alta resistenza ai solfati e comunque conforme alla EN 206-1 (UNI 11104) e alle indicazioni riportate nel progetto strutturale, per la formazione del getto di completamento della rifodera del paramento della banchina da eseguire tra la parete prefabbricata in c.a.p. e la parete del diaframma esistente; incluso i necessari additivi, il trasporto con ogni mezzo, il getto per mezzo di autopompa dotata di tubo a partire dal piede ed in presenza delle armature, l'assistenza a terra e subacquea di manodopera specializzata; incluso altresì il cassero laterale di chiusura del pannello o dei pannelli che si andranno a gettare ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (centosessantacinque/57)</p>	m ³	165,57
Nr. 4 -NP04	<p>Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-refluente munita di disgregatore, fino alla profondità di 20 m sotto il livello medio del mare, in terreni sciolti costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni, anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a m³ 0,5, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, con concentrazioni di inquinanti inferiori o uguali ai limiti della colonna A, tabella 1, allegato 1 del D.M. 471/99. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice od armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 20 miglia marine dal cantiere compreso lo spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente; o il refluisce all'interno di vasche di contenimento a terra o a mare, compresi gli oneri per selezionare e sagomare il materiale versato all'interno della vasca di contenimento con pendenze e canali di scolo in modo da convogliare le acque di esubero verso il manufatto di sfioro e garantire la funzionalità del dispositivo di sfioro durante le fasi di riempimento della vasca, compresi gli oneri per la distribuzione del materiale all'interno della vasca necessaria per consentire la completa occupazione dei volumi disponibili, compresi gli oneri per i provvedimenti da adottare per garantire la sedimentazione della frazione solida della miscela acqua/solido refluita nella vasca ed il rispetto per le acque di scarico che escono dalla vasca i limiti imposti allo scarico dal D.LgA. 152/99 (ad esempio riduzione del volume orario di miscela refluita nella vasca, periodi di interruzione del refluisce, inserimento di una centrifuga sulla linea di mandata etc.). Il prezzo, applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto</p> <p>euro (nove/56)</p>	m ³	9,56
Nr. 5 -NP05	<p>Fornitura e posa in opera di geogriglia in fibra di vetro da impiegare come rinforzo dei conglomerati bituminosi, costituita da una geogriglia a maglia quadrata da 10x10 mm di apertura, realizzata con fibra di vetro in entrambe le direzioni ricoperta di polimeri elastomerici che permettono l'autoadesività. La geogriglia dovrà essere in grado di sviluppare un valore della resistenza longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m e 50kN/m al 3% della deformazione in conformità alla Norma EN ISO 10319</p> <p>euro (treddici/00)</p>	m ²	13,00
Nr. 6 -NP06	<p>Conglomerato cementizio per elementi prefabbricati di qualsiasi forma, volume e spessore avente una resistenza caratteristica Rck 45 MPa, confezionato con inerti e cemento pozzolanico o d'altoforno, compresa la maturazione a vapore, le casseforme necessarie, metalliche o in legno, tutte le attrezzature terrestri e marittime e le opere provvisorie di qualsiasi genere necessarie al sollevamento, trasporto, anche via mare, e posa in opera sotto il livello del mare, degli elementi prefabbricati compresi e compensati altresì: l'intasamento tra gli elementi ed il piede del diaframma con calcestruzzo, la movimentazione ed i golfari per il sollevamento; escluso il ferro di armatura</p> <p>euro (centonovantacinque/47)</p>	m ³	195,47
Nr. 7	<p>Fornitura e posa in opera di pareti prefabbricate in c.a.p. della larghezza di m 3.00, dell'altezza massima di m 16.50 e dello spessore</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
