



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Mobilità

Servizio Trasporti Eccezionali, Ponti e Piste Ciclabili

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PONTI GIREVOLI DELLA CITTÀ
METROPOLITANA DI VENEZIA - I° STRALCIO**
SP62 - PONTE GIREVOLE SUL CANALE SAETTA A CAORLE
SP42 - PONTE GIREVOLE SUL CANALE CAVETTA A JESOLO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alberta Parolin

Comune di Jesolo (VE)

SUPPORTO AL RUP
Arch. Francesca Finco

SP42 "Jesolana"

PROGETTAZIONE

Mastergroup
Ing. Gianluca Susin
Ing. Mauro Tona

Studio di ingegneria RS

SP42 - PONTE GIREVOLE CANALE CAVETTA

ANALISI DEI PREZZI

REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	11/12/2024

PE-GE-JE-022

SCALA: -

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
	OPERE EDILI E STRUTTURALI (SpCap 4)				
Nr. 1 NP-ST01	Ispezione subacquea Ispezione subacqua con 3 operatori, compreso nolo pontone o altra imbarcazione idonea. ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.03.01.00] SOMMOZZATORE COMPRESA ATTREZZATURA h (E) [VEN24-RU.03.01.00] SOMMOZZATORE COMPRESA ATTREZZATURA h (E) [VEN24-RU.03.01.00] SOMMOZZATORE COMPRESA ATTREZZATURA h (E) [VEN24-AT.08.04.c] NOLO A FREDDO DI PONTONE SEMOVENTE NOLO A FREDDO DI MOTOPONT ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 898.80) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 183.62) euro TOTALE euro / giorni	8.000 8.000 8.000 8.000 8.000	68.75 68.75 68.75 68.75 31.10	550.00 550.00 550.00 550.00 248.80 1'898.80 284.82 2'183.62 218.36 2'401.98	MDO MDO MDO MDO NL NL NL NL NL
Nr. 2 NP-ST02	Sollevamento e abbassamento impalcato con l'ausilio di martinetti idraulici. Sollevamento e abbassamento impalcato con l'ausilio di martinetti idraulici. ELEMENTI: (E) [VEN24-AT.13.14.a] NOLO A CALDO DI MARTINETTI OLEOIDRAULICI E CENTRALINA OLEODI ... h (E) [VEN24-AT.05.08.a] NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO Nolo a freddo di gruppo ... h (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (101.11) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (116.28) euro TOTALE euro / h	1.000 1.000 1.000	58.08 11.36 31.67	58.08 11.36 31.67 101.11 15.17 116.28 11.63 127.91	NL NL MDO NL NL NL NL NL
Nr. 3 NP-ST05	Ciclo verniciatura C4H (ISO 12944:2018) Ciclo verniciatura C4H (ISO 12944:2018) Sistema di verniciatura per la protezione anticorrosiva di strutture metalliche in ambienti classificati C4 e durabilità H, composto da: - rimozione di contaminanti quali grassi ed oli secondo ISO 8504; - sabbiatura Sa 2½ secondo norma ISO 8501-1; - rivestimento epossidico "surface tolerant" tipo EPONEX ST HR, DFT 150µm; - finitura acril-poliuretana tipo TITANIA PUA, DFT 50µm. Procedure di applicazione come da schede tecniche del produttore,				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>garantendo la prestazione di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [B.03] Ciclo verniciatura C4H (pulizia, rivestimento, finitura) (qt=1/1.265) kg</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.74) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.00) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / kg</p>	0.791	2.20	1.74	---
				1.74	
				0.26	
				2.00	
				0.20	
				2.20	
Nr. 4 NP-ST11	<p>Formazione sedi di appoggio su spalla Riparazione e formazione sedi di appoggio mediante scarifica preventiva della zona di appoggio, con rimozione del letto di malta degradato, successiva regolarizzazione della superficie con strato di malta cementizia espansiva tipo Masterflow928, posa del piatto metallico di ripartizione annegato nella malta di regolarizzazione, posa di elemento in neoprene incollato alla base sottostante. Compreso la fornitura e posa dei materiali. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [VEN24-04.02.12.a] MICRODEMOLIZIONE SU OPERE D'ARTE Microdemolizioni corticale ... (qt=(0.5*0.5*0.05)*1000/1.265) di cui MDO= 55.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; dm³</p> <p>(E) [VEN24-01.06.05.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... (qt=(0.5*0.5*0.05)*2.5*10/1.265) di cui MDO= 52.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t*km</p> <p>(E) [VEN24-01.06.07.a] INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIA ... (qt=(0.5*0.5*0.05)*2.5/1.265) t</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.08.03.c] TRAVI - TUBI tipo S355 EN 10210 (qt=(0.3*0.3*0.015)*7850*1.5) kg</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.18.21.00] PITTURA ZINCANTE INORGANICA (qt=0.04*15.896) l</p> <p>(E) [VEN24-PR-B.01.18.00] MALTA CEMENTIZIA ANTIRITIRO PER POSA GIUNTI O ELEMENTI METAL ... (qt=(0.4*0.7*0.03+0.4*0.25*0.01*2)*1.2*2500) kg</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.19.30.00] ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA APPLICARE A SPATOLA Adesi ... (qt=(0.4*0.3*0.002)*1.2*2000) kg</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.06.79.a] NEOPRENE 25 mm (qt=(0.4*0.3*0.025)*1000) dm³</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (249.72) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (287.18) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	9.881	3.47	34.29	---
		0.247	0.30	0.07	---
		0.025	18.66	0.47	---
		1.500	31.67	47.51	MDO
		1.000	29.38	29.38	MDO
		15.896	1.42	22.57	MT
		0.636	19.80	12.59	MT
		31.200	1.57	48.98	MT
		0.576	16.43	9.46	MT
		3.000	14.80	44.40	MT
				249.72	
				37.46	
				287.18	
				28.72	
				315.90	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 5 NP-ST17	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI in profilati laminati in acciaio S 355 JR</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati laminati in acciaio S 355 JR</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.08.03.c] TRAVI - TUBI tipo S355 EN 10210 kg</p> <p>(E) [VEN24-AT.11.01.f] NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre ... h</p> <p>(E) [VEN24-AT.50.03.04] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=1.58+1.32+1.42+0.6) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.17) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.95) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / kg</p>	0.050 0.045 1.000 0.002 4.920	31.67 29.38 1.42 299.01 0.05	1.58 1.32 1.42 0.60 0.25	MDO MDO MT NL NL
