



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEI MARI TIRRENO MERIDIONALE E IONIO

PORTO DI GIOIA TAURO

RISTRUTTURAZIONE BANCHINE RO-RO TRATTO "E"
E REALIZZAZIONE BANCHINAMENTO A TERGO DEL II RO-RO
CIG: 98755319FB - CUP: F11I23000230005

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

DESCRIZIONE

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE ELABORATO

PR-112-00-ECO

Rev.	Data	Descrizione
0	Luglio 2024	EMISSIONE

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. Biondino Mercuri

RAGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO-MANDATARIA



Ing. Paolo Contini

COLLABORATORI:
Ing. Giancarlo Milana
Ing. Fabio Mondini
Ing. Giuseppe Vella
Geom. Marco Corinaldesi

MANDANTE



SEACON s.r.l.

Ing. Lucio Abbadessa

COLLABORATORI:
Ing. Corrado Montefoschi
Ing. Fabio S. Mainero Rocca
Ing. Riccardo Intonti

MANDANTE



Ing. Marco Pittori

COLLABORATORI:
Arch. Francesca Romana Monass
Ing. Giulia Zanza
Ing. Anna di Galleonardo

MANDANTE



Ing. Alessandro Vita

COLLABORATORI:
Ing. Alessio Gerboni
Ing. David Segato

MANDANTE



Geol. Pierfederico De Pari

Progettista Responsabile dell'integrazione
tra le varie prestazioni specialistiche : Ing. Massimo Vitellozzi

STUDI E RELAZIONE GEOLOGICA :
Geol. Pierfederico De Pari (Geoservizi S.r.l.)

Autorità di Sistema portuale dei Mari Tirreno Meridionale e Ionio

Porto di Gioia Tauro (RC)

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Dente di attracco tratto E-F

