



"DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA"  
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Marco Brandaleone	IL PRESIDENTE	On. Renato Schifani
IL DIRIGENTE GENERALE	Ing. Antonio Martini	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Mattarella
INCARICATO DELLA PROGETTAZIONE	Ing. Nicolò Faggioni	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi

Progettista incaricato:



**Azienda certificata ISO 9001:2015**  
**RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510**

Sede legale:  
Piazza Roma, 19  
32045 S. Stefano di Cadore (BL)  
tel +39.0422.693511

Sede secondaria:  
Via Pietro Chiesa, 9  
16149 Genova (GE)  
tel +39.0422.693511

Raggruppamento temporaneo di imprese

Capogruppo:

Mandataria:



Responsabile di commessa:

Ing. Mario Corace

Responsabile di commessa:

Ing. Giuseppe Vito Moramarco

NOME FILE: 32016019PE0GENCOM01R0			SCALA: –		PAGINA: –
TITOLO Analisi nuovi prezzi				ELABORATO 32016019 PEO GEN COM 01 R0	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	Lug. 2025	Prima emissione	R. Cambiaso	D. De Pieri	N. Faggioni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
	<b>NUOVI PREZZI (SpCap 2)</b>					
Nr. 1 _NP009	Cavo unipolare RG16H1R12 isolato in gomma HEPR - 3,6/6 kV - formazione: 1 x 240 mmq					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) Offerta NP009 - Indagine di mercato	m	1,000	36,26	36,26	MDO/RU MDO/RU
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	0,200	29,94	5,99	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	0,200	27,78	5,56	
	Sommano euro				47,81	
	Spese Generali 15.00% * (47.81) euro				7,17	
	Sommano euro				54,98	
	Utili Impresa 10% * (54.98) euro				5,50	
	<b>TOTALE euro</b>	m			60,48	
Nr. 2 _NP010	Cavo unipolare RG26H1M16 isolato in gomma HEPR - 12/20 kV - CCA-S1B,D1,A1 - formazione: 1 x 240 mmq					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) Offerta NP010 - Indagine di mercato	m	1,000	34,10	34,10	MDO/RU MDO/RU
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	0,200	29,94	5,99	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	0,200	27,78	5,56	
	Sommano euro				45,65	
	Spese Generali 15.00% * (45.65) euro				6,85	
	Sommano euro				52,50	
	Utili Impresa 10% * (52.50) euro				5,25	
	<b>TOTALE euro</b>	m			57,75	
Nr. 3 _NP016	Cavo flessibile FG16OH2R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 12x2,5 mm²					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) Offerta NP016 - Indagine di mercato	m	1,000	4,90	4,90	MDO/RU MDO/RU
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	0,020	29,94	0,60	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	0,020	27,78	0,56	
	Sommano euro				6,06	
	Spese Generali 15.00% * (6.06) euro				0,91	
	Sommano euro				6,97	
	Utili Impresa 10% * (6.97) euro				0,70	
	<b>TOTALE euro</b>	m			7,67	
Nr. 4 _NP023	CONTATORE DI ENERGIA CERTIFICATI MID					
	Contatore di energia certificati MID per applicazioni trifase in media tensione. Classe di precisione energia attiva 0.5S, classe di precisione energia reattiva 1%, tensione nominale di ingresso 100-400V, tolleranza tensione in ingresso 0.8-1.15Un, corrente nominale in ingresso 1-5A. Modulo di interfaccia con protocollo comunicazione LTE/GSM RS-485, RTU (RS232), TCP/IP.					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) Offerta NP023 - Indagine di mercato - Pos.1 Contatore di energia attiva e reattiva	cadauno	1,000	820,00	820,00	MDO/RU
	(L) Offerta NP023 - Indagine di mercato - Pos.2 Modulo di comunicazione GPRS/LTE	cadauno	1,000	385,00	385,00	
	(L) Offerta NP023 - Indagine di mercato - Pos.3 Modulo esterno DLMS (RS232) - Modbus RTU (485) - Modbus TCP/IP	cadauno	1,000	570,00	570,00	
	(L) Offerta NP023 - Indagine di mercato - Pos.4 Certificato UTF	cadauno	1,000	89,00	89,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	4,000	29,94	119,76	
	Sommano euro				1'983,76	
	Spese Generali 15.00% * (1 983.76) euro				297,56	
	Sommano euro				2'281,32	
	Utili Impresa 10% * (2 281.32) euro				228,13	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	cadauno			2'509,45	
Nr. 5 _NP024	<p>QUADRO Q.PC-SA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 4 scomparti standardizzati per uso interno in lamiera d'acciaio verniciato RAL 7035, grado di protezione IP30, dimensioni indicative: L.4850 x H.2250 x P.800mm., accessibilità solo dal fronte, attacco a pavimento, ingresso/uscita in cavo dal basso. Con le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <p>-Tensione nominale: 1.000Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 1.600° -Corrente di corto circuito: 36KA</p> <p>Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Offerta NP024 - Indagine di mercato - Fornitura (pr=44812+(44812*35/100))  (L) Offerta NP024 - Indagine di mercato - Trasporto (5% del costo di fornitura) (pr=60496,20*5/100)  (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato  (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (64 923.57) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (74 662.11) euro</p> <p>T O T A L E euro</p>	cadauno cadauno h h	1,000 1,000 32,000 16,000	60'496,20 3'024,81 29,94 27,78	60'496,20 3'024,81 958,08 444,48	MDO/RU MDO/RU
					64'923,57 9'738,54	
					74'662,11 7'466,21	
					82'128,32	
Nr. 6 _NP026	<p>QUADRO 6,6/11 kV GESTIONE STATO NEUTRO TR (QSN) Fornito in conformità con IEC80005-1. Dotato almeno di un sezionatore MT per l'inserzione e la disinserzione della resistenza di terra, il cui valore ohmico a 25°C è pari a 540 Ω, con una tolleranza limite del 5%. Sviluppo (l x w x h) espresso in millimetri pari a 2100 x 1050 x 1420 mm. Tensione di servizio 6,6/11 kV, Tensione nominale 12 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 28 kV, Tensione di prova ad impulso 75 kV, Frequenza nominale 50-60 Hz, Corrente termica di dimensionamento 25 A. Temperatura ambiente di riferimento °C - 10 / + 40. Altitudine m &lt;=1000. Tensione Ausiliaria disponibile Vac 220/240, 110 Vdc. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Offerta NP026 - Indagine di mercato - Fornitura  (E) [ Off.026.1] Offerta NP026 - Indagine di mercato - Trasporto e imballo  (E) [ Off.026.2] Offerta NP026 - Indagine di mercato - Collaudo  (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato  (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (42 977.88) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (49 424.56) euro</p> <p>T O T A L E euro</p>	cadauno cadauno cadauno h h	1,000 1,000 1,000 36,000 18,000	38'900,00 1'000,00 1'500,00 29,94 27,78	38'900,00 1'000,00 1'500,00 1'077,84 500,04	TR/AT MDO/RU MDO/RU
					42'977,88 6'446,68	
					49'424,56 4'942,46	
					54'367,02	