	Sommano euro			5.17	
	Spese Generali 15.00% * (5.17) euro			0.78	
	Sommano euro			5.95	
	Utili Impresa 10% * (5.95) euro			0.60	
	TOTALE euro / kg			6.55	
Nr. 6 NP-ST18	<p>Prova di carico impalcato</p> <p>Prova di carico impalcato secondo indicazioni della D.LL.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [B.04] Prova di carico impalcato (qt=1/1.265) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 905.14) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 090.91) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / a corpo</p>	0.790514	10'000.00	7'905.14	---
	Sommano euro			7'905.14	
	Spese Generali 15.00% * (7 905.14) euro			1'185.77	
	Sommano euro			9'090.91	
	Utili Impresa 10% * (9 090.91) euro			909.09	
	TOTALE euro / a corpo			10'000.00	
Nr. 7 NP-ST22	<p>Riparazione con pasta epossidica di calcestruzzi immersi e in zona bagnasciuga</p> <p>Riparazione con pasta epossidica di calcestruzzi immersi e in zona bagnasciuga</p> <p>Riparazione di superfici di calcestruzzo ammalorato mediante applicazione di pasta epossidica tipo "EPOSUB GSV" per rivestimenti subacquei, eseguita da personale tecnico qualificato e attrezzato per l'esecuzione del lavoro subacqueo.</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>La lavorazione comprende la pulizia preliminare delle superfici da riparare mediante idrolancia o idrosabbatrice, al fine di ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti, esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione del prodotto, compresa la fornitura del materiale, la preparazione del materiale da posare (miscelazione e impasto dei componenti), la posa in opera mediante applicazione manuale da parte dell'operatore subacqueo premendo il prodotto sulle superfici da riparare e ogni altra operazione di posa come da scheda tecnica del produttore. Compreso l'onere del trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta.</p> <p>Per uno spessore reso non inferiore a 5 mm.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [B.02] Pasta epossidica per riparazioni e rivestimenti subacquei (qt=1.6*5) kg</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h</p> <p>(E) [VEN24-RU.03.01.00] SOMMOZZATORE COMPRESA ATTREZZATURA h</p> <p>(E) [VEN24-AT.08.09.a] NOLO A FREDDO DI MOTOBARCA Nolo a freddo di motobarca per na ... h</p> <p>(E) [VEN24-AT.07.12.00] NOLO A FREDDO DI IDROPULITRICE Nolo a freddo di idropulitric ... h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (380.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (437.00) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2</p>				
		8.000	20.00	160.00	MT
		1.500	29.38	44.07	MDO
		1.500	68.75	103.13	MDO
		1.500	8.20	12.30	NL
		1.500	40.33	60.50	NL
				380.00	
				57.00	
				437.00	
				43.70	
				480.70	
	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. 8 NP.IM.09	<p style="text-align: center;">OPERE MECCANICHE (SpCap 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto idraulico come da s ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impianto idraulico come da schema PE-IM-JE-258, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale idraulica con vasca di recupero olio, dotata di nà motori per azionamento pompe olio, potenza 7.5kW e 11 kW, elettrovalvole di scambio per 3 circuiti olio, valvola di sicurezza, sensori stato centrale e serbatoio olio; - Martinetto di rotazione ponte, compreso sensore assoluto di posizione; - n° 4 martinetti per zaionamento appoggi a bilanciere; - n° 2 martinetti per sollevamento - Tubazioni rigide in acciaio inox e flessibili di collegamento alla centrale idraulica, compresi pezzi speciali e raccordi. <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p>				
	(E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO h	200.000	33.42	6'684.00	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	200.000	31.67	6'334.00	MDO
	(L) Martinetto di rotazione ponte a corpo	1.000	14'700.00	14'700.00	
	(L) Martinetti di sollevamento appoggi a bilanciere ponte a corpo	4.000	4'700.00	18'800.00	
	(L) Martinetti di sollevamento ponte a corpo	2.000	6'100.00	12'200.00	
	(L) Set di tubazioni rigide e flessibili con raccordi a corpo	1.000	28'000.00	28'000.00	
	(L) Centrale idraulica con vasca di recupero olio a corpo	1.000	29'500.00	29'500.00	
	(L) Olio idraulico lt	300.000	8.34	2'502.00	
	Sommano euro			118'720.00	
	Spese Generali 15.00% * (118 720.00) euro			17'808.00	
	Sommano euro			136'528.00	
	Utili Impresa 10% * (136 528.00) euro			13'652.80	
	T O T A L E euro / a corpo			150'180.80	
Nr. 9 NP.IM.10	<p>Fornitura e posa in opera di impianto idraulico come da s ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo ruota meccanicmo centrale rotazione ponte, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ruota in acciaio al carbonio, ricavata dal pieno; - Perno in acciaio legato, con ingrassatore; - n° 2 boccole in acciaio, - piatti antirotazione perno. <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda al disegno PE-IM-JE-255 ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p>				
	(E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO h	14.000	33.42	467.88	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	14.000	31.67	443.38	MDO
	(L) Ruota ricavata dal pieno cadauno	1.000	630.00	630.00	
	(L) Perno con ingrassaggio cadauno	1.000	110.00	110.00	
	(L) Boccola in acciaio cadauno	2.000	130.00	260.00	
	A R I P O R T A R E			1'911.26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'911.26	
Nr. 10 NP.IM.11	(L) piastra antirotazione perno cadauno	2.000	10.00	20.00	
	Sommano euro			1'931.26	
	Spese Generali 15.00% * (1 931.26) euro			289.69	
	Sommano euro			2'220.95	
	Utili Impresa 10% * (2 220.95) euro			222.10	
	TOTALE euro / a corpo			2'443.05	
	Fornitura e posa in opera di perni ed accessori per fissa ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.				
	Fornitura e posa in opera di perni ed accessori per fissaggio cilindro idraulico rotazione ponte:				