COMMITTENTE: Autorità di Sistema portuale dei Mari Tirreno Meridionale e Ionio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	ANALISI DEI PREZZI			
Nr. 1 NP01	Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore diesel 70-80 kW, con frantoio a mascelle e vaglio per ottenere una pezzatura del materiale di riciclo di 30-70 mm. Compreso la cernita e pulizia dei materiali, la separazione delle armature in ferro, ogni onere per la movimentazione del materiale in ingresso ed in uscita dal nastro trasportatore e loro accatastamento in cumuli pronti per il riutilizzo, secondo le indicazioni della D.L., incluso tutti gli accorgimenti e relativi oneri per l'installazione del macchinario e opere provvisorie per la sicurezza, nonché per l'abbattimento delle polveri. Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm ELEMENTI:			
	MANODOPERA			
	(E) [CAL24_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,070	35,52	2,49
	(E) [CAL24_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,050	31,85	1,59
	totale manodopera euro			4,08
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [CAL24_AT.N01.001.039] Macchine per movimento terra e accessori Pala caricatrice ci ... ora	0,020	25,65	0,51
	(E) [CAL24_AT.N01.001.063] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,020	20,44	0,41
	(E) [CAL24_AT.N02.014.001] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,010	70,81	0,71
	(E) [CAL24_AT.N09.065.002] Macchina cingolata per la frantumazione mobile di rocce e in ... ora	0,030	97,95	2,94
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			4,57
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(L) A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=8,65) %	-0,209	8,65	-1,81
	totale altre forniture e prestazioni euro			-1,81
	Incidenza manodopera 47.113%			
	Sommano euro			6,84
	Spese Generali 15.00% * (6.84) euro			1,03
	Sommano euro			7,87
	Utili Impresa 10% * (7.87) euro			0,79
	T O T A L E euro / mc			8,66
Nr. 2 NP02	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate della D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta per ogni altro onere a magistero. collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi. VARO ELEMENTI PREFABBRICATI ELEMENTI:			
	MANODOPERA			
	(E) [CAL24_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (2 unità) ora	1,000	38,30	38,30
	(E) [CAL24_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (2 unità) ora	1,000	31,85	31,85
	(E) [CAL24_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (2 unità) ora	1,000	35,52	35,52
	totale manodopera euro			105,67
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [CAL24_AT.N06.019.002] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... ora	0,500	34,09	17,05
	(E) [CAL24_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,500	68,98	34,49
	(E) [CAL24_AT.N30.001.001] PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, tras ... ora	0,500	665,93	332,97
	(E) [CAL24_AT.N06.015.001] Gru cingolate ruotante con braccio a traliccio, sollevamento ... ora	0,500	96,60	48,30
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			432,81
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(L) A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=538,48) %	-0,209	538,48	-112,54
	totale altre forniture e prestazioni euro			-112,54
	Incidenza manodopera 19.612%			
	Sommano euro			425,94
	Spese Generali 15.00% * (425.94) euro			63,89
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 8,35 euro			
	A RIPORTARE			489,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			489,83
	Sommano euro			489,83
	Utili Impresa 10% * (489.83) euro			48,98
	T O T A L E euro / cad			538,81
Nr. 3 NP03	Fornitura e posa in opera di dalla prefabbricata in c.a., di spessore pari a cm 15, confezionata con conglomerato cementizio vibrato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 17/01/2018 con Rck >= 45 N/mm ² e armata con acciaio B450C zincato a caldo compreso e compensato nel prezzo ed avente superfici perfettamente piane; compresi i casseri ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [CAL24_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,200	35,52	7,10
	(E) [CAL24_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200	31,85	6,37
	totale manodopera euro			13,47
	MATERIALI			
	(E) [CAL24_PR.P10.011.028] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,150	187,73	28,16
	(E) [CAL24_PR.P06.004.003] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg	20,000	1,66	33,20
	(E) [A17.02.015] Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezio ... kg	20,000	1,30	26,00
	totale materiali euro			87,36
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [CAL24_AT.N30.001.001] PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, tras ... ora	0,100	665,93	66,59
	(E) [CAL24_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,200	68,98	13,80
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			80,39
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(E) [CAL24_01.B02.002.002] Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, ... di cui MDO= 54.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	0,600	35,23	21,14
	A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=202,36)	-0,209	202,36	-42,29
	totale altre forniture e prestazioni euro			-21,15
	Incidenza manodopera 12.322%			
	Sommano euro			160,07
	Spese Generali 15.00% * (160.07) euro			24,01
	Sommano euro			184,08