Nr. 7 _NP027	<p>F.P.O Trasformatore in ingresso convertitore 20/3 - 25kV - 20MVA. Installazione indoor, tipo di raffreddamento AN/AF, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, avvolgimenti in alluminio, frequenza 50 Hz, AFE, esecuzione secondo IEC 60076-11. Tensione primaria 20000 V. Potenza nominale 20000 kVA. Temperatura ambiente -25/+45 °C, altitudine &lt; 1000 m. Dimensioni 3800x2000x3500 mm (LxPxH). Peso 2600 kg. Accessori inclusi:</p> <p>- Targa/Golfari/Terminali di messa a terra/3 PT100  - Unità di monitoraggio 4Ch PT100 Ethernet (1)  - Limitatori di sovratensione impostati su Ph a Gr 24 kV (1)  - Electrostatic shield (1)  - Wired PT 100 (3)  - Wired PT 100 Core (1)  - Bi.directional rollers (1)  - Ventole di raffreddamento (1)  - Supporti antivibranti (4)  - Scatola di smistamento singola TMU / 4 PT100 380x380 PT100 da interno + TMU (2)  - Trafo Premagnetizzazione. Dimensioni 1250x700x1350 (LxPxH). Peso 1000 kg. (1)  - Fusibili per la protezione del trasformatore premagnetizzazione</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 8 _NP028	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP027 - Indagine di mercato - Pos.1 (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno h h	1,000 80,000 80,000	480'200,00 29,94 27,78	480'200,00 2'395,20 2'222,40	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				484'817,60	
	Spese Generali 15.00% * (484 817.60) euro				72'722,64	
	Sommano euro				557'540,24	
	Utili Impresa 10% * (557 540.24) euro				55'754,02	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			613'294,26	
	F.P.O Trasformatore in uscita convertitore 3/11-6,6kV 20MVA. Installazione indoor, tipo di raffreddamento AN/AF, morsetti di regolazione ± 2 x 2,4%, avvolgimenti in alluminio, frequenza 50/60 Hz, esecuzione secondo IEC 60076-11. Tensione primaria 11000/6600 V. Potenza nominale 20000 kVA. Temperatura ambiente -25/+45 °C, altitudine < 1000 m. Dimensioni 4400x2000x3400 mm (LxPxH). Peso 2700 kg. Accessori inclusi: - Targa/Golfari/Terminali di messa a terra/3 PT100 - Unità di monitoraggio 4Ch PT100 Ethernet (1) - Limitatori di sovratensione impostati su Ph a Gr 24 kV (2) - Electrostatic shield (1) - Wired PT 100 (3) - Wired PT 100 Core (1) - Bi.directional rollers (1) - Ventole di raffreddamento (1) - Supporti antivibranti (4) - Scatola di smistamento singola TMU / 4 PT100 380x380 PT100 da interno + TMU (2)					
	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP028 - Indagine di mercato - Pos.2 (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno h h	1,000 80,000 80,000	420'000,00 29,94 27,78	420'000,00 2'395,20 2'222,40	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				424'617,60	
	Spese Generali 15.00% * (424 617.60) euro				63'692,64	
Nr. 9 _NP029a	CONVERTITORE DI FREQUENZA MT 20 MVA Fornitura e messa in servizio convertitore statico di media tensione a IGBT multi-livello. Caratteristiche principali: - Potenza nominale 20 MVA - Tensione nominale in ingresso 3 kV - Frequenza nominale 50 Hz - Tensione nominale in uscita 3,25 kV - Grado di protezione IP42. Il prezzo si intende comprensivo delle attività di installazione e messa in servizio e dei costi di trasporto. Il chiller esterno per il raffreddamento del circuito è escluso dalla quotazione e viene compensato a parte.					
	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [_ Off.029a.1] Offerta NP029a - Indagine di mercato - Fornitura 20 MVA				1'438 000,00	1'438 000,00
	(E) [_ Off.029a.2] Offerta NP029 - Indagine di mercato - Trasporto	cadauno	1,000	14'380,00	14'380,00	MAT/PR
	(E) [_ Off.029a.3] Offerta NP029 - Indagine di mercato - Attività di messa in s ...	cadauno	1,000	34'000,00	34'000,00	TR/AT MDO/RU
	Sommano euro				1'486 380,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 486 380.00) euro				222'957,00	
	Sommano euro				1'709 337,00	
	Utili Impresa 10% * (1 709 337.00) euro				170'933,70	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'880 270,70	
Nr. 10 _NP029b	Installazione e movimentazione in cantiere: - TRAFIO IN - TRAFIO OUT - CONVERTITORE DI FREQUENZA <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato (E) [AT24_N26] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI (qt=3*8) (E) [AT24_N38] AUTOGRU' TELESCOPICA - Kw 129 - Cv 175 - 35 T (qt=3*8)	h h h h	120,000 120,000 24,000 24,000	29,94 27,78 73,50 109,60	3'592,80 3'333,60 1'764,00 2'630,40	MDO/RU MDO/RU NL/AT NL/AT
	Sommano euro				11'320,80	
	Spese Generali 15.00% * (11 320.80) euro				1'698,12	
	Sommano euro				13'018,92	
	Utili Impresa 10% * (13 018.92) euro				1'301,89	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			14'320,81	
Nr. 11 _NP030	F.P.O QUADRO QMT-20kV - (IN) - frequenza 50Hz - Costituito da 10 moduli (2 arrivi e 4 partenze). Sviluppo (h x l x p) espresso in millimetri pari a 2570 x 8080 x 1570 mm. Tensione di servizio 20 kV, Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 50 kV, Tensione di prova ad impulso 125 kV, Frequenza nominale 50 Hz, Corrente nominale sbarre 1250 A, Corrente ammissibile - di breve durata (per 1 secondo) 25 kA (o superiore). Grado di protezione involucro esterno IP 4X, diaframature interne IP 2X. Tenuta all'arco interno (IACAFLR in accordo alla IEC 62271-200). Tecnologia di interruzione degli interruttori Vuoto. Temperatura ambiente di riferimento °C - 5 / + 40. Altitudine m <=1000. Tensione Ausiliaria disponibile 230 Vac. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP030 - Indagine di mercato - Fornitura (pr=263549,28+210,60) (E) [_Off.030] Offerta NP030 - Indagine di mercato - Trasporto e imballaggi ... (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno a corpo h h	1,000 1,000 18,000 36,000	263'759,88 12'478,80 29,94 27,78	263'759,88 12'478,80 538,92 1'000,08	TR/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				277'777,68	
	Spese Generali 15.00% * (277 777.68) euro				41'666,65	
	Sommano euro				319'444,33	
	Utili Impresa 10% * (319 444.33) euro				31'944,43	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			351'388,76	
Nr. 12 _NP031	F.P.O QUADRO QMT - 6,6/11 kV - (OUT) - sezione 60Hz Costituito da 4 moduli (2 arrivi e 2 partenze). Sviluppo (h x l x p) espresso in millimetri pari a 2760 x 4480 x 1320. Tensione di servizio 6,6/11 kV, Tensione nominale 17,5 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 38 kV, Tensione di prova ad impulso 95 kV, Frequenza nominale 50/60 Hz, Corrente nominale sbarre 1600 A, Corrente ammissibile - di breve durata (per 1 secondo) 25 kA (o superiore). Grado di protezione involucro esterno IP 4X, diaframature interne IP 2X. Tenuta all'arco interno (IACAFLR in accordo alla IEC 62271-200). Tecnologia di interruzione degli interruttori Vuoto. Temperatura ambiente di riferimento °C - 5 / + 40. Altitudine m <=1000. Tensione Ausiliaria disponibile 230 Vac. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP031 - Indagine di mercato (pr=172639,52+210,60) (E) [_Off.031] Offerta NP031 - Indagine di mercato - Trasporto e imballaggi ... (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno a corpo h h	1,000 1,000 18,000 36,000	172'850,12 12'319,20 29,94 27,78	172'850,12 12'319,20 538,92 1'000,08	TR/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				186'708,32	