	- 1 perno fissaggio cilindro idraulico a pila ponte				
	- 1 perno fissaggio cilindro idraluco a struttura ponte				
- 1 boccola in acciaio al carbonio per lato struttura ponte					
- 4 piastre antirotazione perni					
Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda al disegno PE-IM-JE-256 ed al capitolato speciale d'appalto.					
Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.					
ELEMENTI:					
(E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO h	1.000	33.42	33.42	MDO	
(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1.000	31.67	31.67	MDO	
(L) Perni cadauno	2.000	250.00	500.00		
(L) Piastra antirotazione cadauno	4.000	10.00	40.00		
(L) Boccola cadauno	1.000	670.00	670.00		
(L) Viteria di fissaggio a corpo	1.000	50.00	50.00		
Sommano euro			1'325.09		
Spese Generali 15.00% * (1 325.09) euro			198.76		
Sommano euro			1'523.85		
Utili Impresa 10% * (1 523.85) euro			152.39		
TOTALE euro / a corpo			1'676.24		
Nr. 11 NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di perni ed accessori per fissa ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.				
	Fornitura e posa in opera di bronzina per perno rotazione impalcato ponte.				
	Per le caratteristiche tecniche della bronzina si rimanda al disegno PE-IM-JE-256 ed al capitolato speciale d'appalto.				
	Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO h	40.000	33.42	1'336.80	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	40.000	31.67	1'266.80	MDO
	(L) Bronzina cadauno	1.000	1'760.00	1'760.00	
	Sommano euro			4'363.60	
	Spese Generali 15.00% * (4 363.60) euro			654.54	
Sommano euro			5'018.14		
Utili Impresa 10% * (5 018.14) euro			501.81		
	A RIPORTARE			5'519.95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			5'519.95	
	TOTALE euro / a corpo			5'519.95	
Nr. 12 NP.IM.13	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di ingrassaggio, co ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di centrale di ingrassaggio, compresa di supporti per ancoraggio alla struttura del ponte, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale in acciaio inox con elettropompa, compreso di filtro; - valvola di massima pressione; - manometro; - serbatoio grasso; - distributori progressivi; - raccorderia <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p>				
	(E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO h	60.000	33.42	2'005.20	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	60.000	31.67	1'900.20	MDO
	(L) Armadio in acciaio inox, come da disegno PE-IM-CA-13 a corpo	1.000	1'000.00	1'000.00	
	(L) Elettropompa per grasso cadauno	1.000	1'033.07	1'033.07	
	(L) Valvola di bypass 0-250 bar cadauno	1.000	40.72	40.72	
	(L) Filtro 150 um cadauno	1.000	43.61	43.61	
	(L) Manometro attaggio 1/4" gas cadauno	1.000	19.06	19.06	
	(L) Nipplo 1/4" gas con 1/4" gas cadauno	1.000	2.22	2.22	
	(L) base SMX finale in acciaio inox (qt=1+1) cadauno	2.000	56.96	113.92	
	(L) base SMX iniziale in acciaio inox (qt=1+1) cadauno	2.000	56.96	113.92	
	(L) dosatore SMX50 L26 in acciaio inox (qt=4+1) cadauno	5.000	122.67	613.35	
	(L) dosatore ponte RL in acciaio inox (qt=2+1) cadauno	3.000	40.42	121.26	
	(L) base SMX intermedia in acciaio inox cadauno	12.000	65.71	788.52	
	(L) Terminali dritti + valvola 1/8" DSP cadauno	23.000	17.64	405.72	
	(L) Dosatore SMX25 L26 in acciaio inox cadauno	9.000	122.67	1'104.03	
	(L) Grano 1/8" in acciaio inox (qt=6+4) cadauno	10.000	2.40	24.00	
	(L) Sensore ultrasensor SMX in acciaio inox cadauno	1.000	204.23	204.23	
	(L) Connettore M12 cadauno	1.000	17.01	17.01	
	(L) dosatore SMX60 in acciaio inox cadauno	1.000	122.67	122.67	
	(L) dosatore SMX40 L26 in acciaio inox cadauno	1.000	122.67	122.67	
	(L) Raccordo 1/8"gas / 8mm in acciaio inox cadauno	50.000	20.40	1'020.00	
	(L) Grasso eco-compatibile kg	25.000	60.36	1'509.00	
	Sommano euro			12'324.38	
	Spese Generali 15.00% * (12 324.38) euro			1'848.66	
	Sommano euro			14'173.04	
	Utili Impresa 10% * (14 173.04) euro			1'417.30	
	TOTALE euro / a corpo			15'590.34	
Nr. 13 NP.IM.14	<p>Fornitura e posa in opera di impinato di distribuzione de ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impinato di distribuzione del grasso, esclusa centrale, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni rigide in acciaio inox 8x1mm, - Tubazioni flessibili in treccia di nylon, - Raccorderia 				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>- Collari reggitubo - Staffe in acciaio inox, realizzate su misura, come da disegno PE-IM-JE-257</p> <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO h (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (L) Tubazioni in acciaio inox 8x1mm m (L) Tubazioni flessibili m (L) Basetta di fissaggio doppia cadauno (L) Basetta di fissaggio singola cadauno (L) Staffe di fissaggio a corpo (L) Pignone lubrificatore cadauno (L) Raccordi in acciaio inox per tubo rigido/flessibile cadauno (L) Raccordi in acciaio inox, gomito 90°, tubo 8x1mm cadauno (L) Raccordo giunzione dritta in acciaio inox, tubo 8x1mm cadauno (L) Raccordo in acciaio brunito passa parete per tubo 8x1mm cadauno (L) Riduzione in acciaio zincato per ingrassatore M10 - 1/8 BSP cadauno (L) Viteria di fissaggio a corpo</p>				
		142.000	33.42	4'745.64	MDO
		142.000	31.67	4'497.14	MDO
		150.000	26.70	4'005.00	
		70.000	6.90	483.00	
		60.000	5.00	300.00	
		45.000	5.00	225.00	
		1.000	150.00	150.00	
		2.000	790.00	1'580.00	
		90.000	6.30	567.00	
		55.000	20.50	1'127.50	
		70.000	20.50	1'435.00	
		10.000	20.50	205.00	
		23.000	3.40	78.20	
		1.000	200.00	200.00	
	Sommano euro			19'598.48	
	Spese Generali 15.00% * (19 598.48) euro			2'939.77	
	Sommano euro			22'538.25	
	Utili Impresa 10% * (22 538.25) euro			2'253.83	
	TOTALE euro / a corpo			24'792.08	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 6)				
