



PROGETTO

INTERVENTO DI MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO
ELETTRICO DEI PONTILI DEL COMUNE DI PORTO
AZZURRO

COMMITTENTE

Comune di Porto Azzurro (LI)

Banchina IV Novembre, n.19
57036 Porto Azzurro (LI)

PROGETTISTA



Via Giampaolo Orsini, 95/B - 50126 Firenze
Tel +39055.0515490 - info@renerwave.com
info@pec.renerwave.com - www.renerwave.com

responsabile

Ing. Michele Vannuccini
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Firenze al N. 6332

collaboratori

Dott.Ing. Alessandro Luchetti

ELABORATO

ANALISI PREZZI
Lotto 1

0	Emissione	AL	19/01/26
Rev. n.	EMISSIONE E REVISIONE	Collab.	Data
ID commessa	fase progettazione	Timbro e Firma	
24-071	PROGETTO ESECUTIVO		
codice elaborato	Scala		
AP 01_06	Data		
	19/01/2026		

Questo elaborato è di proprietà di Renewave srl, pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa società. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Opere per la messa a norma dell'impianto elettrico dei pontili del Comune di Porto Azzurro

COMMITTENTE: Comune di Porto Azzurro

Firenze, 19/01/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ED.01	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS25/1_PR.P07.118.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... cad	0,300 0,300 0,100 1,000	26,61 31,99 116,75 32,72	7,98 9,60 11,68 32,72	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			61,98	
	Spese Generali 16.00% * (61.98) euro			9,92	
	Sommano euro			71,90	
	Utili Impresa 10% * (71.90) euro			7,19	
	T O T A L E euro / cad			79,09	
Nr. 2 ED.02	Fornitura e posa in opera pozzetto prefabbricato di dimensioni 40x40x40 cm. Compreso sottofondo, rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10 e picchetto di terra di lunghezza minima 1.5 ml E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS25/1_PR.P12.007.002] Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestru ... cad (E) [CM.2] Picchetto di terra lunghezza minima ml 1,5 sezione a croce, ... cad	0,500 1,000 0,100 1,000 1,000	26,61 31,99 116,75 21,14 28,62	13,31 31,99 11,68 21,14 28,62	MDO MDO MT MT MT
	Sommano euro			106,74	
	Spese Generali 16.00% * (106.74) euro			17,08	
	Sommano euro			123,82	
	Utili Impresa 10% * (123.82) euro			12,38	
	T O T A L E euro / cadauno			136,20	
Nr. 3 ED.03.01	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e successivo riempimento con terra di riporto. Escluso il carico, il trasporto e lo scarico rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS25/1_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200 0,200 0,500 0,500	25,97 40,75 31,99 26,61	5,19 8,15 16,00 13,31	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			42,65	
	Spese Generali 16.00% * (42.65) euro			6,82	
	Sommano euro			49,47	
	Utili Impresa 10% * (49.47) euro			4,95	
	T O T A L E euro / m3			54,42	
Nr. 4 ED.03.02	Intervento di demolizione parziale della pavimentazione stradale, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100 0,100	31,99 26,61	3,20 2,66	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			5,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,86	
Nr. 5 ED.03.03	(E) [TOS25/1_AT.N01.009.012] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 3000 litri/m ... ora	0,100	5,63	0,56	TR
	(E) [TOS25/1_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	0,100	1,00	0,10	TR
	(E) [TOS25/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,100	16,98	1,70	TR
	Sommano euro			8,22	
	Spese Generali 16.00% * (8.22) euro			1,32	
	Sommano euro			9,54	
	Utili Impresa 10% * (9.54) euro			0,95	
	T O T A L E euro / m			10,49	
Nr. 6 ED.04	Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ,derivanti dalle opere edili previste, agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	8,000	31,99	255,92	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	8,000	26,61	212,88	MDO
	(E) [TOS25/1_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	8,000	62,88	503,04	TR
	(E) [TOS25/1_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	8,000	8,90	71,20	TR
	(E) [NP.PR.ED.01] Smaltimento rifiuti derivanti da opere di scavo t	55,000	100,00	5'500,00	MT
	Sommano euro			6'543,04	
	Spese Generali 16.00% * (6 543.04) euro			1'046,89	
	Sommano euro			7'589,93	
	Utili Impresa 10% * (7 589.93) euro			758,99	
Nr. 7 ED.05	T O T A L E euro / a corpo			8'348,92	
	Rimozione lastricato per le necessarie opere alla realizzazione del nuovo impianto a servizio delle postazioni di ricarica. Compresa la successiva ricollocazione per ripristino pavimentazione. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	2,000	26,61	53,22	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	31,99	63,98	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e mater ... kg	8,000	0,44	3,52	MT
	(E) [TOS25/1_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 ... kg	0,800	1,47	1,18	MT
	Sommano euro			121,90	
	Spese Generali 16.00% * (121.90) euro			19,50	
Nr. 7 ED.05	Sistemazione parabordo anti-urti e portacavi per posa nuovi cavidotti a servizio di pontile galleggiante "Distributore". Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	16,000	26,61	425,76	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	16,000	23,03	368,48	MDO
	(E) [TOS25/1_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	16,000	1,00	16,00	TR
	(E) [NP.PR.ED.02] Parabordo per banchina per la protezione di strutture, veico ... m	15,000	150,00	2'250,00	MT
	Sommano euro			3'060,24	
	Spese Generali 16.00% * (3 060.24) euro			489,64	
	Sommano euro			3'549,88	
	Utili Impresa 10% * (3 549.88) euro			354,99	
	T O T A L E euro / a corpo			3'904,87	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 ID.01	Fornitura e posa in opera tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora (E) [TOS25/1_PR.P29.084.002] Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) ... m	0,070 0,070 1,000	27,54 20,80 1,57	1,93 1,46 1,57	MDO MDO MT