	Spese Generali 15.00% * (186 708.32) euro				28'006,25	
	Sommano euro				214'714,57	
	Utili Impresa 10% * (214 714.57) euro				21'471,46	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			236'186,03	
Nr. 13	QUADRO Q.PLC-CI - SISTEMA DI SUPERVISIONE/SCADA COLD IRONING: Fornitura di sistema					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
_NP032a	SCADA per l'acquisizione dei segnali dal campo e il relativo controllo. Il sistema sarà costituito da: RTU con moduli comunicazione per acquisizione segnali: RS485, TCP/IP / Profinet, IEC 61850 e con moduli di comunicazione verso centro SCADA. PC desktop per sistema di sviluppo con nr. 1 monitor, nr. 2 monitor per consolle server Scada, tastiera e mouse inclusi, 1 computer portatile per la manutenzione, 1 stampante. Il sistema SCADA sarà fornito configurato e comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [_Off.032a.1] Offerta NP032a - Indagine di mercato - Sviluppo automazione	a corpo	1,000	81'200,00	81'200,00	MDO/RU
	(E) [_Off.032a.2] Offerta NP032a - Indagine di mercato - Messa in servizio	a corpo	1,000	108'000,00	108'000,00	MDO/RU
	(L) Offerta NP032a - Indagine di mercato - HW	cadauno	1,000	46'730,00	46'730,00	
	(L) Offerta NP032a - Indagine di mercato - Licenze	cadauno	1,000	39'772,00	39'772,00	
	(L) Offerta NP032a - Indagine di mercato - Gestione consuntivi energetici	cadauno	1,000	53'000,00	53'000,00	
	Sommano euro				328'702,00	
	Spese Generali 15.00% * (328 702.00) euro				49'305,30	
	Sommano euro				378'007,30	
Nr. 14 _NP032b	QUADRO Q.PLC-GN - SISTEMA DI SUPERVISIONE/SCADA GENERALE: Fornitura e posa in opera di sistema SCADA per l'acquisizione dei segnali dal campo e il relativo telecontrollo. Il sistema SCADA dovrà essere fornito e configurato considerando differenti interfacce grafiche con le relative pagine riassuntive dello stato del sistema. Inclusi collegamenti e comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [CE.1.16 (ANAS 2024)] Ingegnere software (qt=2*8*140)	h	2'240,000	92,96	208'230,40	MDO/RU
	Sommano euro				208'230,40	
	Spese Generali 15.00% * (208 230.40) euro				31'234,56	
	Sommano euro				239'464,96	
	Utili Impresa 10% * (239 464.96) euro				23'946,50	
	T O T A L E euro	cadauno			263'411,46	
Nr. 15 _NP033	F.P.O. Nr. 1 box di connessione fuori terra per sistemi HVSC 6,6/11 kV con prese standard IEC 80005-1 per applicazioni navi CRUISE. Dotato di dispositivi ottici per segnalazione presenza tensione, interblocchi prese con chiavi di sicurezza, prese e connessioni per Aux BT. Installazione fuori terra con grado di protezione IP67, frequenza 50-60 Hz. Acciaio inossidabile marino AISI 316L. Dimensioni 1642x1500x1790 mm. Peso 800 kg.					
	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. Spedizione inclusa.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP033 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	93'500,00	93'500,00	
	(E) [_Off.033] Offerta NP033 - Indagine di mercato - Trasporto	a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	TR/AT
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	12,000	29,94	359,28	MDO/RU
	(E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	h	2,000	84,10	168,20	NL/AT
	Sommano euro				96'527,48	
	Spese Generali 15.00% * (96 527.48) euro				14'479,12	
	Sommano euro				111'006,60	
Nr. 16 _NP034	QAUX TXY - Fornitura e posa in opera di quadro ausiliari per Junction Box, composto da nr. 1 cassetta a parete, per uso interno/esterno in materiale isolante RAL 7035, grado di protezione IP65, dimensioni indicative: L.590 x H. 855 x P. 360mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso.Con le seguenti caratteristiche elettriche: -Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 160A -Corrente di corto circuito: 16KA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 17 _NP035	Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP034 - Indagine di mercato - Fornitura (pr=1553+(1553*35/100)) (L) Offerta NP034 - Indagine di mercato - Trasporto (5% del costo di fornitura) (pr=2096,55*5/100) (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno cadauno h h	1,000 1,000 4,000 4,000	2'096,55 104,83 29,94 27,78	2'096,55 104,83 119,76 111,12	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				2'432,26	
	Spese Generali 15.00% * (2 432.26) euro				364,84	
	Sommano euro				2'797,10	
	Utili Impresa 10% * (2 797.10) euro				279,71	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			3'076,81	
	SISTEMA CMS - Macchina operatrice trainata dotata di braccio meccanico e cable dispenser adatta al trasferimento di cavo da terra a nave CRUISE per connessione in media tensione 11/6.6 kV, potenza trasferibile fino a 16 MVA a 11 kV. Frequenza 50/60 Hz. Cable reel 55 metri. Classe di protezione IP67. Struttura in acciaio. Dimensioni: 8800x2800x3800 mm. Peso: ca. 20.000 kg. Sistema conforme allo standard internazionale IEC 80005-1. Incluso avvolgicavo FO e cavo aggiuntivo da 5 m per la nave. Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. Spedizione e commissioning inclusi. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP035.1 - Indagine di mercato - Fornitura			1'150 000,00	1'150 000,00	
	(E) [_Off.035.1] Offerta NP035 - Indagine di mercato - Commissioning and trai ...	cadauno	1,000	8'500,00	8'500,00	
	(E) [_Off.035.2] Offerta NP035 - Indagine di mercato - Trasporto DAP Porto di ...	cadauno	1,000	22'000,00	22'000,00	
	Sommano euro				1'180 500,00	
Nr. 18 _NP040	Spese Generali 15.00% * (1 180 500.00) euro				177'075,00	MDO/RU TR/AT
	Sommano euro				1'357 575,00	
	Utili Impresa 10% * (1 357 575.00) euro				135'757,50	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'493 332,50	
