

ANALISI NP01

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 1,65m.

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

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
N.10.N.a N.10.40.a Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria	MANO D'OPERA				
	Sommozzatore	h	0,0500	45,00	2,25
	Totale mano d'opera				2,25
	TRASPORTI E NOLI				
	Perforatrice a rotopercurazione da max mm 130 di diametro	h	0,1250	52,96	6,62
	Pompa per iniezione ad aria compressa	h	0,1250	24,43	3,05
	Totale trasporti e noli				9,67
	Sommano mano d'opera, trasporti e noli				11,92
	Spese generali: 15%				1,79
	Sommano				13,71
	Utile Impresa: 10%				1,37
	TOTALE 1				15,08
	MATERIALI FORNITI A PIE' D'OPERA				
	Cemento R 325 altoforno (q/setto 238,00)	q	10,72	13,50	144,72
	Acqua (mc/setto 23,80)	mc	1,07	0,90	0,96
Additivi	a stima			0,20	
Totale materiali				145,88	
Oneri della sicurezza: 1,5%				2,19	
Sommano				148,07	
Spese generali: 15%				22,21	
Sommano				170,28	
Utile Impresa: 10%				17,03	
TOTALE 2				187,31	
TOTALE 1+2				202,39	
N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					202,39

ANALISI NP02

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

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
N.5.90.d	MANO D'OPERA				
	Sommozzatore	h	0,15	45,00	6,75
	Totale mano d'opera				6,75
	TRASPORTI E NOLI				
	Compressore ad aria potenza 21000 l/min	h	0,15	34,84	5,23
	Totale trasporti e noli				5,23
	Sommano mano d'opera, trasporti e noli				11,98
	Spese generali: 15%				1,80
	Sommano				13,78
	Utile Impresa: 10%				1,38
			TOTALE 1	15,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE €m²					15,16

N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza

ANALISI NP03

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale subacqueo, avente classe di resistenza Rck >= 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

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
N.15.N.a	MANO D'OPERA				
	Sommozzatore	h	0,10	45,00	4,50
	Totale mano d'opera				4,50
	TRASPORTI E NOLI				
	Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	h	0,10	65,83	6,58
	Totale trasporti e noli				6,58
	Sommano mano d'opera, trasporti e noli				11,08
	Spese generali: 15%				1,66
	Sommano				12,74
	Utile Impresa: 10%				1,27
				TOTALE 1	14,01
E.03.010.020.e E.03.020.010.d E.03.030.010.a	LAVORAZIONI FORNITE IN OPERA				
	Conglomerato cementizio	mc	1,05	112,57	118,20
	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	1,05	5,09	5,34
	Casseforme	m ^q	1,47	19,06	28,02
				TOTALE 2	151,56
				TOTALE 1+2	165,57
	<p>NOTA: Casseforme: si considera il 10% della superficie per tener conto del loro riutilizzc per la banchina D1 e D2 vale (mq 15,80 + mq 13,60)/2x0,10= mq 1,47</p> <p>N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza</p>				
PREZZO DI APPLICAZIONE €m³					165,57

ANALISI NP04

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 cumoli sabbiosi depositati sugli arenili eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente; o il refluimento 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 refluimento, 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

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
N.5.30.d	TRASPORTI E NOLI Nolo a caldo per dumper	h	0,0125	64,75	0,81
N.5.50.e	Nolo a caldo per escavatore idraulico cingolato da 30000 kg	h	0,0125	112,25	1,40
N.5.35.a	Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 m ³	h	0,0250	42,95	1,07
N.5.80.b	Motolivellatrice	h	0,0125	63,34	0,79
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria	Draga	h	0,0125	278,87	3,49
	Totale trasporti e noli				7,56
	Spese generali: 15%				1,13
	Sommano				8,69
	Utile Impresa: 10%				0,87
				TOTALE I	9,56
	N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					9,56