	Utili Impresa 10% * (184.08) euro			18,41
	T O T A L E euro / mq			202,49
Nr. 4 NP04	Sistema di raccolta, filtraggio e smaltimento acque meteoriche con canaletta continua tipo Drainfix Hauraton. Il sistema si compone di: 1) canalette in calcestruzzo prefabbricato fibrinforzato dotate di marcatura CE tipo "FASERFIX SUPER 300 01H" o equivalente, realizzata in calcestruzzo armato vibrato con classe di resistenza minima C35/45 e classe di esposizione XS3, compreso il ferro di armatura del tipo B450C controllato in stabilimento, 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 (spessore minimo della parete in calcestruzzo . E' prevista la seguente tipologia : - dimensione interna 400x505 mm di lunghezza totale circa 60 ml - larghezza utile della griglia di 490mm per il canale LATO TERRA: tot.239ml 2)La voce si ritiene comprensiva del pezzo di estremità cieca di lunghezza 1,00m per ciascuna sezione. La griglia per canalette dovrà essere di fabbricazione CE idonea per canalizzazioni e, 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). La griglia dovrà inoltre essere dotata di giunti antibasculamento in neoprene, sistema di aggancio elastico con le successive e avere superficie assorbente minima 1172 cm ² /m. 3) tubazione microforata di drenaggio in PE-HD ad elevata resistenza di diametri Ø100mm e ricoperta da geotessile. Lunghezza totale delle tubazione 60 ml circa 4) riempimento in materiale filtrante tipo HAURATON CARBOTEC 60, con particelle di dimensione compresa tra 0,0006 e 10,060 mm, fornito in sacchi da 1 mc. Sono previsti in totale n. 6 sacchi. 5) pozzetti di scarico in acciaio zincato composti da due elementi, con griglia superiore in ghisa per carichi E600 come la griglia per le canalette, preforati per tubazioni di scarico Ø200mm, comprese inoltre le necessarie testate cieche e			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<p>testate di scarico per tubazione Ø200. Sono previsti i seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 6 pozzetti di scarico - n. 2 testate cieche per canaletta - n. 2 testata cieca con scarico orizzontale <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 richiamante, 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 E600 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, escluso il calcestruzzo di rifianco pagato a parte. 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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [CAL24_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 40,000 38,30 1'532,00</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora 40,000 29,13 1'165,20</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 2'697,20</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [CAL24_PR.P15.060.026] Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi a ... m 33,500 216,44 7'250,74</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 7'250,74</p> <p style="text-align: center;">ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI</p> <p>(E) [CAL24_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora 40,000 72,91 2'916,40</p> <p style="text-align: right;">totale attrezzature, noli e trasporti euro 2'916,40</p> <p style="text-align: center;">TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(L) Canale tipo DRAINFIX CLEAN 400 pezzo intermedio m 42,000 370,46 15'559,32</p> <p>(L) Canale tipo DRAINFIX CLEAN 400 griglia in ghisa sferoidale m 42,000 481,40 20'218,80</p> <p>(L) Testata cieca acciaio inox cadauno 1,000 223,92 223,92</p> <p>(L) Testata con scarico in acciaio inox cadauno 1,000 882,72 882,72</p> <p>(L) Pozzetto per intersezione a T con telaio zincato senza contenitore cadauno 1,000 1'085,58 1'085,58</p> <p>(L) Sacco carbone attivo 0.88 mc cadauno 5,000 871,82 4'359,10</p> <p>(L) A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=5613,60+7250,74) % -0,209 12'864,34 -2'688,65</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro 39'640,79</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera 4.061%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 52'505,13</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (52 505.13) euro 7'875,77</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 60'380,90</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (60 380.90) euro 6'038,09</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 66'418,99</p>			
	A R I P O R T A R E			
Nr. 5 NP05	<p>Posa in opera di barriera in calcestruzzo tipo new jersey, compreso il collegamento dei moduli ed ogni accessorio, pezzo speciale e catadiottri.</p> <p>E L E M E N T I:</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	MANODOPERA			
	(E) [CAL24_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,100	40,44	4,04
	(E) [CAL24_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	38,30	3,83
	(E) [CAL24_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	31,85	3,19
	totale manodopera euro			11,06
	MATERIALI			
	(E) [CAL24_PR.P52.005.001] Catadiottro sopra onda per barriera di sicurezza tipo new je ... cad	0,800	36,53	29,22
	(E) [CAL24_PR.P53.021.001] Componenti per barriere new jersey Gruppi piastra in acciaio ... cad	0,800	49,84	39,87
	totale materiali euro			69,09
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI			
	(E) [CAL24_AT.N02.101.014] Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non op ... ora	0,100	69,18	6,92
	totale attrezzature, noli e trasporti euro			6,92