	Sommano euro			4,96	
	Spese Generali 16.00% * (4.96) euro			0,79	
	Sommano euro			5,75	
	Utili Impresa 10% * (5.75) euro			0,58	
	T O T A L E euro / m			6,33	
Nr. 9 ID.01.01	Fornitura e posa in opera tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per pontile Banchina e pontile Residenti. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. Tubazioni fissate tramite apposite staffe ad omega per il tratto che corre lungo la banchina E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora (L) Staffa ad Omega per fissaggio tubazioni alla banchina cadauno (E) [TOS25/1_PR.P29.084.002] Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) ... m	14,000 14,000 15,000 200,000	27,54 20,80 5,68 1,57	385,56 291,20 85,20 314,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			1'075,96	
	Spese Generali 16.00% * (1 075.96) euro			172,15	
	Sommano euro			1'248,11	
	Utili Impresa 10% * (1 248.11) euro			124,81	
	T O T A L E euro / a corpo			1'372,92	
Nr. 10 ID.02	Fornitura e posa in opera stacco tubazione dalla dorsale principale per allacciamento colonnina, 1 saracinesca in acciaio a sfera DN20 ed apposito raccordo. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora (E) [NP.ID.01] Raccordo (manicotto, tes, curva a 90°, tes ridotta, cartell ... cadauno (E) [NP.ID.02] Saracinesca in acciaio a sfera, a leva lunga filettata MM o ... cadauno (E) [NP.ID.03] Stacchi tubazione dalla dorsale principale per allacciamento ... cadauno	0,100 0,100 1,000 1,000 1,000	27,54 20,80 5,50 8,00 6,08	2,75 2,08 5,50 8,00 6,08	MDO MDO MT MT MT
	Sommano euro			24,41	
	Spese Generali 16.00% * (24.41) euro			3,91	
	Sommano euro			28,32	
	Utili Impresa 10% * (28.32) euro			2,83	
	T O T A L E euro / a corpo			31,15	
Nr. 11 ID.03	Fornitura e posa in opera saracinesca a volantino PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2". Inclusa la fornitura e posa in opera di apposito filtro meccanico. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora (E) [NP.ID.04] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cadauno (L) Accessori fissaggio a corpo	0,200 0,200 1,000 1,000	27,54 20,80 34,70 5,00	5,51 4,16 34,70 5,00	MDO MDO MT
	A R I P O R T A R E			49,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			49,37	
Nr. 12 ID.04	(E) [NP.ID.05] Filtro meccanico raccogliatore impurità per rete idrica cadauno	1,000	119,90	119,90	MT
	Sommano euro			169,27	
	Spese Generali 16.00% * (169.27) euro			27,08	
	Sommano euro			196,35	
	Utili Impresa 10% * (196.35) euro			19,64	
	T O T A L E euro / cadauno			215,99	
	Realizzazione di giunzione di derivazione a "T", comprensiva di saracinesca di intercettazione lato derivazione, idonea alla tipologia di tubazione esistente per adduzione acqua nuove colonnine lato DIGA FORANEA. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora	1,000	20,80	20,80	MDO
	(E) [NP.ID.06] Derivazione idraulica a "T" completa di saracinesca lato der ... cadauno	1,000	60,00	60,00	MT
Nr. 13 IE.01	Sommano euro			80,80	
	Spese Generali 16.00% * (80.80) euro			12,93	
	Sommano euro			93,73	
	Utili Impresa 10% * (93.73) euro			9,37	
	T O T A L E euro / cadauno			103,10	
	Distacco e riallacciamento di tutte le linee elettriche e di segnale esistenti realizzata attraverso: verifica dei percorsi esistenti, apertura e successiva richiusura dei pozzetti esistenti, identificazione di tutte le linee elettriche esistenti che non vengono smantellate e successiva distribuzione verso il vano quadri, identificazione di tutte le linee di segnale a servizio degli access point Wi-Fi e delle telecamere TVCC esistenti e successiva distribuzione verso il vano quadri; eventuale prolungamento delle linee elettriche e di segnale, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Accessori a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	8,000	23,03	184,24	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	8,000	24,02	192,16	MDO
Nr. 14 IE.01.01	Sommano euro			386,40	
	Spese Generali 16.00% * (386.40) euro			61,82	
	Sommano euro			448,22	
	Utili Impresa 10% * (448.22) euro			44,82	
	T O T A L E euro / a corpo			493,04	
	Opere di smantellamento del vecchio impianto, comprensivo di rimozione delle colonnine, smontaggio e rimontaggio di parte del pontile galleggiante per permettere l'agevole sostituzione di tubi portacavi in PVC, linee di alimentazione e tubature dell'acqua.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	40,000	25,71	1'028,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	40,000	24,02	960,80	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	40,000	26,61	1'064,40	MDO
Nr. 15	Sommano euro			3'053,60	
	Spese Generali 16.00% * (3 053.60) euro			488,58	
	Sommano euro			3'542,18	
	Utili Impresa 10% * (3 542.18) euro			354,22	
	T O T A L E euro / a corpo			3'896,40	
	Ricollocazione colonnina da n.4 prese CEE interbloccate. Compreso l'allacciamento delle linee di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'384,64	
Nr. 18 IE.02.P1.01	(E) [NP.PR.IE01.21] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 80A 16kA cadauno	3,000	211,20	633,60	MT
	(E) [NP.PR.IE01.22] Blocco differenziale tetrapolare tipo "A" per accoppiamento ... cadauno	3,000	153,47	460,41	MT
	(E) [NP.PR.IE01.30] Interruttore magnetotermico modulare 2P curva C 10 ÷ 32 A 1 ... cad	4,000	52,67	210,68	MT
	(E) [NP.PR.IE01.28] Blocco differenziale bipolare tipo "A" per accoppiamento ad ... cadauno	2,000	105,49	210,98	MT
	(E) [NP.PR.IE01.31] Contattori, portata 25 A, alimentazione bobina 230 V - 50Hz, ... cad	2,000	37,02	74,04	MT
	(E) [NP.PR.IE01.32] Interruttore orario per sistemi di comando e controllo illum ... cad	1,000	139,64	139,64	MT
	(E) [NP.PR.IE01.29] Blocco differenziale bipolare tipo "A" per accoppiamento ad ... cadauno	2,000	97,69	195,38	MT