Nr. 14 NP.IE.01.A	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento finecorsa a scatola di derivazione appoggi/pistoni sollevamento. Composto da tubo pieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-12 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Lunghezza tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MT.01.A] Tubi pieghevoli in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzi ... m</p> <p>(E) [MT.02.A] Raccordo maschio fisso in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo17 ... cadauno</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (74.98) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (86.23) euro</p> <p style="text-align: center;">T O T A L E euro / a corpo</p>	1.500 2.000 0.120	4.31 32.34 31.93	6.47 64.68 3.83 74.98 11.25 86.23 8.62 94.85	MT MT MDO
Nr. 15 NP.IE.01.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento finecorsa rotazione centrale a scatola di derivazione centrale. Composto da tubo pieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-12 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Lunghezza tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MT.01.A] Tubi pieghevoli in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzi ... m</p> <p>(E) [MT.02.A] Raccordo maschio fisso in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo17 ... cadauno</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (82.30) euro</p>	3.200 2.000 0.120	4.31 32.34 31.93	13.79 64.68 3.83 82.30 12.35	MT MT MDO
	A RIPORTARE			94.65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			94.65	
	Sommano euro			94.65	
	Utili Impresa 10% * (94.65) euro			9.47	
	TOTALE euro / a corpo			104.12	
Nr. 16 NP.IE.01.C	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... a tubazione 7 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento lanterna semaforica fluviale.</p> <p>Composto da tubo pgieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-12 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 7 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MT.01.A] Tubi pieghevoli in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzi ... m</p> <p>(E) [MT.02.A] Raccordo maschio fisso in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo17 ... cadauno</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p>				
	Sommano euro			98.68	
	Spese Generali 15.00% * (98.68) euro			14.80	
	Sommano euro			113.48	
	Utili Impresa 10% * (113.48) euro			11.35	
	TOTALE euro / a corpo			124.83	
Nr. 17 NP.IE.02.C	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... a tubazione 3 metri, diametro interno 26.5mm, esterno 34mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento centrale idraulica olio a scatola derivazione pial ponte.</p> <p>Composto da tubo pgieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-32 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 3 metri, diametro interno 26.5mm, esterno 34mm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MT.01.C] Tubi pieghevoli in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzi ... m</p> <p>(E) [MT.02.C] Raccordo maschio fisso in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo17 ... cadauno</p>				
	Sommano euro			50.16	MT
	Utili Impresa 10% * (50.16) euro			5.02	
	TOTALE euro / a corpo			55.18	
	Sommano euro			92.86	MT
	Utili Impresa 10% * (92.86) euro			9.29	
	TOTALE euro / a corpo			102.15	
	A RIPORTARE			143.02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			143.02	
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0.120	31.93	3.83	MDO
	Sommano euro			146.85	
	Spese Generali 15.00% * (146.85) euro			22.03	
	Sommano euro			168.88	
	Utili Impresa 10% * (168.88) euro			16.89	
	T O T A L E euro / cadauno			185.77	
Nr. 18 NP.IE.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... a tubazione 6 metri, diametro interno 50.5mm, esterno 58mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento gruppo tra scatola derivazione pila e scatola derivazione movimento centrale ponte. Composto da tubo pieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-50 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 6 metri, diametro interno 50.5mm, esterno 58mm</p> <p>E L E M E N T I :</p>				
	(E) [MT.01.E] Tubi pieghevoli in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzi ... m	6.000	19.89	119.34	MT
	(E) [MT.02.E] Raccordo maschio fisso in acciaio inox AISI 316L (X2CrNiMo17 ... cadauno	2.000	102.82	205.64	MT
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0.500	31.93	15.97	MDO
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h	0.500	28.31	14.16	MDO
	Sommano euro			355.11	
	Spese Generali 15.00% * (355.11) euro			53.27	
	Sommano euro			408.38	
	Utili Impresa 10% * (408.38) euro			40.84	
	T O T A L E euro / cadauno			449.22	
Nr. 19 NP.IE.04.A	<p>Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati d ... zione a regola d'arte. Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciaio INOX AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) spazzolati. Tubi non filettabili, idonei per la curvatura a freddo, raggio minimo di curvatura 2,5-3 volte il Ø nominale.</p> <p>Conforme a: Standard CEI EN 61386-1, 61386-21 e CEI EN 60423.</p> <p>Grado IP CEI EN 60529 IP66/IP68/IP69</p> <p>Schermatura EMC IEC TS 61587: 30-230MHz Livello1 (Abbattimento min. 35dB)</p> <p>Diametro nominale: 32mm</p> <p>Compresi collari metallici di fissaggio a struttura ponte e giunzione tra curve e tratti rettilinei.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente ELEMENTI: (E) [MT.03.A] Fornitura di tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciai ... m (E) [MT.04.A] Fornitura di collare di fissaggio per tubazioni metalliche, ... cadauno (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h	1.000 1.000 0.125 0.125	3.57 2.56 31.93 28.31	3.57 2.56 3.99 3.54	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			13.66	
	Spese Generali 15.00% * (13.66) euro			2.05	
	Sommano euro			15.71	
	Utili Impresa 10% * (15.71) euro			1.57	
	TOTALE euro / m			17.28	