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=87,07)	-0,209	87,07	-18,20
	totale altre forniture e prestazioni euro			-18,20
	Incidenza manodopera 12.695%			
	Sommano euro			68,87
	Spese Generali 15.00% * (68.87) euro			10,33
	Sommano euro			79,20
	Utili Impresa 10% * (79.20) euro			7,92
	T O T A L E euro / m			87,12
Nr. 6 NP06	Montaggio di recinzione su basi di calcestruzzo prefabbricate, avente altezza minima fuori terra di 1,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato; compresa la fornitura della piastra ad U zincata per il fissaggio sugli elementi new-jersey e la saldatura dei montanti alla piastra. E L E M E N T I:			
	MANODOPERA			
	(E) [CAL24_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,120	35,52	4,26
	(E) [CAL24_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,120	31,85	3,82
	(E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,160	30,39	4,86
	totale manodopera euro			12,94
	MATERIALI			
	(E) [CAL24_PR.P13.002.003] Profilati ad U laminati a caldo (UPN – UPE – U) ad uso strut ... kg	2,500	2,28	5,70
	(E) [A17.02.015] Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezio ... kg	2,500	1,30	3,25
	(E) [CAL24_PR.P29.018A.001] Saldatura ad arco elettrico di tubo in acciaio Saldatura su ... cad	2,000	16,52	33,04
	totale materiali euro			41,99
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=54,93)	-0,209	54,93	-11,48
	totale altre forniture e prestazioni euro			-11,48
	Incidenza manodopera 23.540%			
	Sommano euro			43,45
	Spese Generali 15.00% * (43.45) euro			6,52
	Sommano euro			49,97
	Utili Impresa 10% * (49.97) euro			5,00
	T O T A L E euro / m			54,97
Nr. 7 NP07	Posa in opera di bitta di ormeggio atta a sostenere un tiro di 100 ton. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la fiorettatura della trave esistente Ø36 mm di lunghezza 1100 mm in numero di dodici; - numero 4 tiranti, Ø48 mm - Rm>1000 MPa, con coppia di serraggio minima 1000 Nm;			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	- dadi e controdadi di bloccaggio della bitta alla piastra di ripartizione in numero di quattro; - numero 12 barre in acciaio GEWI 500/550 Ø25 mm di lunghezza 1050 mm, inghisate nella trave esistente mediante applicazione di resina epossidica bicomponente; - numero 12 dadi di bloccaggio delle barre in acciaio GEWI; la rimozione ed il ripristino del piano ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [CAL24_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	3,000	38,30	114,90	
	(E) [CAL24_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	3,000	40,44	121,32	
	(E) [CAL24_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	3,000	31,85	95,55	
	totale manodopera euro				331,77
	MATERIALI				
	(E) [CAL24_PR.P09.015.001] Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la ... kg	58,400	0,75	43,80	
	totale materiali euro				43,80
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [CAL24_AT.N02.101.014] Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non op ... ora	1,000	69,18	69,18	
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				69,18
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [CAL24_04.B03.001.001] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, sec ... di cui MDO= 27.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	48,550	2,87	139,34	
	(E) [CAL24_02.B10.036.004] Perforazioni su partizioni murarie Perforazione del diametro ... di cui MDO= 61.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cm	1'320,000	0,64	844,80	
	(L) Bulloneria, dadi e controdadi (25% delle barre) - art. CAL24_01.B03.001.006 %	12,140	2,57	31,20	
	A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=1460,09)	-0,209	1'460,09	-305,16	
	totale altre forniture e prestazioni euro				710,18
	Incidenza manodopera 60.603%				
	Sommano euro				1'154,93
	Spese Generali 15.00% * (1 154.93) euro				173,24
	Sommano euro				1'328,17
	Utili Impresa 10% * (1 328.17) euro				132,82
	T O T A L E euro / cad				1'460,99
Nr. 8 NP08	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355, spessore da mm. 2 a mm. 20. ELEMENTI:				
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) [CAL24_PR.P06.120.002] Lamiera in acciaio da costruzione per elementi strutturali kg	1,000	1,18	1,18	
	(L) A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=1,18) %	-0,209	1,18	-0,25	
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,93
	Incidenza manodopera 0.000%				
	Sommano euro				0,93
	Spese Generali 15.00% * (0.93) euro				0,14
	Sommano euro				1,07
	Utili Impresa 10% * (1.07) euro				0,11
	T O T A L E euro / kg				1,18
Nr. 9 NP09	Sovrapprezzo per il calcestruzzo dei pali: da calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 a: calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 ELEMENTI:			
	MATERIALI			
	(E) [CAL24_PR.P10.011.028] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	1,000	187,73	187,73
	(E) [CAL24_PR.P10.008.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	-1,000	153,87	-153,87
	totale materiali euro			33,86
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(L) A detrarre Spese Generali e Utili compresi negli art. dell'Elenco Prezzi (qt=1/1,265-1) (pr=33,86) %	-0,209	33,86	-7,08
	totale altre forniture e prestazioni euro			-7,08
	Incidenza manodopera 0.000%			
	Sommano euro			26,78
	Spese Generali 15.00% * (26.78) euro			4,02
	Sommano euro			30,80
	Utili Impresa 10% * (30.80) euro			3,08
	T O T A L E euro / m3			33,88
	A R I P O R T A R E			