ANALISI NP06

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

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Sommozzatore	h	0,10	45,00	4,50
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	0,10	24,41	2,44
	Operaio qualificato	h	0,10	22,87	2,29
	Totale mano d'opera				9,23
	TRASPORTI E NOLI				
N.15.N.b	Nolo a caldo di autogrù telescopica carrata portata 70 t		0,10	74,55	7,46
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria	Pompe per calcestruzzo	h	0,10	22,29	2,23
	Pontone	h	0,10	225,37	22,54
	Totale trasporti e noli				32,23
	Sommano mano d'opera, trasporti e noli				41,46
	Spese generali: 15%				6,22
	Sommano				47,68
	Utile Impresa: 10%				4,77
				TOTALE 1	52,45
	LAVORAZIONI FORNITE IN OPERA				
E.03.010.020.e	Conglomerato cementizio	mc	1,05	112,57	118,20
E.03.020.010.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	1,05	5,09	5,34
E.03.030.010.a	Casseforme	mq	0,6415	19,06	12,23
E.03.040.010.a	Acciaio B450C per golfari	kg	5,00	1,45	7,25
				TOTALE 2	143,02
				TOTALE 1+2	195,47
	NOTA: Casseforme: sv. elemento m 26,46; h m 0,60 m 26,46 x m 0,60 = mq 15,87 Vol. elemento: mc/m 5,05 x m 4,90 = mc 24,74 Incidenza casseforme: mq 15,87/ mc 24,74 = mq/mc 0,6415				
	N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					195,47

ANALISI NP07

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 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 tralici 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 provvisoriale 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 **(Nella presente analisi si considera la lavorazione di n. 1 parete prefabbricata avente un'altezza media pari a m 15,70)**

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Sommozzatore	h	0,75	45,00	33,75
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	0,25	24,41	6,10
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	0,50	22,87	11,44
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	1,00	20,80	20,80
	Totale mano d'opera				72,09
	TRASPORTI E NOLI				
N.5.35.a	Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 m³	h	0,25	42,95	10,74
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria	Autogru a braccio rotante da 45 t	h	0,25	100,00	25,00
	Pontone	h	0,75	225,37	169,03
	Totale trasporti e noli				204,77
	Sommano mano d'opera, trasporti e noli				276,86
	Spese generali: 15%				41,53
	Sommano				318,39
	Utile Impresa: 10%				31,84
	TOTALE 1				350,23
	LAVORAZIONI FORNITE IN OPERA				
E.03.010.040.e	Conglomerato cementizio Rck 45/55 per parete in c.a.p. e predalla	mc	8,80	127,41	1.121,21
E.03.020.010.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	8,80	5,09	44,79
E.03.040.010.a	Acciaio B450C	kg	1290,00	1,45	1.870,50
E.19.010.020.c	Acciaio per carpenteria	kg	385,00	4,14	1.593,90
E.03.030.010.a	Casseforme per parete in c.a.p. e predalla	mq	58,70	19,06	1.118,82
E.19.010.020.c	Acciaio per carpenteria per opere provvisoriale	kg	10,75	4,14	44,51
	Trefoli acciaio armonico	kg	498,69	2,30	1.146,99
	Acciaio B450C inox per parete in c.a.p. e predalla	kg	581,00	8,79	5.106,99
	TOTALE 2				12.047,71
	NOTA: Pannello di superficie mq 47,10 Prezzo di applicazione a mq di pannello €12397,94/47,10=				TOTALE 1+2 12.397,94 263,23
	N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					263,23

ANALISI NP09

Costituzione di scanni di imbasamento in pietrischetto di peso specifico non inferiore a 26 kN/m³, 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