Nr. 20 NP.IE.04.B	Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati d ... zione a regola d'arte. Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciaio INOX AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) spazzolati. Tubi non filettabili, idonei per la curvatura a freddo, raggio minimo di curvatura 2,5-3 volte il Ø nominale. Conforme a: Standard CEI EN 61386-1, 61386-21 e CEI EN 60423. Grado IP CEI EN 60529 IP66/IP68/IP69 Schermatura EMC IEC TS 61587: 30-230MHz Livello1 (Abbattimento min. 35dB) Diametro nominale: 50mm Compresi collari metallici di fissaggio a struttura ponte e giunzione tra curve e tratti rettilinei. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente ELEMENTI: (E) [MT.03.B] Fornitura di tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciai ... m (E) [MT.04.B] Fornitura di collare di fissaggio per tubazioni metalliche, ... cadauno (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h	1.000 1.000 0.125 0.125	5.45 3.17 31.93 28.31	5.45 3.17 3.99 3.54	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			16.15	
	Spese Generali 15.00% * (16.15) euro			2.42	
	Sommano euro			18.57	
	Utili Impresa 10% * (18.57) euro			1.86	
	TOTALE euro / m			20.43	
Nr. 21 NP.IE.05.A	Fornitura di scatola di infilaggio in lega di alluminio a ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura di scatola di infilaggio in lega di alluminio a quattro vie, con coperchio dotato di guarnizione di tenuta. Grado di protezione IP65. Attacchi filettati metrica M50x1,5mm. Dimensioni 171x96x71mm. Tipo Cosmec 6430-50 o equivalente. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [MT.05] Fornitura di scatola di infilaggio in lega di alluminio a qu ... cadauno	1.000	90.21	90.21	MT
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0.200	31.93	6.39	MDO
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h	0.200	28.31	5.66	MDO
	Sommano euro			102.26	
	Spese Generali 15.00% * (102.26) euro			15.34	
	Sommano euro			117.60	
	Utili Impresa 10% * (117.60) euro			11.76	
	T O T A L E euro / cadauno			129.36	
Nr. 22 NP.IE.06.A	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione co ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione con funzione di sicurezza, con azionamento a leva con rotella di plastica con manicotto isolante e rotella in plastica WHKR (non sensibile allo sporco). Custodia e coperchio in termoplastica, rinforzato con fibra di vetro, antiurto, autoestinguente UL 94 V-0. Dotato di 1 contatto NA + 1 contatto NC, tipo Zb, in argento. Certificato resistenza nebbia salina.</p> <p>Caratteristiche del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custodia in termoplastica • Grado di protezione IP66, IP67, IP69 (IEC/EN 60529) / IP69K (ISO 20653) • Resistente alla nebbia salina • Design secondo EN 50047 • Vano di collegamento • Isolamento Classe II • Azionatore ruotabile di 4 x 90° • 1 pressacavo M20x1,5 - IP 69 • Tensione d'impiego 6 A/250 VAC, 0,25 A/230 VDC <p>Norme applicate: EN ISO 13849-1, EN 60947-5-1, EN ISO 14119</p> <p>Tipo Steute modello ES 97 WHKR-11 IP69 Extreme od equivalente Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p>				
	(E) [MT.06.A] Fornitura di interruttore di posizione con funzione di sicur ... cadauno	1.000	55.28	55.28	MT
	(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0.150	31.93	4.79	MDO
	(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h	0.150	28.31	4.25	MDO
	(L) Bulloneria di fissaggio a corpo	1.000	7.50	7.50	
	Sommano euro			71.82	
	Spese Generali 15.00% * (71.82) euro			10.77	
	Sommano euro			82.59	
	Utili Impresa 10% * (82.59) euro			8.26	
	T O T A L E euro / cadauno			90.85	
Nr. 23	Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione co ... r dare				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.IE.06.B	<p>l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione con funzione di sicurezza, con azionamento leva con rotella di plastica con manicotto isolante e anello in filo di acciaio inox WHKD (non sensibile allo sporco). Custodia e coperchio in termoplastica, rinforzato con fibra di vetro, antiurto, autoestinguente UL 94 V-0. Dotato di 1 contatto NA + 1 contatto NC, tipo Zb, in argento. Certificato resistenza nebbia salina.</p> <p>Caratteristiche del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custodia in termoplastica • Grado di protezione IP66, IP67, IP69 (IEC/EN 60529) / IP69K (ISO 20653) • Resistente alla nebbia salina • Design secondo EN 50047 • Vano di collegamento • Isolamento Classe II • Azionatore ruotabile di 4 x 90° • 1 pressacavo M20x1,5 - IP 69 • Tensione d'impiego 6 A/250 VAC, 0,25 A/230 VDC <p>Norme applicate: EN ISO 13849-1, EN 60947-5-1, EN ISO 14119</p> <p>Tipo Steute modello ES 97 WHKD-11 IP69 Extreme od equivalente</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MT.06.B] Fornitura di interruttore di posizione con funzione di sicur ... cadauno</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h</p> <p>(L) Bulloneria di fissaggio a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (70.54) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (81.12) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>				
		1.000	54.00	54.00	MT
		0.150	31.93	4.79	MDO
		0.150	28.31	4.25	MDO
		1.000	7.50	7.50	
				70.54	
				10.58	
				81.12	
				8.11	
				89.23	
Nr. 24 NP.IE.08.A	<p>LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 ... FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 4x0,75mmq LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18</p> <p>Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame (se richiesto nastro ALL/PET), con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p> <p>DESCRIZIONE</p> <p>Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 - Isolante in mescola di PVC di qualità S18 - Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. 				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>- Guaina esterna in mescola di PVC di qualità R18</p> <p>Colore anime</p> <p>- Energia (da 2 a 5 conduttori): anime colorate secondo CEI UNEL 00722 o numerate colore nero con o senza conduttore di protezione</p> <p>- Segnalamento e comando (>5 anime): colore nero con numerazione progressiva secondo CEI EN 50334 con o senza conduttore di protezione</p> <p>Marcatura a inchiostro FS18O(H)H2R18 450/750 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale Uo/U: 300/500 V - 450/750 V Temperatura massima di esercizio: 70°C Temperatura minima di esercizio: -15°C Temperatura minima di posa: 0°C Temperatura massima di corto circuito: 160°C Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo</p> <p>Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 4x0,75mmq</p> <p>ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h (L) Cavo sezione 4x0.75mmq m</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.78) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.20) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>				