	Sommano euro			6'309,37	
	Spese Generali 16.00% * (6 309.37) euro			1'009,50	
	Sommano euro			7'318,87	
	Utili Impresa 10% * (7 318.87) euro			731,89	
	T O T A L E euro / a corpo			8'050,76	
Nr. 19 IE.02.P1.02	Fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione 1x(4x35 mmq) colonnine Pontile "Distributore". Incluso quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,100	23,03	2,30	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P60.104.008] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	4,000	5,86	23,44	MT
	Sommano euro			28,14	
	Spese Generali 16.00% * (28.14) euro			4,50	
	Sommano euro			32,64	
	Utili Impresa 10% * (32.64) euro			3,26	
	T O T A L E euro / m			35,90	
Nr. 20 IE.02.P1.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_PR.P60.104.006] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	1,000	2,84	2,84	MT
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,100	23,03	2,30	MDO
	Sommano euro			7,54	
	Spese Generali 16.00% * (7.54) euro			1,21	
	Sommano euro			8,75	
	Utili Impresa 10% * (8.75) euro			0,88	
	T O T A L E euro / m			9,63	
Nr. 20 IE.02.P1.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,100	23,03	2,30	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P15.055.009] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m	1,000	5,15	5,15	MT
	Sommano euro			9,85	
	Spese Generali 16.00% * (9.85) euro			1,58	
	Sommano euro			11,43	
	Utili Impresa 10% * (11.43) euro			1,14	
	T O T A L E euro / m			12,57	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 IE.02.P2.01	Fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione 1x(4x35 mmq) colonnine Pontile "Pegaso". Incluso quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_PR.P60.104.008] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	0,100 0,100 4,000	23,03 24,02 5,86	2,30 2,40 23,44	MDO MDO MT
	Sommano euro			28,14	
	Spese Generali 16.00% * (28.14) euro			4,50	
	Sommano euro			32,64	
	Utili Impresa 10% * (32.64) euro			3,26	
	T O T A L E euro / m			35,90	
Nr. 22 IE.02.P2.02	Fornitura e posa cavo di protezione PE 1x16 mmq Pontile "Pegaso". Incluso quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_PR.P60.104.006] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	1,000 0,100 0,100	2,84 24,02 23,03	2,84 2,40 2,30	MT MDO MDO
	Sommano euro			7,54	
	Spese Generali 16.00% * (7.54) euro			1,21	
	Sommano euro			8,75	
	Utili Impresa 10% * (8.75) euro			0,88	
	T O T A L E euro / m			9,63	
Nr. 23 IE.02.P2.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m	0,100 0,100 1,000	24,02 23,03 3,22	2,40 2,30 3,22	MDO MDO MT
	Sommano euro			7,92	
	Spese Generali 16.00% * (7.92) euro			1,27	
	Sommano euro			9,19	
	Utili Impresa 10% * (9.19) euro			0,92	
	T O T A L E euro / m			10,11	
Nr. 24 IE.03	Fornitura e posa in opera di Quadro "Pescheria", alimentazione colonnine Banchina e Pegaso, con struttura in vetroresina da esterno, doppia porta cieca, apparecchiature come da elaborati di progetto allegati, accessori di cablaggio, allacciamento delle linee in ingresso e in uscita, denominazione di tutti i circuiti presenti, copia As Built dello schema elettrico dei circuiti di potenza e dei circuiti ausiliari, aggiornato al momento dell'ultimazione dei lavori chiuso entro busta trasparente, manuali d'uso e di manutenzione delle apparecchiature e delle strumentazioni programmabili installate, certificato di collaudo e documentazione completa, così come previsto dalla Norma CEI EN 61439-2, marcatura CE, targhetta del costruttore pantografata o stampigliata secondo prescrizioni normative, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.PR.IE01.01] Quadro in poliestere doppio 1450x850x300mm idoneo per montag ... cad (E) [NP.PR.IE01.02] Porta cieca in poliestere h.750mm per armadi in poliestere d ... cad (E) [NP.PR.IE01.03] Porta cieca in poliestere h.450mm per armadi in poliestere d ... cad (E) [NP.PR.IE01.04] Montanti funzionali h.450 per quadri con struttura in polies ... cad (E) [NP.PR.IE01.05] Montanti funzionali h.800 per quadri con struttura in polies ... cad (E) [NP.PR.IE01.06] Guida DIN largh. 800mm per strutture in poliestere cad (E) [NP.PR.IE01.07] Guide scorrevoli largh.350mm per strutture in poliestere cad (E) [NP.PR.IE01.08] Pannello frontale isolante h.50mm per strutture in poliestere ... cad	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000	612,64 264,94 224,02 25,59 31,65 10,26 15,36 9,84	612,64 264,94 224,02 25,59 31,65 10,26 30,72 9,84	MT MT MT MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			1'209,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'209,66	
	(E) [NP.PR.IE01.10] Kit per montaggio apparecchi modulari 36 moduli DIN 800x200m ... cad	4,000	37,82	151,28	MT
	(E) [NP.PR.IE01.11] Kit per montaggio interruttori scatolati fino a 400A dimensi ... cad	1,000	92,40	92,40	MT
	(E) [NP.PR.IE01.09] Pannello frontale isolante h.150mm per strutture in polieste ... cad	1,000	24,64	24,64	MT
	(E) [NP.PR.IE01.20] Morsetteria di ripartizione tetrapolare 4P 400A 16 fori cad	1,000	123,74	123,74	MT
	(E) [NP.PR.IE01.18] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... cad	1,000	54,85	54,85	MT
	(E) [NP.PR.IE01.17] Fusibile tipo F 22,2x58 125A, da definire in base allo scari ... cad	3,000	3,50	10,50	MT
	(E) [NP.PR.IE01.12] Fusibile tipo F 10,3x38mm 2A, da definire in base al misurat ... cad	3,000	0,50	1,50	MT
	(E) [NP.PR.IE01.13] Trasformatore amperometrico 400A barre 16x12,5 cad	3,000	77,80	233,40	MT
	(L) Accessori di cablaggio a corpo	1,000	300,00	300,00	
	(E) [TOS25/1_PR.P61.100.032] Limitatori di sovratensione modulari per installazione su gu ... cad	1,000	441,24	441,24	MT
	(E) [TOS25/1_PR.P61.098.040] Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multimet ... cad	1,000	353,94	353,94	MT