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
Prezzario Regione Calabria	MANO D'OPERA				
	Sommozzatore	h	0,05	45,00	2,25
	Operaio comune	h	0,10	20,80	2,08
	Totale mano d'opera				4,33
Provv. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria	TRASPORTI E NOLI				
	Pontone	h	0,05	225,37	11,27
	Totale trasporti e noli				11,27
	Sommano mano d'opera, trasporti e noli				15,60
	Spese generali: 15%				2,34
	Sommano				17,94
Provv. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria	Utile Impresa: 10%				1,79
	TOTALE 1				19,73
	MATERIALI FORNITI A PIE' D'OPERA				
	Pietrisco	mc	1,00	8,6500	8,65
	Totale materiali				8,65
	Oneri della sicurezza: 1,5%				0,13
Sommano				8,78	
Spese generali: 15%				1,32	
Sommano				10,10	
Utile Impresa: 10%				1,01	
TOTALE 2					11,11
TOTALE 1+2					30,84
	N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €m³					30,84

ANALISI 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

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
E.02.050.080.a	LAVORAZIONI FORNITE IN OPERA Profilati tubolari in acciaio Fe 510	kg	33,75	0,6545	22,09
				TOTALE 21	22,09
	N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					22,09

ANALISI 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 **(Nella presente analisi si considera la lavorazione di m 12 di rotaia)**

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	3,00	24,41	73,23
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	3,00	22,87	68,61
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	3,00	20,80	62,40
	Totale mano d'opera				204,24
	TRASPORTI E NOLI				
N.5.20.a	Autocarro con gru da 7,8 t	h	1,00	62,14	62,14
N.5.35.a	Nolo a caldo per pala caricatrice da 135 hp e benna da 1.8 m³	h	1,00	42,95	42,95
N.5.90.b	Compressori ad aria di potenza 7500 l/min	h	3,00	23,02	69,06
N.10.7.c	Trapano a basamento a rotopercurione testa diamandata fino a mm 40	h	3,00	15,16	45,48
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria	Saldatrice elettrica o moto saldatrice	h	3,00	32,79	98,37
	Attrezzatura di molatura	h	3,00	5,00	15,00
	Trasporto franco cantiere	a stima			100,00
	Utensileria varia (elettrodi specifici, piastre di isolante termico per proteggere l'intercalare)	a stima			40,00
	Totale trasporti e noli				473,00
	Sommano mano d'opera, trasporti e noli				677,24
	Spese generali: 15%				101,59
	Sommano				778,83
	Utile Impresa: 10%				77,88
	TOTALE 1				856,71
	MATERIALI FORNITI A PIE' D'OPERA				
	Rotaia MRS 125 (peso 125 kg/m)	t	1,50	1.290,00	1.935,00
	Piattabanda 5.980x360x20 mm	n	2	550,00	1.100,00
	Bulloni M24x250	n	80	2,90	232,00
	Fissaggio VALEX 6024-50-27	n	80	5,75	460,00
	Intercalare VALEX I-170-6	m	12,00	14,50	174,00
	Totale materiali				3.901,00
	Oneri della sicurezza: 1,5%				58,52
	Sommano				3.959,52
	Spese generali: 15%				593,93
	Sommano				4.553,45
	Utile Impresa: 10%				455,35
	TOTALE 2				5.008,80
	TOTALE 1+2				5.865,51
	NOTA: Rotaia di lunghezza m 12,00 Prezzo di applicazione a m di rotaia €5859,19/12=				488,79
	N.B.: mano d'opera, noli e lavorazioni in opera già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					488,79

ANALISI 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.					
CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO€	IMPORTO TOTALE
	MATERIALI				
	Manicotto in polietilene di collegamento	m	1,0000	7,0000	7,00
	Manicotto in polietilene per terminale	m	1,0000	8,0000	8,00
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	7,5000	7,50
	Sommano				22,50
	Sicurezza: 1,5%				0,34
	Totale Materiali				22,84
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	18,0000	24,41	439,38
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	24,0000	22,87	548,88
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	24,0000	20,80	499,20
	Totale Mano d'opera				1.487,46
	TRASPORTI E NOLI				
	Frollino	h	0,8000	2,50	2,00
	Attrezzatura per elettrosaldatura per materiali	h	4,0000	43,00	172,00
	Totale Trasporti e Noli				174,00
	Sommano				1.684,30
	Spese generali: 15%				252,65
	Sommano				1.936,95
	Utile Impresa: 10%				193,70
	TOTALE				2.130,65
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo					2.130,65