-NP07	come da disegni di progetto, confezionate con calcestruzzo C45/55, compresi e compensati: l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico Ø 0.6"; le armature in barre longitudinali e trasversali, i tralicci e le relative staffe, i golfari di sollevamento, la rete elettrosaldata lato interno, la rete elettrosaldata lato esterno in acciaio B450C inox, la carpenteria in acciaio UPN 120, completa di piatti, spinotti e rinforzi, per la realizzazione di n. 2 meccanismi di vincolo e n. 1 trave HEB 120 di collegamento tra il getto diaframma/parete in c.a.p. e foro sul fondo del cunicolo, la predalla di chiusura per il contenimento del getto in sommità della parete, armata con rete elettrosaldata Ø 8 in acciaio B450C inox. Compresi e compensati altresì il trasporto nei manufatti dallo stabilimento di produzione al luogo di stoccaggio in cantiere, la loro successiva movimentazione fino a bordo banchina ed il susseguente imbarco su motopontone idoneo al trasporto, sollevamento, alaggio e posa in opera degli elementi prefabbricati nella posizione prevista dagli elaborati di progetto; compresi e compensati inoltre: tutte le opere provvisorie per la perfetta collocazione delle pareti secondo i disegni di progetto, l'assistenza del sommozzatore e della relativa barca di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duecentosessantatre/23)	m ²	263,23
Nr. 8 -NP08	Carotaggio, anche inclinato, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, di strutture in c.a. del diametro di 250 mm euro (due/00)	cm	2,00
Nr. 9 -NP09	Costituzione di scanni di imbasamento in pietrischetto di peso specifico non inferiore a 26 kN/m ³ , proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (trenta/84)	m ³	30,84
Nr. 10 -NP10	Fornitura e posa in opera di armatura, tipo per micropali, realizzata in profilati tubolari di acciaio Fe 510 filettati e con manicotto del diametro esterno di mm 101,6 , dello spessore di 16 mm e dell'altezza di m 7,40 da inserire, durante la perforazione per l'esecuzione del jet grouting, all'interno delle colonne stesse di terreno consolidato. I profilati tubolari dovranno essere infissi fino a che le loro teste non raggiungano la quota di m -16,60 (tratto D1)/-14,60 (tratto D2) ; compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (ventidue/09)	m	22,09
Nr. 11 -NP11	Fornitura e posa in opera di rotaie di tipo speciale MRS125 comprensive di armamento costituito da piattabanda di dimensioni 5.980x360x20 mm con praticati n. 20 fori Ø 26, bulloni di fondazione a coda di rondine M24x250 completi di doppio dado e rondella, sistema di fissaggio diretto VALEX 6024-50-27 con naso in elastomero vulcanizzato e intercalare con anima in acciaio tipo VALEX I-170-6 ; compresa e compensata, altresì, la saldatura ad arco elettrico dello spazio fra le teste delle rotaie con un deposito continuo di cordone di saldatura euro (quattrocentoottantaotto/79)	m	488,79
Nr. 12 -NP12	Scollegamento e disattivazione temporanei delle linee di alimentazione delle gru e ricollegamento ed attivazione successivi per il tratto D1 euro (ventinove/00)	a corpo	29'000,00
Nr. 13 -NP13	Scollegamento e disattivazione temporanei delle linee d'alimentazione delle gru e ricollegamento ed attivazione successivi per il tratto D2 euro (ventinove/00)	a corpo	21'000,00
Nr. 14 -NP14	Colonna inclinometrica euro (venticinque/82)	cadauna	25,82
Nr. 15 -NP15	Chiusino per colonna inclinometrica euro (centotré/29)	cadauno	103,29
Nr. 16 -NP16	Celle di carico euro (quattrocento/25)	cadauna	400,25
Nr. 17 -NP17	Cavo elettrico per celle di carico euro (cinque/16)	m	5,16
Nr. 18 -NP18	Cavidotti per cavo elettrico celle di carico euro (due/58)	m	2,58
Nr. 19 -NP19	Pozzetto con chiusino per celle di carico euro (centotré/29)	cadauno	103,29
Nr. 20 -NP20	Capisaldi euro (venticinque/82)	cadauno	25,82
Nr. 21 -NP21	Centralina portatile per acquisizione dati euro (duemilatrecentoventiquattro/06)	cadauna	2'324,06
Nr. 22 -NP22	Misure, rilievi ed elaborazione dati euro (millequarantauno/50)	cadauno	1'041,50
Nr. 23 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo.(Prezzario Regione Lazio) Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (ottantacinque/49)	m ³	85,49
Nr. 24 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) euro (tre/20)	m ³	3,20
Nr. 25 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) euro (tre/78)	m ³	3,78
Nr. 26 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (uno/91)	m ³	1,91
Nr. 27 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (sei/85)	m ³	6,85
Nr. 28 E.01.050.010 .b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/43)	m ³	3,43
Nr. 29 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m euro (uno/30)	t	1,30
Nr. 30 E.02.010.010 .e	Esecuzione di setti costituiti da elementi in calcestruzzo in classe C35/45 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di idonee corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la formazione di fori di drenaggio, compreso inoltre i controlli prescritti dalla vigente normativa tecnica consistenti di: 4 prove a carico verticale di verifica su setti, applicando un carico pari a 1,5 SLE;1 prova a carico orizzontale di verifica su un setto, opportunamente strumentato con un carico pari ad 1,5 SLE, utilizzando come contrasto la trave esistente della via di corsa a 20 m da filo banchina; controlli di integrità sui setti con prove cross-hole sul 5% degli elementi strutturali (almeno 6 setti); e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni m ² di paratia finita, per profondità fino a 20 m. Con elementi in cemento armato dello spessore di 120 cm euro (centoottantanove/38)	m ²	189,38