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	16,000	25,71	411,36	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P61.092.005] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... cad	1,000	27,38	27,38	MT
	(E) [NP.PR.IE01.21] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 80A 16kA cadauno	3,000	211,20	633,60	MT
	(E) [NP.PR.IE01.22] Blocco differenziale tetrapolare tipo "A" per accoppiamento ... cadauno	3,000	153,47	460,41	MT
	(E) [NP.PR.IE01.30] Interruttore magnetotermico modulare 2P curva C 10 ÷ 32 A 1 ... cad	3,000	52,67	158,01	MT
	(E) [NP.PR.IE01.28] Blocco differenziale bipolare tipo "A" per accoppiamento ad ... cadauno	3,000	105,49	316,47	MT
	(E) [NP.PR.IE01.31] Contattori, portata 25 A, alimentazione bobina 230 V - 50Hz, ... cad	2,000	37,02	74,04	MT
	(L) Sostituzione di dispositivi di manovra e protezione obsoleti delle linee esistenti a corpo	1,000	4'000,00	4'000,00	
	(E) [NP.PR.IE01.33] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 25A 16kA cadauno	8,000	90,47	723,76	MT
	(E) [NP.PR.IE01.34] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 40A 16kA cadauno	1,000	124,65	124,65	MT
	(E) [NP.PR.IE01.35] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 50A 16kA cadauno	1,000	124,65	124,65	MT
	(E) [NP.PR.IE01.38] Contattori, portata 63 A, alimentazione bobina 230 V - 50Hz, ... cad	1,000	97,11	97,11	MT
	(E) [NP.PR.IE01.37] Contattori, portata 40 A, alimentazione bobina 230 V - 50Hz, ... cad	1,000	71,35	71,35	MT
	(E) [NP.PR.IE01.39] Interruttore di manovra sezionatore modulare, corrente di im ... cad	1,000	86,80	86,80	MT
	(E) [NP.PR.IE01.32] Interruttore orario per sistemi di comando e controllo illum ... cad	1,000	139,64	139,64	MT
	(E) [NP.PR.IE01.36] Blocco differenziale tetrapolare tipo "AC" per accoppiamento ... cadauno	2,000	111,36	222,72	MT
	Sommano euro			10'669,10	
	Spese Generali 16.00% * (10 669.10) euro			1'707,06	
	Sommano euro			12'376,16	
	Utili Impresa 10% * (12 376.16) euro			1'237,62	
	T O T A L E euro / a corpo			13'613,78	
Nr. 25 IE.03.P4.01	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 1x(3x25 mmq) colonnine Pontile "Banchina". Verrà impiegato come cavo di neutro la linea precedentemente sfilata dal cavidotto nei pressi della DIGA. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_PR.P60.104.007] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	3,000	4,23	12,69	MT
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,100	23,03	2,30	MDO
	Sommano euro			17,39	
	Spese Generali 16.00% * (17.39) euro			2,78	
	Sommano euro			20,17	
	Utili Impresa 10% * (20.17) euro			2,02	
	T O T A L E euro / m			22,19	
Nr. 26 IE.03.P4.01.02	Fornitura e posa in opera cavo di protezione 1x16 mmq Pontile "Banchina". Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,100	23,03	2,30	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P60.104.006] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	1,000	2,84	2,84	MT
	Sommano euro			7,54	
	Spese Generali 16.00% * (7.54) euro			1,21	
	Sommano euro			8,75	
	Utili Impresa 10% * (8.75) euro			0,88	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			9,63	
Nr. 27 IE.03.P4.01.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 75 mm. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P15.055.004] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m	0,100 0,100 1,000	24,02 23,03 1,73	2,40 2,30 1,73	MDO MDO MT
	Sommano euro			6,43	
	Spese Generali 16.00% * (6.43) euro			1,03	
	Sommano euro			7,46	
	Utili Impresa 10% * (7.46) euro			0,75	
	T O T A L E euro / m			8,21	
Nr. 28 IE.03.P4.02	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 1x(4x50 mmq) colonnine Pontile "Banchina". Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P60.104.009] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	0,100 0,100 4,000	24,02 23,03 8,14	2,40 2,30 32,56	MDO MDO MT
	Sommano euro			37,26	
	Spese Generali 16.00% * (37.26) euro			5,96	
	Sommano euro			43,22	
	Utili Impresa 10% * (43.22) euro			4,32	
	T O T A L E euro / m			47,54	
Nr. 29 IE.03.P4.02.02	Fornitura e posa in opera cavo di protezione PE 1x25 mmq Pontile "Banchina". Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P60.104.007] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	0,100 0,100 1,000	24,02 23,03 4,23	2,40 2,30 4,23	MDO MDO MT
	Sommano euro			8,93	
	Spese Generali 16.00% * (8.93) euro			1,43	
	Sommano euro			10,36	
	Utili Impresa 10% * (10.36) euro			1,04	
	T O T A L E euro / m			11,40	
Nr. 30 IE.03.P4.02.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P15.055.005] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m	0,100 0,100 1,000	24,02 23,03 2,10	2,40 2,30 2,10	MDO MDO MT
	Sommano euro			6,80	
	Spese Generali 16.00% * (6.80) euro			1,09	
	Sommano euro			7,89	
	Utili Impresa 10% * (7.89) euro			0,79	
	T O T A L E euro / m			8,68	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 IE.03.P5.01	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 5x(1x16 mmq), compreso il cavo di protezione PE, colonnine Pontile "Residenti". posato entro tubo corrugato in PVC, fissato alla banchina con staffe ad Omega, e quant'altro per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. Incluso smontaggio e successivo rimontaggio parabordi di legno a protezione del cavidotto. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (L) Staffa ad Omega per fissaggio corrugato alla banchina cadauno (E) [TOS25/1_PR.P60.104.006] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS25/1_PR.P15.055.004] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m Sommano euro Spese Generali 16.00% * (2 025.90) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 350.04) euro T O T A L E euro / a corpo	16,000 16,000 15,000 400,000 30,000	24,02 23,03 5,68 2,84 1,73	384,32 368,48 85,20 1'136,00 51,90 2'025,90 324,14 2'350,04 235,00 2'585,04	MDO MDO MT MT