	F.P.O Cabina elettrica prefabbricata dim. cm 2520 x 1720 x h 730 realizzata in 8 vani. Sono compresi nell'offerta: - Pannelli verticali autoportanti prefabbricati in c.a.v. spessore cm 35 per il tamponamento, armati con rete elettrosaldata ed armatura aggiuntiva B450C, costituiti da due solette (interna ed esterna) dello spessore non inferiore a cm 5.5 con interposto strato di polistirolo, collegate mediante nervature. Misurazione vuoto per pieno. Finitura esterna liscia fondo cassero interna staggiata a mano, colore grigio cemento; - Solaio di copertura a lastra prefabbricata in c.a.v. sp.30 cm, alleggerito con polistirolo e gettata in stabilimento su casseri metallici e armata con ferro ad aderenza migliorata B450C; - Tinteggiatura interna ed esterna della struttura, con idonea vernice al quarzo a scelta D.L; - Impermeabilizzazione della copertura mediante guaina bituminosa saldata a caldo con finitura in granoglia microardesiata protettiva e sigillante; - Scossalina contenitiva in lamiera preverniciata con discendenti e accessori di fissaggio a tono; - Sigillatura tra le giunzioni delle pareti con idoneo sigillante acrilico; - Porte metalliche delle dimensioni indicate nei disegni di progetto; - Linea Vita certificata. DOCUMENTI COMPRESI CON LA FORNITURA DELLA CABINA: 1) Relazione di calcolo firmata digitalmente dal progettista; 2) Disegni architettonici del box; 3) Certificato di Origine del box; 4) Certificato delle prove eseguite sui materiali di costruzione del box (compressione del calcestruzzo, trazione e torsione del ferro di armatura).  E' inoltre compreso il trasporto franco destino. Ulteriori dettagli come da relazioni e disegni strutturali progetto. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP040 - Indagine di mercato (pr=949500,00*0,85)	a corpo	1,000	807'075,00	807'075,00	
	Sommano euro				807'075,00	
	A R I P O R T A R E				807'075,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				807'075,00	
Nr. 19 _NP041	Spese Generali 15.00% * (807 075.00) euro				121'061,25	
	Sommano euro				928'136,25	
	Utili Impresa 10% * (928 136.25) euro				92'813,63	
	T O T A L E euro				1'020	
		cadauno			949,88	
Nr. 19 _NP041	Fornitura e posa in opera fondazione cabina e accessori					
	E L E M E N T I:					
	(L) Importo da PFTE	a corpo	1,000	420'000,00	420'000,00	
Nr. 20 _NP043	T O T A L E euro	cadauno			420'000,00	
	Fornitura e posa in opera nastro segnaletico in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 20 _NP043	(E) [VEN24-PR-A.20.13.00] NASTRO DI SEGNALAZIONE NASTRO DI SEGNALAZIONE	m	1,000	0,32	0,32	MAT/PR MDO/RU
	NASTRO DI SEGN ...	h	0,100	24,91	2,49	
	(E) [RU24_M4] Operaio Comune					
	Sommano euro				2,81	
	Spese Generali 15.00% * (2.81) euro				0,42	
Nr. 21 _NP044	Sommano euro				3,23	
	Utili Impresa 10% * (3.23) euro				0,32	
	T O T A L E euro	m			3,55	
	Autotrasporto con mezzo di portata 12-26 tonnellate per conferimento apparecchiature elettromeccaniche in sito					
	E L E M E N T I:					
Nr. 21 _NP044	(L) Valori medi di riferimento autotrasporto - Gennaio 2024 - MIMS	km	1,000	2,97	2,97	
	Sommano euro				2,97	
	Spese Generali 15.00% * (2.97) euro				0,45	
	Sommano euro				3,42	
	Utili Impresa 10% * (3.42) euro				0,34	
Nr. 22 _NP050	T O T A L E euro	km			3,76	
	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta Trifase/trifase (con fattore di potenza cosp=1) 400V/50 Hz, potenza apparente 20 kVA conforme alla norma IEC/EN62040-3; provvisto di armadio batterie e relative batterie; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto, autonomia 60 minuti (carico 15 kW). Dimensioni UPS (HxLxP) 1320x440x840 mm. Dimensioni sistema di batterie (HxLxP) 1320x823x400 mm. Peso UPS 416 kg. Peso batterie 295 kg. Comprensivo di Quadro Bypass e Scheda di Rete Modbus TCP-IP. Provvisto di tutti gli accessori e di quant'altro necessario a fornire il sistema perfettamente funzionante.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP050.1 - Indagine di mercato - UPS	cadauno	1,000	23'928,00	23'928,00	
	(L) Offerta NP050.2 - Indagine di mercato - Quadro Bypass	cadauno	1,000	827,00	827,00	
Nr. 22 _NP050	(L) Offerta NP050.3 - Indagine di mercato - Scheda di rete Modbus TCP-IP	cadauno	1,000	275,00	275,00	MDO/RU MDO/RU NL/AT
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	16,000	27,78	444,48	
	(E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	h	8,000	84,10	672,80	
	Sommano euro				26'386,80	
Nr. 23	Spese Generali 15.00% * (26 386.80) euro				3'958,02	
	Sommano euro				30'344,82	
	Utili Impresa 10% * (30 344.82) euro				3'034,48	
	T O T A L E euro	cadauno			33'379,30	
	Fornitura e posa in opera armadio di rifasamento Qn= 175kVar, In=252A, Pot. Batterie 25+3x50kVar, 7					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
_NP062	gradini, peso 180kg. Realizzato in lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante fosfatazione e verniciatura a polveri epossidiche. Colore RAL 7035. Grado di protezione esterno: quadro tipo G6E, IP31 Grado di protezione interno: quadro con sezionatore interbloccato IP20 parti in tensione; protezioni IP 20 nei moduli aggiuntivi. Le batterie di condensatori sono assemblati su cassette estraibili da fronte quadro per una rapida manutenzione. Installazione per interno, in posizione che favorisca la ventilazione ed esente da irraggiamento solare. Ambienti con grado di inquinamento 1, Temperatura di lavoro: -5 / + 40 °C; Umidità relativa RH50% a 4°C (EN61435-1) Altitudine: <1000 slm. I collegamenti interni sono realizzati con cavi isolati FS17-450/750V non propaganti fiamma, a bassissima emissione di fumi. Sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termorestringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati in ottemperanza alle norme vigenti. Le batterie sono pilotate da contattori tripolare (Classe AC6-b). Le serie senza induttanza di desintonizzazione montano contattori con resistenza di pre-inserzione per limitare il picco di corrente inrush Le serie a inserzione statica, monta dei moduli di inserzione a tiristori controllati da una logica microprocessore tale che l'accensione/ spegnimento avvengano quando è nulla la differenza di potenziale tra la rete ed i condensatori. (zero crossing). Il tempo di intervento per l'inserzione delle batterie di condensatori è di circa 200 ms.Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA). Il sistema di protezione dei circuiti di potenza utilizza fusibili NH-00 curva gG; per i circuiti ausiliari portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38. Tenuta all'impulso 8 kV. Condensatori monofase in polipropilene metallizzato autorigenerabile (MKP), dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica. Sono impregnati in olio vegetale, esente da PCB. Collegamento a triangolo. Tipo di servizio continuativo.					
	• sovratensione: 1,1 x Un (8h / 24h)					
	• sovraccarico di corrente: 1,3 x In					
	• tolleranza sulla capacità: -5%/ +10%					
	• Perditedel dielettrico: ≤0,2 W/kvar; perdite totali per dissipazione: ≤0,4W/kvar					
	• categoria temperatura: -25 / D					
	Regolatore Elettronico, tipo dimisura: varmetroica sui 4 quadranti.					