Nr. 31 E.02.010.040 .a	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m ³ di scavo teorico della paratia Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente euro (otto/58)	m ³	8,58
Nr. 32 E.02.010.050 .a	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da scavi per paratie, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m ³ di fango dissabbiato Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da scavi per paratie euro (dieci/65)	m ³	10,65
Nr. 33 E.02.010.080 .a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro Gabbie di armatura euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 34 E.02.030.040 .f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C35/45, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, compreso inoltre i controlli prescritti dalla vigente normativa tecnica consistenti di: 3 prove a carico verticale per la verifica di accettazione dei pali di fondazione, applicando un carico pari a 1,5 SLE; controlli di integrità sui pali con prove cross-hole sul 5% degli elementi strutturali (almeno 4 pali); per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 1.200 mm euro (centoottantasette/47)	m	187,47
Nr. 35 E.02.040.030 .f	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.200 mm euro (ventisei/15)	m	26,15
Nr. 36 E.02.040.080 .a	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m ³ di scavo teorico del palo Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente euro (nove/47)	m ³	9,47
Nr. 37 E.02.040.090 .a	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m ³ di fango dissabbiato Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da perforazioni per pali trivellati euro (dieci/71)	m ³	10,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 E.02.040.120 .a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 39 E.02.060.080 .h	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio, compreso inoltre i controlli prescritti dalla vigente normativa tecnica consistenti di: prove di accettazione su tutti gli ancoraggi, con una forza pari a 1,2 SLE, in un ciclo semplice di carico e scarico; la realizzazione di n. 7 ancoraggi di progetto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 8 trefoli euro (quarantadue/64)	m	42,64
Nr. 40 E.02.060.090 .a	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti in barre di acciaio euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 41 E.02.060.100 .d	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compreso: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti da tendere oltre n.30 euro (quarantadue/36)	cadauna	42,36
Nr. 42 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ³ euro (ottantanove/84)	m ³	89,84
Nr. 43 E.03.010.020 .e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ³ euro (centododici/57)	m ³	112,57
Nr. 44 E.03.020.010 .d	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 euro (cinque/09)	m ³	5,09
Nr. 45 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (diciannove/06)	m ²	19,06
Nr. 46 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C Acciaio in barre per armature euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 47 R.02.010.110 .b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, estauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi Diametro da 63 a 80 mm euro (zero/66)	cm	0,66
Nr. 48 R.02.010.110 .c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su conglomerati cementizi Diametro da 81 a 110 mm euro (zero/79)	cm	0,79
Nr. 49 R.02.140.010 .a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km euro (sei/85)	m ³	6,85
Nr. 50 R.02.140.010 .b	idem c.s. ...autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/43)	m ³	3,43
Nr. 51 R.02.150.020 .b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore à pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 10% CER 17.09.04 e 17.01.07 euro (due/77)	t	2,77
Nr. 52 U.05.010.050 .a	Disfaccimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfaccimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (sedici/43)	m ³	16,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 U.05.020.150 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (sedici/95)	m ³	16,95
Nr. 54 U.05.020.170 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSA, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti euro (uno/17)	m ² /cm	1,17