Nr. 32 IE.04	Fornitura e posa in opera di Quadro pontile N.3 con struttura in vetroresina da esterno, doppia porta cieca, apparecchiature come da elaborati di progetto allegati, accessori di cablaggio, allacciamento delle linee in ingresso e in uscita, denominazione di tutti i circuiti presenti, copia As Built dello schema elettrico dei circuiti di potenza e dei circuiti ausiliari, aggiornato al momento dell'ultimazione dei lavori chiuso entro busta trasparente, manuali d'uso e di manutenzione delle apparecchiature e delle strumentazioni programmabili installate, certificato di collaudo e documentazione completa, così come previsto dalla Norma CEI EN 61439-2, marcatura CE, targhetta del costruttore pantografata o stampigliata secondo prescrizioni normative, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [NP.PR.IE01.01] Quadro in poliestere doppio 1450x850x300mm idoneo per montag ... cad (E) [NP.PR.IE01.02] Porta cieca in poliestere h.750mm per armadi in poliestere d ... cad (E) [NP.PR.IE01.03] Porta cieca in poliestere h.450mm per armadi in poliestere d ... cad (E) [NP.PR.IE01.04] Montanti funzionali h.450 per quadri con struttura in polies ... cad (E) [NP.PR.IE01.05] Montanti funzionali h.800 per quadri con struttura in polies ... cad (E) [NP.PR.IE01.06] Guida DIN largh. 800mm per strutture in poliestere cad (E) [NP.PR.IE01.07] Guide scorrevoli largh.350mm per strutture in poliestere cad (E) [NP.PR.IE01.08] Pannello frontale isolante h.50mm per strutture in poliestere ... cad (E) [NP.PR.IE01.10] Kit per montaggio apparecchi modulari 36 moduli DIN 800x200m ... cad (E) [NP.PR.IE01.11] Kit per montaggio interruttori scatolati fino a 400A dimensi ... cad (E) [NP.PR.IE01.09] Pannello frontale isolante h.150mm per strutture in polieste ... cad (E) [NP.PR.IE01.20] Morsetti di ripartizione tetrapolare 4P 400A 16 fori cad (E) [NP.PR.IE01.18] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... cad (E) [NP.PR.IE01.17] Fusibile tipo F 22,2x58 125A, da definire in base allo scari ... cad (E) [NP.PR.IE01.12] Fusibile tipo F 10,3x38mm 2A, da definire in base al misurat ... cad (E) [NP.PR.IE01.13] Trasformatore amperometrico 400A barre 16x12,5 cad (L) Accessori di cablaggio a corpo (E) [TOS25/1_PR.P61.100.032] Limitatori di sovratensione modulari per installazione su gu ... cad (E) [TOS25/1_PR.P61.098.040] Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multimet ... cad (E) [TOS25/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora (E) [TOS25/1_PR.P61.092.005] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... cad (E) [NP.PR.IE01.26] Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, ... cad (E) [NP.PR.IE01.27] Modulo differenziale, tipo "A", abbinabile ad interruttore m ... cad (E) [NP.PR.IE01.21] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 80A 16kA cadauno (E) [NP.PR.IE01.22] Blocco differenziale tetrapolare tipo "A" per accoppiamento ... cadauno (E) [NP.PR.IE01.30] Interruttore magnetotermico modulare 2P curva C 10 ÷ 32 A 1 ... cad (E) [NP.PR.IE01.28] Blocco differenziale bipolare tipo "A" per accoppiamento ad ... cadauno (E) [NP.PR.IE01.31] Contattori, portata 25 A, alimentazione bobina 230 V - 50Hz, ... cad (E) [NP.PR.IE01.32] Interruttore orario per sistemi di comando e controllo illum ... cad (E) [NP.PR.IE01.29] Blocco differenziale bipolare tipo "A" per accoppiamento ad ... cadauno (E) [NP.PR.IE01.14] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 100A 16kA cad Sommano euro Spese Generali 16.00% * (6 510.60) euro Sommano euro	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000	612,64 264,94 224,02 25,59 31,65 10,26 15,36 9,84 37,82 92,40 24,64 123,74 54,85 3,50 0,50 77,80 300,00 441,24 353,94 25,71 27,38 540,67 408,08 211,20 153,47 52,67 105,49 37,02 139,64 97,69 271,90	612,64 264,94 224,02 25,59 31,65 10,26 30,72 9,84 151,28 92,40 24,64 123,74 54,85 10,50 1,50 233,40 300,00 441,24 353,94 411,36 27,38 540,67 408,08 211,20 613,88 105,34 105,49 37,02 139,64 97,69 815,70	MT MDO MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			7'552,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7'552,30	
	Utili Impresa 10% * (7 552.30) euro			755,23	
	T O T A L E euro / a corpo			8'307,53	
Nr. 33 IE.05.C1	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entra\esci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq. grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.4 prese CEE interbloccate, n.4 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.4 gruppi con elettrovalvola e turbina contaltri, n.4 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 4X32 A (1 PH). Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (L) Accessori di fissaggio a corpo	3,000 3,000 1,000	23,03 24,02 5,00	69,09 72,06 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			146,15	
	Spese Generali 16.00% * (146.15) euro			23,38	
	Sommano euro			169,53	
	Utili Impresa 10% * (169.53) euro			16,95	
	T O T A L E euro / cadauno			186,48	
Nr. 34 IE.05.C2	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entra\esci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq. grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.4 prese CEE interbloccate, n.4 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.4 gruppi con elettrovalvola e turbina contaltri, n.4 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 4X63 A (1 PH). Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (L) Accessori di fissaggio a corpo	3,000 3,000 1,000	23,03 24,02 5,00	69,09 72,06 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			146,15	
	Spese Generali 16.00% * (146.15) euro			23,38	
	Sommano euro			169,53	
	Utili Impresa 10% * (169.53) euro			16,95	
	T O T A L E euro / cadauno			186,48	