	Segnale amperometrico: a mezzo di trasformatore amperometrico (a cura dell'utente) con secondario 5A, classe 1 - 5VA Sensibilità segnale amperometrico: 2,5%per serie BMR, 0,3%per serie HPR, Tempi di inserzione / disinserzione standard dei condensatori: 60". Apparecchiatura equipaggiata mediante sistema antincendio con spegnimento ad Aerosol, composto da: cavo termosensibile + erogatore AEROSOL condensato; compatibilità ambientale, NON dannoso per il personale ed apparecchiature elettroniche, NON corrosivo, sostituibile dopo l'attivazione, lunga durata fino a 15 anni					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Offerta NP062 - Indagine di mercato - Armadio rifasamento	cadauno	1,000	12'070,00	12'070,00	
	(L) Offerta NP062 - Indagine di mercato - Sistema antincendio	cadauno	1,000	1'500,00	1'500,00	
	(E) [AT24_N38] AUTOGRU' TELESCOPICA - Kw 129 - Cv 175 - 35 T	h	1,000	109,60	109,60	NL/AT
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	3,000	27,78	83,34	MDO/RU
	(E) [RU24_M4] Operaio Comune	h	3,000	24,91	74,73	MDO/RU
	(E) [_ Off.062] Offerta NP062 - Indagine di Mercato - Trasporto	cadauno	1,000	90,00	90,00	TR/AT
	Sommano euro				13'957,61	
	Spese Generali 15.00% * (13 957.61) euro				2'093,64	
	Sommano euro				16'051,25	
	Utili Impresa 10% * (16 051.25) euro				1'605,13	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			17'656,38	
Nr. 24 _NP063a	CHILLER CONVERTITORE - Refrigeratore industriale d'acqua condensato ad aria modello con compressore a vite e refrigerante R513a dotato di pompa di ricircolo evaporatore, pompa circolazione acqua e serbatoio di accumulo - Potenza frigorifera: 415 kW. Dimensioni 2200x4802x22730 mm. Peso 2100 kg. Pressione sonora 62 dB.					
	Rispetto alla versione standard il refrigeratore è dotato di:					
	- caricamento manuale acqua glicolata con vaschetta esterna;					
	- trattamento protettivo condensatore di tipo e-coat, considerato l'ambiente portuale;					
	- scheda di comunicazione con protocollo MODBUS TCP/IP;					
	- vaso di espansione interno;					
	- filtro ad Y fornito a corredo.					
	Il prezzo inoltre si intende comprensivo di:					
	- FAT presenziato					
	- Start-up e training da parte di un tecnico					
	- Spedizione					
	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Offerta NP063a - Indagine di mercato	a corpo	1,000	228'000,00	228'000,00	
	Sommano euro				228'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (228 000.00) euro				34'200,00	
	A R I P O R T A R E				262'200,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				262'200,00	
	Sommano euro				262'200,00	
	Utili Impresa 10% * (262 200.00) euro				26'220,00	
	T O T A L E euro	cadauno			288'420,00	
Nr. 25 _NP063b	Installazione e movimentazione in cantiere CHILLER CONVERTITORE. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato (E) [AT24_N26] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 95 Q.LI (E) [AT24_N38] AUTOGRU' TELESCOPICA - Kw 129 - Cv 175 - 35 T	h h h h	8,000 8,000 8,000 8,000	29,94 27,78 73,50 109,60	239,52 222,24 588,00 876,80	MDO/RU MDO/RU NL/AT NL/AT
	Sommano euro				1'926,56	
	Spese Generali 15.00% * (1 926.56) euro				288,98	
	Sommano euro				2'215,54	
	Utili Impresa 10% * (2 215.54) euro				221,55	
	T O T A L E euro	cadauno			2'437,09	
Nr. 26 _NP064	PAVIMENTO FLOTTANTE LOCALI CABINA CEB (QUADRI MT, SUPERVISIONE, LOCALE IMPIANTI, LOCALE FOTOVOLTAICO) Pavimento sopraelevato completo di certificazione UNI EN 12825, prodotto nel rispetto delle certificazioni del sistema qualità ISO EN 9001 e ISO 14001. Compresa fornitura, posa in opera e trasporto. - Pannello con anima in solfato di calcio ad altissima densità spessore 30 mm, rivestito superiormente con laminato plastico antistatico ABET dec 577 spessore 0.9 mm e inferiormente con alluminio spessore 0,05 mm. Bordo laterale in ABS spessore 0,5 mm ad alta resistenza meccanica e termica, anti scricchiolio. - STRUTTURA TR con testa a croce realizzata completamente in acciaio con trattamento superficie zincatura elettrolitica. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP064 - Indagine di mercato - Pannello in solfato di calcio (L) Offerta NP064 - Indagine di mercato - Struttura TR (E) [Off.064.1] Offerta NP064 - Indagine di mercato - Installazione (E) [Off.064.2] Offerta NP064 - Indagine di mercato - Trasporto	m2 m2 m2 cadauno	244,000 259,000 244,000 1,000	102,00 99,57 69,00 2'400,00	24'888,00 25'788,63 16'836,00 2'400,00	MDO/RU MDO/RU NL/AT TR/AT
	Sommano euro				69'912,63	
	Spese Generali 15.00% * (69 912.63) euro				10'486,89	
	Sommano euro				80'399,52	
	Utili Impresa 10% * (80 399.52) euro				8'039,95	
	T O T A L E euro	m2			88'439,47	
Nr. 27 _NP075	F.P.O Torino di estrazione con scarico verticale e funzionamento fino a 120°C in continuo. Involucro in alluminio, adatto agli ambienti costieri.Temperature fino a 120°C. - tensione nominale: 400 V - frequenza: 50 Hz - potenza in ingresso: 7,595 kW - corrente in entrata: 13,7 A - velocità rotazione girante: 981 rpm - portata aria: max 32.170 mc/h - livello pressione sonora a 4 m (campo libero): 70 db(A) - classe di protezione: IP55 - peso: 382 kg  Il prezzo comprende inoltre: - n. 1 serranda di sovrappressione - n.1 basamento per tetti piani - Convertitore di frequenza per motori trifase 400/3/50÷60Hz - Programma Inverter - Modulo reg. a sensore per press. diff. e flusso vol.(ModBus) - Sonda di temperatura ambiente  Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP075 - Indagine di mercato (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato (E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	cadauno h h h	1,000 16,000 8,000 8,000	24'602,00 29,94 27,78 84,10	24'602,00 479,04 222,24 672,80	MDO/RU MDO/RU NL/AT
	A R I P O R T A R E				25'976,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				25'976,08	
Nr. 28 _NP076	Sommano euro				25'976,08	
	Spese Generali 15.00% * (25 976.08) euro				3'896,41	
	Sommano euro				29'872,49	
	Utili Impresa 10% * (29 872.49) euro				2'987,25	
	T O T A L E euro	cadauno			32'859,74	
	F.P.O Torino di estrazione con scarico verticale e funzionamento fino a 120°C in continuo. Involucro in alluminio, adatto agli ambienti costieri.Temperature fino a 120°C. - tensione nominale: 400 V					
	- frequenza: 50 Hz					
	- potenza in ingresso: 1,335 kW					
	- corrente in entrata: 2,81 A					
	- velocità rotazione girante: 975 rpm					
Nr. 29 _NP077	- portata aria: max 9.468 mc/h					
	- livello pressione sonora a 4 m (campo libero): 53 db(A)					
	- classe di protezione: IP55					
	- peso: 104 kg					
	Il prezzo comprende inoltre:					
	- n. 1 serranda di non ritorno automatica					
	- n.1 basamento per tetti piani					
	- Convertitore di frequenza per motori trifase 400/3/50÷60Hz					
	- Programma Inverter					
	- Modulo reg. a sensore per press. diff. e flusso vol.(ModBus)					
Nr. 30 _NP078	- Sonda di temperatura ambiente					
	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP076 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	10'072,00	10'072,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
	(E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	h	8,000	84,10	672,80	NL/AT
	Sommano euro				11'206,56	
	Spese Generali 15.00% * (11 206.56) euro				1'680,98	
	Sommano euro				12'887,54	
Nr. 30 _NP078	Utili Impresa 10% * (12 887.54) euro				1'288,75	
	T O T A L E euro	cadauno			14'176,29	
	Collaudo torrini di ventilazione.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [_ Off.077] Offerta NP077 - Indagine di mercato - Collaudo	cadauno	1,000	6'000,00	6'000,00	MDO/RU