Nr. 55 U.05.020.180 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) euro (uno/20)	m ² /cm	1,20
Nr. 56 U.05.020.210 .l	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura dello spessore di cm 3 misurato a compattazione completata del tipo SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla I categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito da microfibre di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene - styrene avente le seguenti caratteristiche: penetrazione a 25°C 50-70 dmm; punto di rammollimento 70-80 °C punto di rottura FRAAS <= 15 °C viscosità dinamica 160°C 0.5-2 paxs in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 3 Per uno spessore pari a cm 3 euro (sei/40)	m ²	6,40
Nr. 57 U.10.040.020 .a	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di scanni di imbasamento euro (diciotto/85)	m ²	18,85
Nr. 58 U.10.050.070 .a	Scogli di 2 ^a categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. Scogli di 2 ^a categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg euro (trenta/56)	t	30,56

AUTORITA' PORTUALE DI GIOIA TAURO

Porto di Gioia Tauro

ADEGUAMENTO STRUTTURALE BANCHINE E
REALIZZAZIONE TERZA VIA DI CORSA TRATTO "D" BANCHINA DI LEVANTE

ELENCO PREZZI

SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	E.1.20.10. A	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³ /4)	EURO TRE/78 €/metro cubo	3,78
2	E.1.20.20. A	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³ /4)	EURO ZERO/39 €/metro cubo	0,39
3	E.3.10.10. C	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m ³	EURO NOVANTADUE/09 €/metro cubo	92,09
4	E.3.10.20. D	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassafornate, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm ³	EURO CENTOSEI/11 €/metro cubo	106,11
5	E.3.40.20. A	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,	EURO UNO/44 €/chilogrammo	1,44
6	NP23	Compenso per allaccio alla tubazione antincendio esistente. Sono compresi le seguenti operazioni: - depressurizzazione e svuotamento della condotta esistente; - taglio dell'elemento terminale della linea esistente in corrispondenza del nuovo allaccio; - fornitura e posa in opera di manicotto di collegamento della tubazione esistente con la nuova condotta; - fornitura e posa in opera di terminale all'estremità della nuova condotta antincendio; - rimessa in pressione della condotta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	EURO DUEMILACENTOTRENTA/65 €/a corpo	2.130,65
7	NP24	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con elementi prefabbricati in cemento vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, con pareti non inferiori a cm 20 e fondo non inferiore a cm 20, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensione interne nette 80x80x80 cm.	EURO TRECENTONOVANTAQUATTRO/22 €/cadauno	394,22

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
8	NP25	<p>Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con elementi prefabbricati in cemento vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, con pareti non inferiori a cm 20, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni interne nette 80x80x25 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTINOVE/43</p>	€/cadauno	129,43
9	NP26	<p>Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con elementi prefabbricati in cemento vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, con pareti non inferiori a cm 20, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni interne nette 80x80x50 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTIUNO/04</p>	€/cadauno	221,04
10	NP27	<p>Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con elementi prefabbricati in cemento vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, con pareti non inferiori a cm 20, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni interne nette 80x80x100 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTAOTTO/39</p>	€/cadauno	358,39