ANALISI 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensione interne nette 80x80x80 cm.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO€	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato (per posa in opera)	h	0,2000	22,87	4,57
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,2000	20,80	4,16
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,2000	20,80	4,16
	Totale Mano d'opera				12,89
	TRASPORTI E NOLI				
N.5.15.a	Autocarro con gruetta	h	0,2000	53,89	10,78
	Totale Trasporti e Noli				10,78
	Sommano Manod'opera e Trasporti				23,67
	Spese generali: 15%				3,55
	Sommano				27,22
	Utile Impresa: 10%				2,72
	TOTALE				29,94
	MATERIALI				
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	0,9300	112,5700	104,69
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	0,9300	5,0900	4,73
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	8,8000	19,0600	167,73
E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature	Kg	40,0000	1,4500	58,00
E.03.10.10.c	Conglomerato cementizio 250Kg/mc	mc	0,1000	92,0900	9,21
U.10.50.150.a	Materiale arido di cava (Tout-venant)	mc	0,5000	32,8300	16,42
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	3,5000	3,50
	Totale Materiali				364,28
	TOTALE				394,22
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					394,22

ANALISI NP25

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.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO€	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato (per posa in opera)	h	0,1500	22,87	3,43
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,1500	20,80	3,12
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,1500	20,80	3,12
	Totale Mano d'opera				9,67
	TRASPORTI E NOLI				
N.5.15.a	Autocarro con gruetta	h	0,1500	53,89	8,08
	Totale Trasporti e Noli				8,08
	Sommano Manod'opera e Trasporti				17,75
	Spese generali: 15%				2,66
	Sommano				20,41
	Utile Impresa: 10%				2,04
	TOTALE				22,45
	MATERIALI				
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	0,2000	112,5700	22,51
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	0,2000	5,0900	1,02
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	2,0000	19,0600	38,12
E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature	Kg	25,0000	1,4500	36,25
E.03.10.10.c	Conglomerato cementizio 250Kg/mc	mc	0,0500	92,0900	4,60
U.10.50.150.a	Materiale arido di cava (Tout-venant)	mc	0,1000	32,8300	3,28
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	1,2000	1,20
	Totale Materiali				106,98
	TOTALE				129,43
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					129,43

ANALISI NP26

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.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO€	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato (per posa in opera)	h	0,1500	22,87	3,43
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,1500	20,80	3,12
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,1500	20,80	3,12
	Totale Mano d'opera				9,67
	TRASPORTI E NOLI				
N.5.15.a	Autocarro con gruetta	h	0,1500	53,89	8,08
	Totale Trasporti e Noli				8,08
	Sommano Manod'opera e Trasporti				17,75
	Spese generali: 15%				2,66
	Sommano				20,41
	Utile Impresa: 10%				2,04
	TOTALE				22,45
	MATERIALI				
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	0,4000	112,5700	45,03
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	0,4000	5,0900	2,04
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	4,0000	19,0600	76,24
E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature	Kg	40,0000	1,4500	58,00
E.03.10.10.c	Conglomerato cementizio 250Kg/mc	mc	0,1000	92,0900	9,21
U.10.50.150.a	Materiale arido di cava (Tout-venant)	mc	0,2000	32,8300	6,57
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	1,5000	1,50
	Totale Materiali				198,59
	TOTALE				221,04
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					221,04