	Sommano euro				6'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (6 000.00) euro				900,00	
	Sommano euro				6'900,00	
	Utili Impresa 10% * (6 900.00) euro				690,00	
	T O T A L E euro				7'590,00	
Nr. 30 _NP078	Operazioni di smontaggio Torre faro da 27m fuori terra: Intervento di squadra attrezzata con officina mobile. Nolo a caldo di autogrù per messa a terra Torre faro. Taglio al plasma a piano di campagna e messa a terra fusto. Taglio al plasma tronchi in pezzi da 4/5metri per dismissione e rottamazione. Documentazione std di cantiere secondo D.Lgs. 81/08. Rilascio verbali di intervento eseguito.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [_ Off.078] Offerta NP078 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	2'715,00	2'715,00	MDO/RU
	Sommano euro				2'715,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 715.00) euro				407,25	
	Sommano euro				3'122,25	
	Utili Impresa 10% * (3 122.25) euro				312,23	
	T O T A L E euro	cadauno			3'434,48	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 31 _NP079	Operazioni di montaggio Torre faro da 30m fuori terra: Intervento di squadra attrezzata con officina mobile, premontaggio fusti a terra ed incastro fusti, montaggio meccanico fusti, accessori e proiettori. Nolo a caldo di autogrù per scarico, incastro e innalzamento torri faro. documentazione std di cantiere secondo D.Lgs. 81/08. Montaggio proiettori, cablaggio, prova di funzionamento e bilanciatura corona mobile. rilascio verbali di corretta installazione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [_ Off.079] Offerta NP079 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	3'861,00	3'861,00	MDO/RU
	Sommano euro				3'861,00	
	Spese Generali 15.00% * (3 861.00) euro				579,15	
	Sommano euro				4'440,15	
	Utili Impresa 10% * (4 440.15) euro				444,02	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			4'884,17	
Nr. 32 _NP080	Fornitura Torre faro da 30m fuori terra. Il fusto, tronco-conico a sezione poligonale, dovrà essere realizzato in lamiera di acciaio pressopiegata a freddo e saldata longitudinalmente. Il procedimento di saldatura, dovrà essere del tipo GMAW o SAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN 15609-1 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN 15614-1, garantendo una penetrazione minima dell'80% dello spessore con il 100% nella zona d'incastro. Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 9606-1 e UNI EN 14732. Il fusto, in base all'altezza di progetto, dovrà essere composto da più tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro secondo la metodica dello "Slip on Joint". Sul tronco di base dovrà essere prevista un'apertura, rinforzata per ripristinare l'originaria resistenza e completa di portella con chiusura antivandalo, un'adeguata flangia con nervature saldata idonea per il fissaggio alla fondazione tramite tirafondi di ancoraggio zincati a caldo e due piastrelle per l'attacco della messa a terra. La testa di trascinamento a tre bracci, bullonata ad una apposita flangia posta sulla sommità della torrefaro, dovrà essere realizzata in acciaio zincato a caldo. Essa dovrà costituire il dispositivo di rinvio delle funi di sospensione della corona mobile e dei cavi di alimentazione dei proiettori attraverso tre omega in acciaio zincato, posti al suo interno, sui quali saranno montate le carrucole, ruotanti su boccole in ottone. I diametri delle carrucole dovranno essere perfettamente rispondenti alle normative in vigore in materia di raggi di curvatura ammissibili. La testa di trascinamento dovrà essere dotata di carter di protezione in acciaio inossidabile che fungerà sia come protezione degli organi di rinvio dagli agenti atmosferici, che impedire lo scarrucolamento delle funi e del cavo elettrico. La testa di trascinamento dovrà assicurare la rigorosa separazione meccanica delle funi dal cavo elettrico al fine di evitare fenomeni di attorcigliamento. La corona mobile dovrà essere dimensionata e realizzata per ospitare i proiettori e relativo equipaggiamento elettrico, previsti dal progetto. La corona mobile dovrà essere ancorata alle funi di sospensione mediante terminali filettati piombati, che troveranno la loro collocazione in apposite sedi sulla corona stessa e saranno bloccati con dado e controdado. Questo sistema permetterà di realizzare la regolazione per il livellamento, al suolo, del complesso corona. La corona mobile dovrà, inoltre, essere dotata di un sistema per il bloccaggio del cavo elettrico di alimentazione dei proiettori e di un supporto per la cassetta di derivazione. Le funi di sollevamento della corona mobile dovranno essere tre, a 120° tra loro, realizzate in acciaio inossidabile e piombate alle estremità ai terminali filettati, sempre in acciaio inossidabile. Le tre funi dovranno essere fissate da una parte sulla corona mobile e dall'altra ad un dispositivo di raccolta (distributore) che dovrà consentire la regolazione delle funi stesse quando la corona mobile è in posizione di normale esercizio. Le funi di sollevamento dovranno essere facilmente ispezionabili e sostituibili, come richiesto dalle vigenti normative. All'interno del fusto dovrà essere prevista, montata sulla portella, una presa con interruttore di blocco che riceverà il cavo di alimentazione dell'impianto. Sulla corona mobile dovrà essere prevista una cassetta di derivazione/distribuzione, con grado di protezione IP 65, che dovrà essere dotata di una presa esterna a tenuta stagna idonea, tramite un cavo di prolunga dotato di spine, per effettuare a terra la prova di accensione dei proiettori. Il cavo elettrico di alimentazione dei proiettori, dovrà avere una sezione adeguata alla potenza da installare e dovrà essere del tipo NSHTOU-J 06/1 Kv, autoportante, antitorsionale ed inestensibile grazie ad un rinforzo centrale in Kevlar. Detto cavo dovrà essere collegato, alla base della torre, mediante una spina CEE alla presa interbloccata mentre, alla sommità, dovrà essere collegato in maniera definitiva alla morsettiera posta all'interno della cassetta di derivazione (evitando così contatti striscianti o a baionetta). <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP080 - Indagine di mercato - Torre portafari (L) Offerta NP080 - Indagine di mercato - Gabbia tirafondi (E) [_ Off.080.a.1] Offerta NP080.a.1 - Indagine di mercato - Quota parte per to ... (E) [_ Off.080.a.2] Offerta NP080.a.2 - Indagine di mercato - Quota parte per to ...	cadauno cadauno cadauno cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	29'500,00 1'450,00 630,00 45,00	29'500,00 1'450,00 630,00 45,00	TR/AT MDO/RU
	Sommano euro				31'625,00	
	Spese Generali 15.00% * (31 625.00) euro				4'743,75	
	Sommano euro				36'368,75	
	Utili Impresa 10% * (36 368.75) euro				3'636,88	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				40'005,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				40'005,63	
Nr. 33 _NP081	T O T A L E euro	cadauno			40'005,63	
	FORNITURA UNITA' ELETTRICA CARRELLATA - L'unità elettrica dovrà essere costituita da un telaio verniciato munito di ruote, facilmente trasportabile, sul quale dovranno essere montati il gruppo motoriduttore con grado di protezione IP55 ed alimentazione trifase 380V 50Hz incorporata, la catenacalibrata della lunghezza necessaria per la movimentazione della corona mobile, il relativo contenitore, un vano porta attrezzi, la pulsantiera con prolunga per il comando a distanza di sicurezza, un cavo elettrico munito di spine per la prova di accensione a terra dei corpi illuminanti. Una sola unità elettrica dovrà poter servire tutte le torriferie installate nell'impianto e consentirà l'eliminazione delle apparecchiature elettromeccaniche all'interno di ogni singolo fusto.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP081.a - Indagine di mercato	cadauno	1,000	5'800,00	5'800,00	