		0.030	31.93	0.96	MDO
		0.030	28.31	0.85	MDO
		1.000	0.97	0.97	
				2.78	
				0.42	
				3.20	
				0.32	
				3.52	
Nr. 25 NP.IE.08.B	<p>LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 ... G18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 24x0,75mmq</p> <p>LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18</p> <p>Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame (se richiesto nastro ALL/PET), con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p> <p>DESCRIZIONE</p> <p>Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>- Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 - Isolante in mescola di PVC di qualità S18 - Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. - Guaina esterna in mescola di PVC di qualità R18</p> <p>Colore anime - Energia (da 2 a 5 conduttori): anime colorate secondo CEI UNEL 00722 o numerate colore nero con o senza conduttore di protezione - Segnalamento e comando (>5 anime): colore nero con numerazione progressiva secondo CEI EN 50334 con o senza conduttore di protezione</p> <p>Marcatura a inchiostro FS18O(H)H2R18 450/750 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale Uo/U: 300/500 V - 450/750 V Temperatura massima di esercizio: 70°C Temperatura minima di esercizio: -15°C Temperatura minima di posa: 0°C Temperatura massima di corto circuito: 160°C Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo</p> <p>Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 24x0,75mmq</p> <p>E L E M E N T I: (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h (L) Cavo sezione 24x0.75mmq m</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.82) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.84) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>				
		0.030	31.93	0.96	MDO
		0.030	28.31	0.85	MDO
		1.000	5.01	5.01	
				6.82	
				1.02	
				7.84	
				0.78	
				8.62	
Nr. 26 NP.IE.09.A	<p>Fonritura e posa in opera di scatola di derivazione metal ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fonritura e posa in opera di scatola di derivazione metallica, realizzata in lega di alluminio pressofuso EN AB 44100 secondo norme UNI EN 1676, verniciata a forno con resine epossidiche. Completa di viti in acciaio inox per il fissaggio del coperchio e per la messa a terra interna ed esterna. Continuità elettrica garantita. Grigio RAL 7035 metallizzato bucciato. Grado di protezione IP66. Dimensioni esterne 620x305xH195mm. Dotata di barra din interna con 48 morsetti unipolari per collegamento linee dati. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h (L) Scatola di derivazione stagna 62x30x19cm cadauno (L) Barra din perforata, H15mm m (L) Morsetto componibile DIN sez massima 4mmq, unipolare cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (602.90) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (693.34) euro TOTALE euro / a corpo				
Nr. 27 NP.IE.15	Programmazione software logica PLC per automazione ponte ... nstantata e messa in funzione secondo la regola dell'arte. Programmazione software logica PLC per automazione ponte girevole di Jesolo. Compresa licenza software dedicata all'impianto. La programmazione dovrà essere testata e validata prima della messa in funzione del ponte per impedire danneggiamenti accidentali dell'opera realizzata. Copia della programmazione sarà rilasciata alla committenza per archiviazione e futuro ripristino in caso di guasto al controllore logico. Ogni onere incluso per dare l'opera installata e messa in funzione secondo la regola dell'arte. ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (L) Licenza Ecosxtruxure 1 nodo, 1 utente, digitale cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10 899.64) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (12 534.59) euro TOTALE euro / a corpo				
Nr. 28 NP.IE.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a ... lto e schema elettrico. Quadro comado Q.OP ponte di Jesolo Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a terra a doppio isolamento conforme alla norma CEI 23-51. Il quadro sarà costituito da un involucro modulare componibile composto da un contenitore in vetroresina, a cui si aggiungono il telaio funzionale portapparecchi estraibile, i pannelli modulari frontali e la cornice. Il quadro dovrà essere costruito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari, accessori e accessori di cablaggio descritti nella documentazione allegata: schemi elettrici, particolari costruttivi e specifiche tecniche e completo di: pannelli portapparecchi e di copertura; porte; serrature; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; posa in opera; montaggio; tasca portaschemi contenente lo schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo; minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norma. Il quadro dovrà essere dichiarato conforme alla norma CEI 23-51 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>comprendente il tipo e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro e la marcatura CE ai sensi della Direttiva Bassa Tensione e compatibilità elettromagnetica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi tutti i circuiti ausiliari, i moduli PCL, gli oneri per l'allacciamento, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Come da capitolato speciale d'appalto e schema elettrico.