ANALISI NP27

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.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO€	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato (per posa in opera)	h	0,2000	22,87	4,57
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,2000	20,80	4,16
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune (per posa in opera)	h	0,2000	20,80	4,16
	Totale Mano d'opera				12,89
	TRASPORTI E NOLI				
N.5.15.a	Autocarro con gruetta	h	0,2000	53,89	10,78
	Totale Trasporti e Noli				10,78
	Sommano Manod'opera e Trasporti				23,67
	Spese generali: 15%				3,55
	Sommano				27,22
	Utile Impresa: 10%				2,72
	TOTALE				29,94
	MATERIALI				
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	0,8000	112,5700	90,06
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	0,8000	5,0900	4,07
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	8,0000	19,0600	152,48
E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature	Kg	40,0000	1,4500	58,00
E.03.10.10.c	Conglomerato cementizio 250Kg/mc	mc	0,1000	92,0900	9,21
U.10.50.150.a	Materiale arido di cava (Tout-venant)	mc	0,4000	32,8300	13,13
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	1,5000	1,50
	Totale Materiali				328,45
	TOTALE				358,39
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					358,39

ANALISI NP28

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 provvisorie 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.
 Pozzetto di misura interne pari a cm 200 x cm 200 x cm 230.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	0,8000	24,41	19,53
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	1,6000	22,87	36,59
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	1,6000	20,80	33,28
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	0,8000	20,80	16,64
	Totale Mano d'opera				106,04
	TRASPORTI E NOLI				
N.20.35.a	Autogrù 20t	h	1,6000	67,81	108,50
	Totale Trasporti e Noli				108,50
	Sommano Manod'opera e Trasporti				214,54
	Spese generali: 15%				32,18
	Sommano				246,72
	Utile Impresa: 10%				24,67
	TOTALE				271,39
	MATERIALI				
	Manicotto per innesto tubazione DN315	cad	2,0000	78,0000	156,00
	Manicotto per innesto tubazione DN400	cad	1,0000	80,0000	80,00
	Manicotto per innesto tubazione DN500	cad	1,0000	85,0000	85,00
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	9,8000	9,80
	Sommano				330,80
	Sicurezza: 1,5%				4,96
	Sommano				335,76
	Spese generali: 15%				50,36
	Sommano				386,12
	Utile Impresa: 10%				38,61
	TOTALE				424,73
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	1,1500	112,5700	129,46
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	1,1500	5,0900	5,85
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	1,9200	19,0600	36,60
E.03.10.30.e	Conglomerato cementizio in elevazione	mc	5,2000	117,9800	613,50
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	5,2000	5,0900	26,47
E.03.30.10.b	Casseforme	mq	48,1600	25,6200	1.233,86
E.03.40.10.a	Acciaio B450C	kg	1120,0000	1,4500	1.624,00
E.12.60.60.b	Malta tipo Duroglas (impermeabilizzazione)	mq	18,5000	8,5900	158,92
	Sommano				3.828,66
	TOTALE				4.524,78
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/corpo					4.524,78

ANALISI NP29

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 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 provvisorie 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.
 Pozzetto di misura interne pari a cm 200 x cm 200 x cm 400.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	0,8000	24,41	19,53
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	1,6000	22,87	36,59
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	1,6000	20,80	33,28
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	0,8000	20,80	16,64
	Totale Mano d'opera				106,04
	TRASPORTI E NOLI				
N.20.35.a	Autogrù 20t	h	1,6000	67,81	108,50
	Totale Trasporti e Noli				108,50
	Sommano Manod'opera e Trasporti				214,54
	Spese generali: 15% Sommano				32,18 246,72
	Utile Impresa: 10%				24,67
	TOTALE				271,39
	MATERIALI				
	Manicotto per innesto tubazione DN1200	cad	2,0000	100,0000	200,00
	Manicotto per innesto tubazione variabile da DN125 o da DN630	cad	1,0000	90,0000	90,00
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	12,0000	12,00
	Sommano				302,00
	Sicurezza: 1,5% Sommano				4,53 306,53
	Spese generali: 15% Sommano				45,98 352,51
	Utile Impresa: 10%				35,25
	TOTALE				387,76
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	1,1500	112,5700	129,46
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	1,1500	5,0900	5,85
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	1,9200	19,0600	36,60
E.03.10.30.e	Conglomerato cementizio in elevazione	mc	8,2000	117,9800	967,44
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	8,2000	5,0900	41,74
E.03.30.10.b	Casseforme	mq	78,0800	25,6200	2.000,41
E.03.40.10.a	Acciaio B450C	kg	1640,0000	1,4500	2.378,00
E.12.60.60.b	Malta tipo Duroglas (impermeabilizzazione)	mq	20,0000	8,5900	171,80
	Sommano				5.731,30
	TOTALE				6.390,45
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo					6.390,45