	Sommano euro				5'800,00	
	Spese Generali 15.00% * (5 800.00) euro				870,00	
Nr. 34 _NP082	T O T A L E euro	cadauno			6'670,00	
	Sommano euro				6'670,00	
	Utili Impresa 10% * (6 670.00) euro				667,00	
	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE wireless 2,4GHz per la gestione di: - 34 + 44 apparecchi da palo a 1 e 2 bracci con attacco Zhaga D4i - 58 proiettori da Torre Faro a singolo DRIVER DALI - 46 plafoniere LED a singolo DRIVER DALI Il sistema di controllo sul campo e la piattaforma LIGHT360 Cloud consentiranno: - la regolazione dell'intensità luminosa - le accensioni su base oraria/calendario - la diagnostica remota di eventuali guasti/anomalie - la visualizzazione dei consumi energetici - la predisposizione a interfacciamento con BMS/SCADA per l'acquisizione dei dati del sistema di illuminazione L'offerta include attivazione e licenza software per piattaforma cloud LIGHT360. Trasporto incluso.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP082 - Indagine di mercato	a corpo	1,000	41'369,00	41'369,00	
Nr. 35 _NP083	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	25,000	29,94	748,50	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	25,000	27,78	694,50	MDO/RU
	(E) [RU24_M1] Tecnico Specializzato	h	8,000	31,62	252,96	MDO/RU
	(E) [CE.1.16 (ANAS 2024)] Ingegnere software	h	4,000	92,96	371,84	MDO/RU
	(E) [AT24_N38] AUTOGRU' TELESCOPICA - Kw 129 - Cv 175 - 35 T	h	20,000	109,60	2'192,00	NL/AT
	Sommano euro				45'628,80	
	Spese Generali 15.00% * (45 628.80) euro				6'844,32	
	Sommano euro				52'473,12	
	Utili Impresa 10% * (52 473.12) euro				5'247,31	
	T O T A L E euro	a corpo			57'720,43	
	Smontaggio e rimontaggio telecamere installate su torri faro.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 36 _NP084	(E) [AT24_N200] PIATTAFORMA AEREA A BATTERIA	h	1,000	16,00	16,00	NL/AT
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	MDO/RU
	(E) [RU24_M1] Tecnico Specializzato	h	1,000	31,62	31,62	MDO/RU
	Sommano euro				77,56	
	Spese Generali 15.00% * (77.56) euro				11,63	
	Sommano euro				89,19	
Nr. 36 _NP084	Utili Impresa 10% * (89.19) euro				8,92	
	T O T A L E euro	cadauno			98,11	
	F.P.O PERGOLATO FOTOVOLTAICO					
	"PENSILSOLE"- nr°4 coperture parcheggio maxi con zavorre.					
	Le principali caratteristiche della pensilina Maxi sono:					
	- profilo in alluminio EN AW 6005 tempra T6, con dimensioni 120x160mm (per i montanti e traversa);					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- carico neve massimo 150 kg/m2; - velocità del vento massima 150 km/h; - piastra e montanti sottoposti a zincatura a caldo e verniciatura a polvere poliestere (per plinto o soletta in cemento); - zavorra in c.a. con finitura in granito bianco sabbiato - peso 660 Kg - dimensioni alla base 245 x 50 cm; per l'installazione con zavorre occorrerà un suolo complanare e privo di avvallamenti (es. asfalto, autobloccante, stabilizzato in misto granulare compattato). - Colore struttura standard - anodizzata argento - Altezza utile/Altezza massima: 2,50/3,369 m - Inclinazione: 5,0°  Il prezzo si intende comprensivo di: - Kit giunzione trave pensilsole/pensilauto maxi 600 mm (nr° 216) - Base supporto per pensilsole/pensilauto con zavorra (nr° 44) - Kit picchetti di fissaggio a terra (nr° 16) - Documentazione tecnica (disegni esecutivi, relazione di calcolo strutturale, CE, piano di manutenzione) - Prova pull-out necessaria al fine di verificare il numero e la dimensione dei picchetti necessari per ancorare le zavorre al piano di posa. Per l'installazione il picchetto non dovrà attraversare parti strutturali in c.a. ed è necessario che non ci siano sottoservizi per una profondità di 100 cm.  La configurazione permette di installare in totale n°500 pannelli fotovoltaici (dimensioni 2278x1134x30 mm - 600 W) per una potenza di picco di 300 kWp (la fornitura e la posa dei pannelli è esclusa). Trasporto, imballo e installazione delle pensiline inclusa.  Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP084.1 - Indagine di mercato - Fornitura (E) [ Off.084.2] Offerta NP084 - Indagine di mercato - Trasporto e installazi ... (E) [ Off.084.3] Offerta NP084 - Indagine di mercato - Prova pull out  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (468 100.00) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (538 315.00) euro  <b>T O T A L E euro</b>	a corpo a corpo a corpo	1,000 1,000 1,000	439'600,00 27'000,00 1'500,00	439'600,00 27'000,00 1'500,00	TR/AT MDO/RU
					468'100,00 70'215,00	
					538'315,00 53'831,50	
					592'146,50	
Nr. 37 _NP085	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED MIDSTREAM MASTER M04 AS 64854 lm 475W,5000K, IP66, CL 1. Realizzato con una struttura in acciaio inossidabile che lo rende adatto all'uso in condizioni ambientali difficili, garantendo prestazioni affidabili anche in contesti complessi. Il proiettore è dotato di controlli DALI plug-and-play, che consentono una facile integrazione con i sistemi di illuminazione esistenti. Questa funzionalità consente una gestione e un controllo senza interruzioni del funzionamento del proiettore. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP085 - Indagine di mercato - Fornitura (E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 566.80) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 801.82) euro  <b>T O T A L E euro</b>	cad h h h	1,000 0,330 0,330 0,330	1'520,00 84,10 29,94 27,78	1'520,00 27,75 9,88 9,17	NL/AT MDO/RU MDO/RU
					1'566,80 235,02	
					1'801,82 180,18	
					1'982,00	
Nr. 38 _NP086	Fornitura e posa in opera di PROIETTORE LED MIDSTREAM MASTER MR07 AS 114800 lm 795W,5000K, IP66, CL 1. Compresi driver UNIT MASTER MR07. Realizzato con una struttura in acciaio inossidabile che migliora l'integrità strutturale e la durata del prodotto. Design modulare che consente applicazioni e soluzioni versatili e personalizzate. Si integra con sistemi di controllo, inclusi DMX e DALI. Certificato IP66 per il massimo livello di protezione contro le infiltrazioni d'acqua. Driver remoto singolo, adatto per esterni, per un facile accesso e manutenzione. Prodotto di serie con schermi di protezione specifici per controllare la dispersione della luce, ridurre l'abbagliamento e aumentare l'uniformità. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP086 - Indagine di mercato - Fornitura (pr=1500+550) (E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	cad h	1,000 0,330	2'050,00 84,10	2'050,00 27,75	NL/AT
	A R I P O R T A R E				2'077,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'077,75	
Nr. 39 _NP087	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	0,330	29,94	9,88	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	0,330	27,78	9,17	MDO/RU
	Sommano euro				2'096,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 096.80) euro				314,52	
	Sommano euro				2'411,32	
	Utili Impresa 10% * (2 411.32) euro				241,13	
	T O T A L E euro	cadauno			2'652,45	
	F.P.O apparecchio illuminazione tipo Giovi ottica 3490, 238W, classe 1 alimentatore idoneo per telecomando con connettore Zhaga.					