11	NP28	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con spessore del basamento e delle pareti di cm 20, dotato di una soletta di copertura dello spessore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi stradali pesanti e predisposta con n. 1 foro di dim. cm 150x75 di passaggio per ispezione e manutenzione, realizzato in calcestruzzo armato vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, compreso il ferro di armatura del tipo B450C controllato in stabilimento. Sono compresi il collocamento in opera del pozzetto con tutti i mezzi necessari per il sollevamento e il trasporto; l'inserimento e la sigillatura delle tubazioni in PVC entro fori appositamente predisposti; il trattamento impermeabilizzante con resine epossidiche bicomponenti delle pareti interne. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte e a livello con il piano finito dei piazzali della banchina. Esclusi: lo scavo, tutte le opere provvisoriale per l'esecuzione dello scavo in condizioni di sicurezza (palacolate, sbatacchiature, ecc.) corredate degli eventuali calcoli statici firmati da professionista abilitato per il deposito al Genio Civile; l'allontamento dell'acqua di falda dal fondo scavo mediante l'uso di pompe; il sottofondo di appoggio di spessore 20cm con magrone; la sagomatura del fondo pozzetto; la richiusura dello scavo con terreno di scavo e/o materiale arido; il chiusino.</p> <p>Pozzetto di misura interne pari a cm 200 x cm 200 x cm 230.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILACINQUECENTOVENTIQUATTRO/78</p>	€/a corpo	4.524,78
12	NP29	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con spessore del basamento e delle pareti di cm 20, dotato di una soletta di copertura dello spessore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi stradali pesanti e predisposta con n. 1 foro di dim. cm 150x75 di passaggio per ispezione e manutenzione, realizzato in calcestruzzo armato vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>classe di esposizione XS2, compreso il ferro di armatura del tipo B450C controllato in stabilimento. Sono compresi il collocamento in opera del pozzetto con tutti i mezzi necessari per il sollevamento e il trasporto; l'inserimento e la sigillatura delle tubazioni in PVC entro fori appositamente predisposti; il trattamento impermeabilizzante con resine epossidiche bicomponenti delle pareti interne. Sono comprese tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte e a livello con il piano finito dei piazzali della banchina. Esclusi: lo scavo, tutte le opere provvisionali per l'esecuzione dello scavo in condizioni di sicurezza (palacolate, sbatacchiature, ecc.) corredate degli eventuali calcoli statici firmati da professionista abilitato per il deposito al Genio Civile; l'allontamento dell'acqua di falda dal fondo scavo mediante l'uso di pompe; il sottofondo di appoggio di spessore 20cm con magrone; la sagomatura del fondo pozzetto; la richiusura dello scavo con terreno di scavo e/o materiale arido; il chiusino.</p> <p>Pozzetto di misura interne pari a cm 200 x cm 200 x cm 400. EURO SEIMILATRECENTONOVANTA/45</p>	€/a corpo	6.390,45
13	NP30	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con spessore del basamento e delle pareti di cm 20, dotato di una soletta di copertura dello spessore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi stradali pesanti e predisposta con n. 1 foro di dim. cm 150x75 di passaggio per ispezione e manutenzione, con setto di separazione vasche di spessore cm 20, realizzato in calcestruzzo armato vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, compreso il ferro di armatura del tipo B450C controllato in stabilimento. Sono compresi il collocamento in opera del pozzetto con tutti i mezzi necessari per il sollevamento e il trasporto; l'inserimento e la sigillatura delle tubazioni in PVC entro fori appositamente predisposti; la fornitura e posa in opera di piatto in acciaio inox 600x600mm di spessore 10mm con foro da 50mm, fornitura e posa in opera di griglia in acciaio inox 600x600 mm realizzata con piatti da 20x4mm con maglia 20x20mm; il trattamento impermeabilizzante con resine epossidiche bicomponenti delle pareti interne. Sono comprese tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte e a livello con il piano finito dei piazzali della banchina. Esclusi: lo scavo, tutte le opere provvisionali per l'esecuzione dello scavo in condizioni di sicurezza (palacolate, sbatacchiature, ecc.) corredate degli eventuali calcoli statici firmati da professionista abilitato per il deposito al Genio Civile; l'allontamento dell'acqua di falda dal fondo scavo mediante l'uso di pompe; il sottofondo di appoggio di spessore 20cm con magrone; la sagomatura del fondo pozzetto; la richiusura dello scavo con terreno di scavo e/o materiale arido; il chiusino.</p> <p>Pozzetto di misura interne pari a cm 160 x cm 240 x cm 250. EURO CINQUEMILASEICENTOQUATTRO/50</p>	€/a corpo	5.604,50