Nr. 35 IE.05.C3	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entra\esci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq. grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.4 prese CEE interbloccate, n.4 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.4 gruppi con elettrovalvola e turbina contaltri, n.4 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 2X63 A (1 PH), 2X63 A (3 PH). Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (L) Accessori di fissaggio a corpo	3,000 3,000 1,000	23,03 24,02 5,00	69,09 72,06 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			146,15	
	Spese Generali 16.00% * (146.15) euro			23,38	
	Sommano euro			169,53	
	A R I P O R T A R E			169,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			169,53	
	Utili Impresa 10% * (169.53) euro			16,95	
	T O T A L E euro / cadauno			186,48	
Nr. 36 IE.05.C4	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entra\esci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq. grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.1 prese CEE interbloccate, n.1 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.2 gruppi con elettrovalvola e turbina contaltri, n.2 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 1X125 A (3 PH). Incluso quant'altro necessario perché l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (L) Accessori di fissaggio a corpo	3,000 3,000 1,000	23,03 24,02 5,00	69,09 72,06 5,00	MDO MDO
	Sommano euro			146,15	
	Spese Generali 16.00% * (146.15) euro			23,38	
	Sommano euro			169,53	
	Utili Impresa 10% * (169.53) euro			16,95	
	T O T A L E euro / cadauno			186,48	
Nr. 37 IE.06.01	Posa in opera di postazione di ricarica tessere, chassis in AISI 316, decoder per trasponder, display retroilluminato, accettatore di banconote, stampante di scontrino non fiscale e chiusura cassa, completa di decoder da tavolo per gestione transponder interfaccia USB, trasponder a ciondolo, quota parte tubazione in PVC a doppia camera interrata, linea di alimentazione dorsale quotata a parte, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	8,000 8,000	24,02 23,03	192,16 184,24	MDO MDO
	Sommano euro			376,40	
	Spese Generali 16.00% * (376.40) euro			60,22	
	Sommano euro			436,62	
	Utili Impresa 10% * (436.62) euro			43,66	
	T O T A L E euro / a corpo			480,28	
Nr. 38 IE.06.02	Posa in opera di SOFTWARE DARSENA gestione punti di ricarica e successivo COLLAUDO E FORMAZIONE in loco. Incluso quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	8,000 8,000	24,02 23,03	192,16 184,24	MDO MDO
	Sommano euro			376,40	
	Spese Generali 16.00% * (376.40) euro			60,22	
	Sommano euro			436,62	
	Utili Impresa 10% * (436.62) euro			43,66	
	T O T A L E euro / a corpo			480,28	
Nr. 39 IE.07	Fornitura e posa in opera di Nuovo Quadro Pontile Banchina, alimentazione colonnine Banchina e pontile Residenti, con struttura in vetroresina da esterno, doppia porta cieca, apparecchiature come da elaborati di progetto allegati, accessori di cablaggio, allacciamento delle linee in ingresso e in uscita, denominazione di tutti i circuiti presenti, copia As Built dello schema elettrico dei circuiti di potenza e dei circuiti ausiliari, aggiornato al momento dell'ultimazione dei lavori chiuso entro busta trasparente, manuali d'uso e di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	manutenzione delle apparecchiature e delle strumentazioni programmabili installate, certificato di collaudo e documentazione completa, così come previsto dalla Norma CEI EN 61439-2, marcatura CE, targhetta del costruttore pantografata o stampigliata secondo prescrizioni normative, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.PR.IE01.01] Quadro in poliestere doppio 1450x850x300mm idoneo per montag ... cad	1,000	612,64	612,64	MT
	(E) [NP.PR.IE01.02] Porta cieca in poliestere h.750mm per armadi in poliestere d ... cad	1,000	264,94	264,94	MT
	(E) [NP.PR.IE01.03] Porta cieca in poliestere h.450mm per armadi in poliestere d ... cad	1,000	224,02	224,02	MT
	(E) [NP.PR.IE01.04] Montanti funzionali h.450 per quadri con struttura in polies ... cad	1,000	25,59	25,59	MT
	(E) [NP.PR.IE01.05] Montanti funzionali h.800 per quadri con struttura in polies ... cad	1,000	31,65	31,65	MT
	(E) [NP.PR.IE01.06] Guida DIN largh. 800mm per strutture in poliestere cad	1,000	10,26	10,26	MT
	(E) [NP.PR.IE01.07] Guide scorrevoli largh.350mm per strutture in poliestere cad	2,000	15,36	30,72	MT
	(E) [NP.PR.IE01.08] Pannello frontale isolante h.50mm per strutture in poliester ... cad	1,000	9,84	9,84	MT
	(E) [NP.PR.IE01.10] Kit per montaggio apparecchi modulari 36 moduli DIN 800x200m ... cad	4,000	37,82	151,28	MT
	(E) [NP.PR.IE01.11] Kit per montaggio interruttori scatolati fino a 400A dimensi ... cad	1,000	92,40	92,40	MT
	(E) [NP.PR.IE01.09] Pannello frontale isolante h.150mm per strutture in polieste ... cad	1,000	24,64	24,64	MT
	(E) [NP.PR.IE01.20] Morsetti di ripartizione tetrapolare 4P 400A 16 fori cad	1,000	123,74	123,74	MT
	(E) [NP.PR.IE01.18] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... cad	1,000	54,85	54,85	MT
	(E) [NP.PR.IE01.17] Fusibile tipo F 22,2x58 125A, da definire in base allo scari ... cad	3,000	3,50	10,50	MT
	(E) [NP.PR.IE01.12] Fusibile tipo F 10,3x38mm 2A, da definire in base al misurat ... cad	3,000	0,50	1,50	MT
	(E) [NP.PR.IE01.13] Trasformatore amperometrico 400A barre 16x12,5 cad	3,000	77,80	233,40	MT
	(L) Accessori di cablaggio a corpo	1,000	300,00	300,00	
	(E) [TOS25/1_PR.P61.100.032] Limitatori di sovratensione modulari per installazione su gu ... cad	1,000	441,24	441,24	MT
	(E) [TOS25/1_PR.P61.098.040] Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multimet ... cad	1,000	353,94	353,94	MT
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	16,000	25,71	411,36	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P61.092.005] Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari ... cad	1,000	27,38	27,38	MT