ANALISI NP30

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 piattini 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 bar d'arte e a livello con il piano finito dei piazzali della banchina. Esclusi: lo scavo, tutte le opere provvisorie 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 si scavo e/o materiale arido; il chiusino.
 Pozzetto di misura interne pari a cm 160 x cm 240 x cm 250.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	0,8000	24,41	19,53
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	1,6000	22,87	36,59
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	1,6000	20,80	33,28
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	0,8000	20,80	16,64
	Totale Mano d'opera				106,04
	TRASPORTI E NOLI				
N.20.35.a	Autogrù 20t	h	1,6000	67,81	108,50
	Totale Trasporti e Noli				108,50
	Sommano Manod'opera e Trasporti				214,54
	Spese generali: 15%				32,18
	Sommano				246,72
	Utile Impresa: 10%				24,67
	TOTALE				271,39
	MATERIALI				
	Manicotto per innesto tubazione DN800	cad	2,0000	95,0000	190,00
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	10,0000	10,00
	Sommano				200,00
	Sicurezza: 1,5%				3,00
	Sommano				203,00
	Spese generali: 15%				30,45
	Sommano				233,45
	Utile Impresa: 10%				23,35
	TOTALE				256,80
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	1,1200	112,5700	126,08
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	1,1200	5,0900	5,70
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	1,9200	19,0600	36,60
E.03.10.30.e	Conglomerato cementizio in elevazione	mc	6,3200	117,9800	745,63
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	6,3200	5,0900	32,17
E.03.30.10.b	Casseforme	mq	54,4500	25,6200	1.395,01
E.03.40.10.a	Acciaio B450C	kg	1310,0000	1,4500	1.899,50
E.12.60.60.b	Malta tipo Duroglas (impermeabilizzazione)	mq	28,0000	8,5900	240,52
E.19.30.50.a	Manufatti in acciaio inox	kg	110,0000	5,4100	595,10
	Sommano				5.076,31
	TOTALE				5.604,50
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo					5.604,50

ANALISI NP31

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 piattini 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 provvisorie 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 chiusura dello scavo con terreno si scavo e/o materiale arido; il chiusino.

Pozzetto di misura interne pari a cm 160 x cm 340 x cm 250.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	0,8000	24,41	19,53
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	1,6000	22,87	36,59
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	1,6000	20,80	33,28
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	0,8000	20,80	16,64
	Totale Mano d'opera				106,04
	TRASPORTI E NOLI				
N.20.35.a	Autogrù 20t	h	1,6000	67,81	108,50
	Totale Trasporti e Noli				108,50
	Sommano Mano d'opera e Trasporti				214,54
	Spese generali: 15% Sommano				32,18 246,72
	Utile Impresa: 10%				24,67
	TOTALE				271,39
	MATERIALI				
	Manicotto per innesto tubazione DN125	cad	1,0000	90,0000	90,00
	Manicotto per innesto tubazione DN400	cad	1,0000	80,0000	80,00
	Manicotto per innesto tubazione DN630	cad	1,0000	90,0000	90,00
	Manicotto per innesto tubazione DN800	cad	2,0000	95,0000	190,00
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	12,5000	12,50
	Sommano				462,50
	Sicurezza: 1,5% Sommano				6,94 469,44
	Spese generali: 15% Sommano				70,42 539,86
	Utile Impresa: 10%				53,99
	TOTALE				593,85
E.03.10.20.e	Conglomerato cementizio	mc	1,5200	112,5700	171,11
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	1,5200	5,0900	7,74
E.03.30.10.a	Casseforme	mq	2,3200	19,0600	44,22
E.03.10.30.e	Conglomerato cementizio in elevazione	mc	7,7200	117,9800	910,81
E.03.20.10.d	Sovrapprezzo conglomerato cementizio	mc	7,7200	5,0900	39,29
E.03.30.10.b	Casseforme	mq	71,9200	25,6200	1.842,59
E.03.40.10.a	Acciaio B450C	kg	1620,0000	1,4500	2.349,00
E.12.60.60.b	Malta tipo Duroglas (impermeabilizzazione)	mq	32,5000	8,5900	279,18
E.19.30.50.a	Manufatti in acciaio inox	kg	110,0000	5,4100	595,10
	Sommano				6.239,04
	TOTALE				7.104,28
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo					7.104,28