</p> <p>Quadro comado Q.OP ponte di Jesolo</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h 40.000 31.93 1'277.20 MDO</p> <p>(L) Canalina passacavi 40x40mm m 1.000 33.82 33.82</p> <p>(L) Guida DIN H 7.5mm m 1.000 28.08 28.08</p> <p>(L) Morsettiera componibile, moduli bipolari, per barra DIN cadauno 48.000 12.63 606.24</p> <p>(L) Pulsante 2 contatti NA, ritorno a molla cadauno 22.000 15.22 334.84</p> <p>(L) Interruttore rotativo 2 posizioni cadauno 1.000 23.89 23.89</p> <p>(L) Spia segnalazione, illuminazione led cadauno 15.000 17.87 268.05</p> <p>(L) Pulsante d'emergenza da pannello cadauno 1.000 40.19 40.19</p> <p>(L) Quadro elettrico, leggìo compatto, dimensioni plancia operatore 80x40cm a corpo 1.000 1'303.31 1'303.31</p> <p>(L) Minuteria ed accessori di fissaggio a corpo 1.000 50.00 50.00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'965.62</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (3 965.62) euro 594.84</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4'560.46</p> <p style="text-align: right;">Utìli Impresa 10% * (4 560.46) euro 456.05</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 5'016.51</p>				
Nr. 29 NP.IE.17	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a ... lto e schema elettrico. Quadro comado Q.CL ponte di Jesolo</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a terra a doppio isolamento conforme alla norma CEI 23-51. Il quadro sara costituito da un involucro modulare componibile composto da un contenitore in vetroresina, a cui si aggiungono il telaio funzionale portapparecchi estraibile, i pannelli modulari frontali e la cornice.</p> <p>Il quadro dovrà essere costruito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari, accessori e accessori di cablaggio descritti nella documentazione allegata: schemi elettrici, particolari costruttivi e specifiche tecniche e completo di: pannelli portapparecchi e di copertura; porte; serrature; morsettiera; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; posa in opera; montaggio; tasca portaschemi contenente lo schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo; minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norma.</p> <p>Il quadro dovrà essere dichiarato conforme alla norma CEI 23-51 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro e la marcatura CE ai sensi della Direttiva Bassa Tensione e compatibilità elettromagnetica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi tutti i circuiti ausiliari, i moduli PCL, gli oneri per l'allacciamento, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Come da capitolato speciale d'appalto e schema elettrico. Quadro comando Q.CL ponte di Jesolo ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (L) Armadio stradale doppio isolamento tipo G7-9/82/T o equivalente, completo di accessori, montanti, staffe di fissaggio, serratura cifrata a corpo (L) Ventilatore per quadri elettrici - 230V 302 mc/h cadauno (L) Protezione per ventilatori IP55 cadauno (E) [VEN24-PR-A.50.10.30] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 40 - ... cad (E) [VEN24-PR-A.50.19.05] INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 3P, In = 63A ... cad (L) Portafusibile DF223NVC cadauno (L) Scaricatore IA 25 230 4 cadauno (E) [VEN24-PR-A.50.10.29] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 10 - ... cad (E) [VEN24-PR-A.50.18.06] INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In=63A, I ... cad (E) [VEN24-PR-A.50.10.22] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 0,5 ... cad (E) [VEN24-PR-A.50.18.02] INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P In=63A, ... cad (E) [VEN24-PR-A.50.10.40] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 3P, In = 10 - ... cad (L) Processore M340 20 Ethernet CANopen cadauno (L) Alimentatore M340 24 VCC 16.8W cadauno (L) Rack 12 posizioni PLC cadauno (L) Modulo 32 input digitali cadauno (L) Modulo 16 uscite digitali cadauno (L) Modulo 8 ingressi analogici cadauno (L) Morsettiera a molla 20 punti cadauno (L) Morsettiera a molla 40 punti cadauno (L) Inverter compatto 7.5 kW cadauno (L) Inverter compatto 11 kW cadauno (L) Accessori CANopen cadauno (L) Cavo CanOpen, matassa 50mt cadauno (L) Schermo 12" CANopen cadauno (L) Switch unmanaged 8 porte Modicon cadauno (L) Contattore ausiliario CA3SK - 10A - 24VCC (qt=9+6) cadauno (L) Contattore TeSys LC1D 3poli 10A 24VCC cadauno (L) Trasformatore 24VCC 100VA cadauno (L) Convertitore CANopen cadauno (L) Cavo unipolare H07V-K 10mmq cadauno (L) Cavo unipolare H07V-K 0.75mmq cadauno (L) Convertitore PTC100/4-20mA cadauno (L) Ponte radio 8 I/O - DRF-8B cadauno (L) Morsettiere portafusibili per guida DIN - protezione linee in/out PLC cadauno	120.000	31.93	3'831.60	MDO
		1.000	2'610.02	2'610.02	
		2.000	163.40	326.80	
		2.000	1'383.00	2'766.00	
		1.000	107.73	107.73	MT
		1.000	88.13	88.13	MT
		1.000	108.20	108.20	
		1.000	1'324.40	1'324.40	
		1.000	71.26	71.26	MT
		1.000	130.91	130.91	MT
		8.000	47.51	380.08	MT
		8.000	73.90	591.20	MT
		2.000	78.54	157.08	MT
		1.000	1'601.92	1'601.92	
		1.000	280.09	280.09	
		1.000	322.52	322.52	
		2.000	502.10	1'004.20	
		2.000	304.33	608.66	
		1.000	665.67	665.67	
		3.000	34.97	104.91	
		2.000	63.71	127.42	
		1.000	1'610.95	1'610.95	
		1.000	2'128.90	2'128.90	
		1.000	199.46	199.46	
		1.000	208.72	208.72	
		1.000	2'064.85	2'064.85	
		1.000	337.73	337.73	
		15.000	48.30	724.50	
		2.000	123.25	246.50	
		1.000	63.27	63.27	
		1.000	304.77	304.77	
		25.000	3.04	76.00	
		10.000	0.40	4.00	
		1.000	85.37	85.37	
		1.000	580.00	580.00	
		90.000	2.60	234.00	
	Sommano euro			26'077.82	
	Spese Generali 15.00% * (26 077.82) euro			3'911.67	
	Sommano euro			29'989.49	
	Utili Impresa 10% * (29 989.49) euro			2'998.95	
	TOTALE euro / a corpo			32'988.44	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 30 NP.IE.18	<p>Fornitura e posa in opera di rulliera angolare perpasaggi ... nsioni esterne L 300 mm x B 160 mm x H 470 mm. Peso 10 kg. Fornitura e posa in opera di rulliera angolare perpasaggio cavi e cavidotti. Struttura portante in lamiera di acciaio iox verniciato a polvere. 3 rulli in alluminio per impieghi gravosi con cuscinetti a sfera in acciaio inox, diametro 130mm, Cavi/cavidotti diametro massimo 100mm. Dimensioni esterne L 300 mm x B 160 mm x H 470 mm. Peso 10 kg.</p> <p>ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h (L) Fornitura di rulliera angolare tripla a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (410.24) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (471.78) euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE euro / cadauno</p>	1.000 1.000 1.000	31.93 28.31 350.00	31.93 28.31 350.00 410.24 61.54 471.78 47.18 518.96	MDO MDO