	(E) [NP.PR.IE01.22] Blocco differenziale tetrapolare tipo "A" per accoppiamento ... cadauno	2,000	153,47	306,94	MT
	(E) [NP.PR.IE01.30] Interruttore magnetotermico modulare 2P curva C 10 ÷ 32 A 1 ... cad	2,000	52,67	105,34	MT
	(E) [NP.PR.IE01.28] Blocco differenziale bipolare tipo "A" per accoppiamento ad ... cadauno	1,000	105,49	105,49	MT
	(E) [NP.PR.IE01.31] Contattori, portata 25 A, alimentazione bobina 230 V - 50Hz, ... cad	1,000	37,02	37,02	MT
	(E) [NP.PR.IE01.24] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 63A 16kA cad	1,000	132,80	132,80	MT
	(E) [NP.PR.IE01.32] Interruttore orario per sistemi di comando e controllo illum ... cad	1,000	139,64	139,64	MT
	(E) [NP.PR.IE01.23] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 125A 16kA cad	1,000	338,53	338,53	MT
	(E) [NP.PR.IE01.29] Blocco differenziale bipolare tipo "A" per accoppiamento ad ... cadauno	1,000	97,69	97,69	MT
	Sommano euro			4'699,34	
	Spese Generali 16.00% * (4 699.34) euro			751,89	
	Sommano euro			5'451,23	
	Utili Impresa 10% * (5 451.23) euro			545,12	
	T O T A L E euro / a corpo			5'996,35	
Nr. 40 IE.08	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 2x(1x2.5 mmq) illuminazione colonnine. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,100	23,03	2,30	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P60.104.002] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	2,000	0,71	1,42	MT
	Sommano euro			6,12	
	Spese Generali 16.00% * (6.12) euro			0,98	
	Sommano euro			7,10	
	Utili Impresa 10% * (7.10) euro			0,71	
	T O T A L E euro / m			7,81	
Nr. 41 IE.09	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 2x(1x1.5 mmq) ausiliari quadri. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,100	23,03	2,30	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P60.104.001] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	2,000	0,53	1,06	MT
	A R I P O R T A R E			5,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,76	
	Sommano euro			5,76	
	Spese Generali 16.00% * (5.76) euro			0,92	
	Sommano euro			6,68	
	Utili Impresa 10% * (6.68) euro			0,67	
	T O T A L E euro / m			7,35	
Nr. 42 IE.10	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 2x(1x2.5 mmq) postazione ricarica tessere. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P60.104.002] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	0,100 0,100 2,000	24,02 23,03 0,71	2,40 2,30 1,42	MDO MDO MT
	Sommano euro			6,12	
	Spese Generali 16.00% * (6.12) euro			0,98	
	Sommano euro			7,10	
	Utili Impresa 10% * (7.10) euro			0,71	
	T O T A L E euro / m			7,81	
Nr. 43 IE.11	Sfilaggio cavo di neutro dalla dorsale di alimentazione colonnine di ricarica DIGA FORANEA, situate lungo la darsena, ed inserimento nuovo cavo di neutro di sezione maggiorata. Il cavo sfilato verrà impegnato nelle opere elettriche previste per il seguente intervento. Incluso quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_PR.P60.104.010] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	32,000 32,000 160,000	23,03 24,02 11,16	736,96 768,64 1'785,60	MDO MDO MT
	Sommano euro			3'291,20	
	Spese Generali 16.00% * (3 291.20) euro			526,59	
	Sommano euro			3'817,79	
	Utili Impresa 10% * (3 817.79) euro			381,78	
	T O T A L E euro / a corpo			4'199,57	
Nr. 44 IE.12	Fornitura e posa in opera interruttore magnetotermico modulare 125A, installazione in quadro elettrico colonnine B DIGA FORANEA, a protezione della linea di alimentazione per nuova colonnina prese 1x125A prevista. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [NP.PR.IE.05] Interruttore magnetotermico modulare 4P 125A 16kA cad	1,000 1,000 1,000	24,02 23,03 420,40	24,02 23,03 420,40	MDO MDO MT
	Sommano euro			467,45	
	Spese Generali 16.00% * (467.45) euro			74,79	
	Sommano euro			542,24	
	Utili Impresa 10% * (542.24) euro			54,22	
	T O T A L E euro / cadauno			596,46	
Nr. 45 IE.13	Fornitura e posa in opera interruttori magnetotermici modulari 80A, installazione in quadro elettrico colonnine A DIGA FORANEA E LUNGOMARE, a protezione della linee di alimentazione per nuove colonnina prese 2x63A(3PH) 2x63A(1PH) previste. Compresa la rimozione e smaltimento degli apparecchi di protezione attualmente installati e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 46 IE.14	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	2,000	24,02	48,04	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	2,000	23,03	46,06	MDO
	(E) [NP.PR.IE01.21] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 80A 16kA cadauno	2,000	211,20	422,40	MT
	Sommano euro			516,50	
	Spese Generali 16.00% * (516.50) euro			82,64	
	Sommano euro			599,14	
	Utili Impresa 10% * (599.14) euro			59,91	
	T O T A L E euro / a corpo			659,05	
	Fornitura e posa in opera interruttore magnetotermico modulare 80A, installazione in quadro elettrico colonnine B DIGA FORANEA, a protezione della linea di alimentazione per nuova colonnina prese 2x63A(3PH) 2x63A(1PH) prevista. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 47 IE.15	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,500	24,02	12,01	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,500	23,03	11,52	MDO
	(E) [NP.PR.IE01.21] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 80A 16kA cadauno	1,000	211,20	211,20	MT
	Sommano euro			234,73	
	Spese Generali 16.00% * (234.73) euro			37,56	
	Sommano euro			272,29	
	Utili Impresa 10% * (272.29) euro			27,23	
	T O T A L E euro / cadauno			299,52	
	Fornitura e posa in opera interruttori magnetotermici modulari 80A, installazione in quadro elettrico colonnine A DIGA FORANEA E LUNGOMARE, a protezione della linee di alimentazione per nuove colonnina prese 2x63A(3PH) 2x63A(1PH) previste. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 48 IE.16	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	1,000	24,02	24,02	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	1,000	23,03	23,03	MDO