ANALISI NP32

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 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 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 UN EN ISO 9001:2008.

Progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque reflue.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio specializzato	h	0,8000	24,41	19,53
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	1,6000	22,87	36,59
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	1,6000	20,80	33,28
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	0,8000	20,80	16,64
	Totale Mano d'opera				106,04
	TRASPORTI E NOLI				
N.20.35.a	Autogrù 20t	h	1,6000	67,81	108,50
N.5.10.a	Autocarro	h	8,0000	46,06	368,48
	Totale Trasporti e Noli				476,98
	Sommano Manod'opera e Trasporti				583,02
	Spese generali: 15%				87,45
	Sommano				670,47
	Utile Impresa: 10%				67,05
	TOTALE				737,52
	MATERIALI				
	Disoleatore dim. Esterne cm175x240x170, lt 4000	cad	1,0000	5.950,000	5.950,00
	Materiali vari di consumo	a corpo	0,8600	80,0000	68,80
	Totale Materiali				6.018,80
	Spese generali: 15%				902,82
	Sommano				6.921,62
	Utile Impresa: 10%				692,16
	TOTALE				7.613,78
	TOTALE				8.351,30
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo					8.351,30

ANALISI NP33

Fornitura e posa in opera di canaletta in c.a. per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali completa di griglia.

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.

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 > 600 kN (classe E600), rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tossica e sarà composta da:

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.

Ingombro tot. di 1 griglia comp. da 2 longheroni e 2 placche 1150 x 580 x 100 mm.

Luce netta totale di 1 griglia comp. da 2 longheroni e 2 placche 1000 x 305 mm.

Peso complessivo di 1 griglia comp. da 2 longheroni e 2 placche 108 Kg. circa

Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :

- 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.

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:

-) 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.

Il tutto fornito e posto in opera con le dovute pendenze, incluso il calcestruzzo di rifianco 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.

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.

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Calabria	Operaio qualificato	h	0,4000	22,87	9,15
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	0,4000	20,80	8,32
Prezzario Regione Calabria	Operaio comune	h	0,4000	20,80	8,32
	Totale Mano d'opera				25,79
	TRASPORTI E NOLI				
N.20.35.a	Autogrù 20t	h	0,1000	67,81	6,78
N.5.10.a	Autocarro	h	0,2000	46,06	9,21
	Totale Trasporti e Noli				15,99
	Sommano Manod'opera e Trasporti				41,78
	Spese generali: 15%				6,27
	Sommano				48,05
	Utile Impresa: 10%				4,81
	TOTALE				52,86
	MATERIALI				
	Canaletta in c.a. C35/45 classe esposizione XS2	m	1,0000	210,000	210,00
	Materiali vari di consumo	a corpo	1,0000	3,5000	3,50
	Totale Materiali				213,50
	Sicurezza: 1,5%				3,20
	Sommano				216,70
	Spese generali: 15%				32,51
	Sommano				249,21
	Utile Impresa: 10%				249,21
	TOTALE				216,70
U.4.20.250.A	Griglia classe E600	kg	66,4000	3,480	231,07
E.03.10.10.c	Conglomerato cementizio 250Kg/mc	mc	0,2000	92,0900	18,42
	Sommano				249,49
	TOTALE				519,05
	N.B.: mano d'opera e noli già comprensivi di sicurezza				
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					519,05