14	NP31	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, conforme e a marcatura CE (UNI EN 1917), con spessore del basamento e delle pareti di cm 20, dotato di una soletta di copertura dello spessore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi stradali pesanti e predisposta con n. 1 foro di dim. cm 150x75 di passaggio per ispezione e manutenzione, con setto di separazione vasche di spessore cm 20, realizzato in calcestruzzo armato vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, compreso il ferro di armatura del tipo B450C controllato in stabilimento. Sono compresi il collocamento in opera del pozzetto con tutti i mezzi necessari per il sollevamento e il trasporto; l'inserimento e la sigillatura delle tubazioni in PVC entro fori appositamente predisposti; la fornitura e posa in opera di piatto in acciaio inox 600x600mm di spessore 10mm con foro da 50mm, fornitura e posa in opera di griglia in acciaio inox 600x600 mm realizzata con piatti da 20x4mm con maglia 20x20mm; il trattamento impermeabilizzante con resine epossidiche bicomponenti delle pareti interne. Sono comprese tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte e a livello con il piano finito dei</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>piazzali della banchina. Esclusi: lo scavo, tutte le opere provvisorie per l'esecuzione dello scavo in condizioni di sicurezza (palacolate, sbatacchiate, ecc.) corredate degli eventuali calcoli statici firmati da professionista abilitato per il deposito al Genio Civile; l'allontamento dell'acqua di falda dal fondo scavo mediante l'uso di pompe; il sottofondo di appoggio di spessore 20cm con magrone; la sagomatura del fondo pozzetto; la richiusura dello scavo con terreno si scavo e/o materiale arido; il chiusino.</p> <p>Pozzetto di misura interne pari a cm 160 x cm 340 x cm 250.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTEMILACENTOQUATTRO/28</p>	€/a corpo	7.104,28
15NP32		<p>Fornitura e posa in opera di Disoleatore statico per oli non emulsionati, conforme e a marcatura CE (UNI EN 858 1-2) - NS4 ,prefabbricato in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzato con pilastri verticali e travi orizzontali in c.a.v, delle dimensioni esterne di cm.175x240xh170 da lt.4000, prodotto dalla EDIL IMPIANTI (o similari) con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45, RCK 45N/mm, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, copriferro di spessore non inferiore a cm.2. il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Il Disoleatore deve essere completo di fori di ingresso-uscita DN125 raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente deflettori in pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. Lastra di copertura H=20 cm. carrabile traffico pesante per carichi di 1 categoria, con fori d'ispezione esclusi n°2 chiusini in ghisa sferoidale Classe E600 compensati a parte. Il Disoleatore dovrà avere le pareti interne trattate a mezzo di vernice epossidica modificata con resine idrocarburiche per la protezione antiacida delle superfici in calcestruzzo, ed esternamente trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione. Il Disoleatore deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008.Progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque reflue.</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOMILATRECENTOCINQUANTAUNO/30</p>	€/a corpo	8.351,30
16NP33		<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in c.a. per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali completa di griglia.</p> <p>La canaletta, realizzata in calcestruzzo armato vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS2, compreso il ferro di armatura del tipo B450C controllato in stabilimento, avrà sezione minima di cm 30x30 o altra equivalente e sarà idonea ad ospitare superiormente una griglia in ghisa sferoidale dotata degli opportuni sistemi di ancoraggio e di fissaggio (UNI EN 1433/2008) e salvabordi laterali in ghisa. La canaletta dovrà avere uno spessore maggiorato idoneo per carichi pesanti.</p> <p>La griglia per canaletta dovrà essere di fabbricazione CEE idonea per canalizzazioni con larghezza utile di max. 305 mm e lunghezza pari a multipli di 1000 mm. "tipo CA 1040 EVL" o equivalente, formata con elementi in ghisa sferoidale 500-7 a norme ISO 1083 / EN 1563, conforme alla classe E 600 della norma UNI-EN 124 (1995) con carico di rottura ></p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>600 kN (classe E600), rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tossica e sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Griglia a barre dritte con profilo speciale antintasamento delle dimensioni di 1000 x 400 x 54 mm. , dotata di giunti antibasculamento in neoprene, sistema di aggancio elastico con le successive o con le placche di estremità e 2 bulloni, in acciaio inox, per il fissaggio sui longheroni per ogni metro. Superficie minima di scarico di ogni elemento 1810 cm². - Longheroni (2 per ogni griglia) delle dimensioni di 1000 x 135 x 100 mm. muniti di ganci maschio-femmina per il collegamento con elementi successivi e/o il completamento del telaio tramite le placche di estremità. - Placche di estremità (2 per ogni griglia o insieme di n. griglie), delle dimensioni 540 x 90 x 100 mm. e 540 x 60 x 100 mm., per il completamento del telaio mediante aggancio ai longheroni. <p>Ingombro tot. di 1 griglia comp. da 2 longheroni e 2 placche 1150 x 580 x 100 mm.