	(E) [NP.PR.IE01.21] Interruttore magnetotermico modulare 4P curva C 80A 16kA cadauno	2,000	211,20	422,40	MT
	Sommano euro			469,45	
	Spese Generali 16.00% * (469.45) euro			75,11	
	Sommano euro			544,56	
	Utili Impresa 10% * (544.56) euro			54,46	
	T O T A L E euro / a corpo			599,02	
	Fornitura e posa in opera di nuove linee elettriche sez. 5G25 mmq tipo H07RN-F, dotato di guaina in policloroprene o elastomero equivalente resistente all'acqua (AD6), per alimentazione nuove colonnine prese prevista lungo DIGA FORANEA. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 48 IE.16	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,150	24,02	3,60	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,150	23,03	3,45	MDO
	(E) [TOS25/1_PR.P60.007.068] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	1,000	24,85	24,85	MT
	Sommano euro			31,90	
	Spese Generali 16.00% * (31.90) euro			5,10	
	Sommano euro			37,00	
	Utili Impresa 10% * (37.00) euro			3,70	
	T O T A L E euro / m			40,70	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 49 IE.17	Fornitura e posa in opera di nuove linee elettriche sez. 25 mmq tipo FG160R16, per alimentazione colonnine prese DIGA FORANEA. Compreso sfilaggio e smaltimento delle attuali linee posate e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P60.104.007] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m Sommano euro Spese Generali 16.00% * (32.92) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (38.19) euro T O T A L E euro / m	0,250 0,250 5,000	24,02 23,03 4,23	6,01 5,76 21,15 32,92 5,27 38,19 3,82 42,01	MDO MDO MT
Nr. 50 IE.18	Fornitura e posa in opera di nuove linee elettriche sez. 50 mmq tipo FG160R16, per alimentazione colonnine prese DIGA FORANEA. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS25/1_PR.P60.104.009] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m Sommano euro Spese Generali 16.00% * (52.47) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (60.87) euro T O T A L E euro / m	0,250 0,250 5,000	24,02 23,03 8,14	6,01 5,76 40,70 52,47 8,40 60,87 6,09 66,96	MDO MDO MT
Nr. 51 TOS25/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS25/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS25/1_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMI ... m³ (E) [TOS25/1_PR.P12.007.004] POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruz ... cad (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.30925 - Incidenza Manodopera 36.36 Sommano euro Spese Generali 16.00% * (128.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (149.48) euro T O T A L E euro / cad	0,220 0,220 0,140 1,000 0,220 0,900 0,900	30,71 17,51 116,25 42,19 31,99 31,99 26,61	6,76 3,85 16,28 42,19 7,04 28,79 23,95 128,86 20,62 149,48 14,95 164,43	NL NL MT MT MDO MDO MDO
Nr. 52 TOS25/ 1_01.F06.01 0.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS25/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,300 0,300	30,71 17,51	9,21 5,25	NL NL
	A R I P O R T A R E			14,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,46	
	(E) [TOS25/1_PR.P10.005.003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMI ... m³	0,180	116,25	20,93	MT
	(E) [TOS25/1_PR.P12.007.006] POZZETTO QUADRATO di ispezione o decantazione, in calcestruz ... cad	1,000	127,51	127,51	MT
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,260	31,99	40,31	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,300	31,99	9,60	MDO
	(E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,260	26,61	33,53	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.5912				
	- Incidenza Manodopera 26.54				
	Sommano euro			246,34	
	Spese Generali 16.00% * (246.34) euro			39,41	
	Sommano euro			285,75	
	Utili Impresa 10% * (285.75) euro			28,58	
	T O T A L E euro / cad			314,33	
Nr. 53 TOS25/ 1_05.E02.00 1.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bitumonos a freddo steso a mano E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_AT.N01.003.062] Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a m ... ora (E) [TOS25/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS25/1_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS25/1_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS25/1_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora (E) [TOS25/1_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS25/1_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida t (E) [TOS25/1_PR.P36.003.001] Conglomerato bituminoso a freddo sfuso misurato sui mezzi di ... t (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS25/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16243 - Incidenza Manodopera 23.71	0,250 0,250 0,083 0,083 0,083 0,083 0,020 0,050 0,250 0,083 0,083 0,083	3,39 16,98 10,58 8,90 3,33 17,30 857,75 196,26 31,99 31,99 29,69 26,61	0,85 4,25 0,88 0,74 0,28 1,44 17,16 9,81 8,00 2,66 2,46 2,21	NL TR NL TR NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			50,74	
	Spese Generali 16.00% * (50.74) euro			8,12	
	Sommano euro			58,86	
	Utili Impresa 10% * (58.86) euro			5,89	
	T O T A L E euro / m²			64,75	
Nr. 54 TOS25/ 1_06.I01A.0 07.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm E L E M E N T I: (E) [TOS25/1_PR.P29.010.001] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla no ... m (E) [TOS25/1_PR.P29.010.101] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla no ... m (E) [TOS25/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS25/1_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03151 - Incidenza Manodopera 26.93	1,000 0,300 0,070 0,070	4,97 4,97 27,54 20,80	4,97 1,49 1,93 1,46	MT MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E			9,85	