Nr. 31 NP.IE.19	<p>Demolizione e smaltimento di impianto elettrico esistente ... riale elettrico (quadri, cavi, attuatori, finecorsa, ecc.) Demolizione e smaltimento di impianto elettrico esistente, composto da: - n° 2 quadri elettrici di comando, posti su basamenti in cemento da mantenere; - Linee elettriche di alimentazione e controllo, di collegamento tra i quadri elettrici e i vari utilizzatori/finecorsa; - cavidotti metallici flessibili e rigidi posati sull'impalcato del ponte girevole ed all'interno della pila di sostegno; - Scatole di derivazione posate sull'impalcato del ponte girevole ed all'interno della pila di sostegno; - finecorsa posizionamento organi di movimento ponte. Compreso lo smaltimento presso discarica autorizzata per il recupero di materiale metallico per le tubazioni e le scatole elettriche, e lo smaltimento presso centro di recupero per il materiale elettrico (quadri, cavi, attuatori, finecorsa, ecc.)</p> <p>ELEMENTI: (E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [VEN24-RU.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h (L) Smaltimento rpresso discarica autorizzata del materiale rimosso a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 645.76) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 042.62) euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE euro / a corpo</p>	24.000 24.000 1.000	31.93 28.31 1'200.00	766.32 679.44 1'200.00 2'645.76 396.86 3'042.62 304.26 3'346.88	MDO MDO
Nr. 32 NP.IE.21	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, installazi ... lto e schema elettrico. Quadro comado Q.SF ponte di Jesolo Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, installazione a parete, doppio isolamento conforme alla norma CEI 23-51. Il quadro sarà costituito da un involucro in vetroresina. Il quadro dovrà essere costruito e cablato a regola d'arte con tutte le</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari, accessori e accessori di cablaggio descritti nella documentazione allegata: schemi elettrici, particolari costruttivi e specifiche tecniche e completo di: pannelli portapparecchi; porte; serrature; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; posa in opera; montaggio; tasca portaschemi contenente lo schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo; minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norma.</p> <p>Il quadro dovrà essere dichiarato conforme alla norma CEI 23-51 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro e la marcatura CE ai sensi della Direttiva Bassa Tensione e compatibilità elettromagnetica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi tutti i circuiti ausiliari, i moduli per ponte radio, gli oneri per l'allacciamento, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Come da capitolato speciale d'appalto e schema elettrico.</p> <p>Quadro comando Q.SF ponte di Jesolo</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [VEN24-RU.02.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [VEN24-RU.02.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.50.10.23] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - ... cad</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.50.47.05] CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE METALLICO HxLxP=(600 x 600 x ... a corpo</p> <p>(L) Contattore CA3SK 10A 24VCC cadauno</p> <p>(L) Ponte radio 8 I/O - DRF-8B cadauno</p>	<p>10.000</p> <p>2.000</p> <p>2.000</p> <p>1.000</p> <p>6.000</p> <p>1.000</p>	<p>31.93</p> <p>28.31</p> <p>37.78</p> <p>648.57</p> <p>48.30</p> <p>580.00</p>	<p>319.30</p> <p>56.62</p> <p>75.56</p> <p>648.57</p> <p>289.80</p> <p>580.00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			1'969.85	
	Spese Generali 15.00% * (1 969.85) euro			295.48	
	Sommano euro			2'265.33	
	Utili Impresa 10% * (2 265.33) euro			226.53	
	T O T A L E euro / a corpo			2'491.86	
Nr. 33 NP.IE.22	<p>Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica 3 colori ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica 3 colori, installazione su parete verticale, dimensioni: H385 x 108 x 148 mm. Sorgente luminosa LED, alimentazione 230Vac 50Hz o 60 Hz. Struttura in metallo verniciato. Grado di protezione IP65, peso 1.1 Kg, range di funzionamento da -25°C a +55°C.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h</p> <p>(L) Lanterna semaforica 3 LED a corpo</p>	<p>1.000</p> <p>1.000</p> <p>1.000</p>	<p>31.67</p> <p>29.38</p> <p>324.77</p>	<p>31.67</p> <p>29.38</p> <p>324.77</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			385.82	
	Spese Generali 15.00% * (385.82) euro			57.87	
	Sommano euro			443.69	
	Utili Impresa 10% * (443.69) euro			44.37	
	A R I P O R T A R E			488.06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			488.06	
	TOTALE euro / cadauno			488.06	
Nr. 34 NP.IE.23	<p>Rilascio di certificazione d'impianto. L'appaltatore dvra ... 17 del 27 gennaio 2010, co rilascio certificati relativi.</p> <p>Rilascio di certificazione d'impianto. L'appaltatore dvra realizzare progetto costruttivo da sottomettere alla DL previo inizio della realizzazione dello stesso per approvazione. L'impianto elettrico di attuazione del ponte rotante dovrà essere realizzato e marchiato CE seguendo la "Direttiva Macchine" D. Lgs. 17 del 27 gennaio 2010, co rilascio certificati relativi.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [VEN24-RU.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 789.50) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 507.93) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / a corpo</p> <p>Data, _____</p>	150.000	31.93	4'789.50 4'789.50 718.43 5'507.93 550.79 6'058.72	MDO
	A RIPORTARE				