</p> <p>Luce netta totale di 1 griglia comp. da 2 longheroni e 2 placche 1000 x 305 mm.</p> <p>Peso complessivo di 1 griglia comp. da 2 longheroni e 2 placche 108 Kg.circa</p> <p>Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124) - Classe di appartenenza (E 600) - Nome o logo del produttore - Luogo di fabbricazione (Può essere in codice purchè identificabile) - Marchio qualità prodotto, rilasciato da organismo di certificazione indipendente, a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. <p>I prodotti al momento della fornitura dovranno essere accompagnati da idonea documentazione per l'agevole accertamento della loro provenienza e della conformità alle norme richiamate, come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> -) Certificato ISO 9001:2008 dello stabilimento di produzione con indicazione univoca del luogo di fabbricazione; -) Certificato ISO 14001 dello stabilimento di produzione (Sistema di gestione ambientale); -) Rapporto delle prove meccaniche (carico di prova e freccia residua), eseguite sul dispositivo secondo il capitolo 8 della EN 124:1994, cronologicamente compatibili con la produzione dei materiali oggetto della fornitura e riconducibili alle marcature di rintracciabilità riportate sugli elementi dei prodotti finiti; -) Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura e riconducibili alle marcature di rintracciabilità riportate sugli elementi dei prodotti finiti; -) Certificazione qualità prodotto (Marchio di qualità) di terza parte attestante la completa conformità del prodotto alla classe D400 della norma di riferimento (EN 124:1994) e il superamento di specifiche prove dinamiche (stradali) a garanzia della compatibilità delle sedi di appoggio, della stabilità dei coperchi e della non emissione di rumore quando sottoposti alle sollecitazioni del traffico. <p>Il tutto fornito e posto in opera con le dovute pendenze, incluso il calcestruzzo di rinfiacco per almeno cm 10 e comunque tale da garantire le pendenze di progetto. Compresi e compensati gli allacci alle tubazioni della fognatura o direttamente ai pozzetti.</p> <p>Sono comprese tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte e a livello con il piano finito dei piazzali della banchina.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTODICIANNOVE/05</p>	€/metro	519,05
17	U.1.30.120 O	<p>Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm EURO SESSANTAUNO/77	€/metro	61,77
18	U.2.40.140 B	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 125 EURO NOVE/19	€/metro	9,19
19	U.2.40.140 D	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 200 EURO SEDICI/94	€/metro	16,94
20	U.2.40.140 F	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 315 EURO TRENTACINQUE/27	€/metro	35,27
21	U.2.40.140 H	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 400 EURO CINQUANTASEI/51	€/metro	56,51
22	U.2.40.140 J	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 500 EURO OTTANTAQUATTRO/69	€/metro	84,69
23	U.2.40.140 .K	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 630 EURO CENTOTRENTAUNO/13	€/metro	131,13
24	U.2.40.140 .M	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 800 EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO	€/metro	244,00
25	U.4.10.10. A	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina EURO VENTIQUATTRO/49	€/metro cubo	24,49
26	U.4.20.10. E	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm EURO CINQUANTAUNO/62	€/cadauno	51,62
27	U.4.20.120 .A	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm EURO NOVANTANOVE/42	€/cadauno	99,42
28	U.4.20.30. G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x65 cm. EURO CINQUANTACINQUE/32	€/cadauno	55,32
29	U.4.20.30. H	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		scavo 60x60x25 cm EURO VENTITOTTO/85	€/cadauno	28,85
30	U.4.20.250 .A	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale. EURO TRE/48	€/chilogrammo	3,48
31	U.4.20.70. C	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm EURO CENTONOVANTASEI/24	€/cadauno	196,24
32	U.5.20.150 .A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale EURO SEDICI/95	€/metro cubo	16,95