	- Potenza totale - 238 W					
	- grado di protezione (IP) - IP66					
Nr. 40 _NP088	- Temperatura di colore correlata - 4000 K					
	- Tipo di montaggio - rialzo/attacco					
	- classe isolamento - II					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP087 - Indagine di mercato - Fornitura	cadauno	1,000	1'166,00	1'166,00	
	(E) [AT24_N200] PIATTAFORMA AEREA A BATTERIA	h	1,000	16,00	16,00	NL/AT
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	MDO/RU
	(E) [RU24_M1] Tecnico Specializzato	h	1,000	31,62	31,62	MDO/RU
	Sommano euro				1'243,56	
	Spese Generali 15.00% * (1 243.56) euro				186,53	
Nr. 41 _NP089	Sommano euro				1'430,09	
	Utili Impresa 10% * (1 430.09) euro				143,01	
	T O T A L E euro	cadauno			1'573,10	
	F.P.O apparecchio illuminazione tipo MiniGiovi ottica 3480, 68W, classe 1 alimentatore idoneo per telecomando con connettore Zhaga					
	- Potenza totale - 68 W					
	- grado di protezione (IP) - IP66					
	- Temperatura di colore correlata - 4000 K					
	- Tipo di montaggio - rialzo/attacco					
	- classe isolamento - II					
	E L E M E N T I:					
Nr. 41 _NP089	(L) Offerta NP088 - Indagine di mercato - Fornitura	cadauno	1,000	631,00	631,00	
	(E) [AT24_N200] PIATTAFORMA AEREA A BATTERIA	h	1,000	16,00	16,00	NL/AT
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	MDO/RU
	(E) [RU24_M1] Tecnico Specializzato	h	1,000	31,62	31,62	MDO/RU
	Sommano euro				708,56	
	Spese Generali 15.00% * (708.56) euro				106,28	
	Sommano euro				814,84	
	Utili Impresa 10% * (814.84) euro				81,48	
	T O T A L E euro	cadauno			896,32	
	F.P.O RICOVERO CMS - Tunnel estensibile READY BOX 4 con sistema a pantografi in alluminio. Dimensione in pianta 600 cm (lato timpano) x 1200 cm (lato guide di impacchettamento). Altezza utile sotto trave 400 cm, altezza massima al colmo 470 cm. Comprensivo di chiusura in PVC lato timpano. Caratteristiche principali:					
Nr. 41 _NP089	- Struttura: profili in alluminio anodizzato					
	- Copertura: teli singoli in tessuto Pvc Poly RS ignifugo in classe 2					
	- Movimentazione: ogni modulo ha un passo di circa 1m ed è completo di pantografi in alluminio supportati da tensori che permettono estensione ed impacchettamento manuale. Il tunnel lavora a "fisarmonica" (o tutto chiuso o tutto aperto).					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP089 - Indagine di mercato - Fornitura	cadauno	1,000	42'750,00	42'750,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
	Sommano euro				43'211,76	
	Spese Generali 15.00% * (43 211.76) euro				6'481,76	
	A R I P O R T A R E				49'693,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				49'693,52	
Nr. 42 _NP090a	Sommano euro				49'693,52	
	Utili Impresa 10% * (49 693.52) euro				4'969,35	
	T O T A L E euro	cadauno			54'662,87	
	QUADRO Q.ILL (Quadro Illuminazione)					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 scomparto standardizzato per interno in acciaio verniciato RAL 7035, installazione a pavimento, grado di protezione IP43, dimensioni indicative: L. 1.080 x H. 1.950 x P. 240mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso.Con le seguenti caratteristiche elettriche:					
	-Tensione nominale: 500Vac					
	-Tensione di esercizio: 400/230Vac					
	-Frequenza: 50Hz					
	-Corrente nominale sbarre: 250A					
	-Corrente di corto circuito: 16KA					
Nr. 43 _NP090b	Comprendivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP090a - Indagine di mercato - Fornitura (pr=5534+(5534*35/100))	cadauno	1,000	7'470,90	7'470,90	
	(L) Offerta NP090a - Indagine di mercato - Trasporto (5% del costo di fornitura) (pr=7470,90*5/100)	cadauno	1,000	373,55	373,55	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
	Sommano euro				8'306,21	
	Spese Generali 15.00% * (8 306.21) euro				1'245,93	
	Sommano euro				9'552,14	
	Utili Impresa 10% * (9 552.14) euro				955,21	
Nr. 44 _NP090c	T O T A L E euro	cadauno			10'507,35	
	QUADRO Q.SFV (Quadro Servizi Pensiline)					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 cassetta a parete, per uso interno/esterno in materiale isolante RAL 7035, grado di protezione IP65, dimensioni indicative: L. 590 x H. 855 x P. 360mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso.Con le seguenti caratteristiche elettriche:					
	-Tensione nominale: 500Vac					
	-Tensione di esercizio: 230Vac					
	-Frequenza: 50Hz					
	-Corrente nominale sbarre: 63A					
	-Corrente di corto circuito: 6KA					
	Comprendivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 44 _NP090c	(L) Offerta NP090b - Indagine di mercato - Fornitura (pr=1572+(1572*35/100))	cadauno	1,000	2'122,20	2'122,20	
	(L) Offerta NP090b - Indagine di mercato - Trasporto (5% del costo di fornitura) (pr=2122,20*5/100)	cadauno	1,000	106,11	106,11	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	4,000	29,94	119,76	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	4,000	27,78	111,12	MDO/RU
	Sommano euro				2'459,19	
	Spese Generali 15.00% * (2 459.19) euro				368,88	
	Sommano euro				2'828,07	
	Utili Impresa 10% * (2 828.07) euro				282,81	
	T O T A L E euro	cadauno			3'110,88	
	QUADRO Q.DIP (Quadro Alimentazione Coloninne Diporto)					
Nr. 44 _NP090c	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 cassetta a parete per interno in acciaio verniciato RAL 7035, grado di protezione IP43, dimensioni indicative: L. 1.080 x H. 1.250 x P. 204mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso.					
	Con le seguenti caratteristiche elettriche:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 45 _NP090f	-Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 630A -Corrente di corto circuito: 16KA  Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP090c - Indagine di mercato - Fornitura (pr=4281+(4281*35/100)) (L) Offerta NP090c - Indagine di mercato - Trasporto (5% del costo di fornitura) (pr=5779,35*5/100) (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 530.08) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 509.59) euro  <b>T O T A L E euro</b>	cadauno cadauno h h	1,000 1,000 8,000 8,000	5'779,35 288,97 29,94 27,78	5'779,35 288,97 239,52 222,24	MDO/RU MDO/RU
					6'530,08 979,51	
					7'509,59 750,96	
					8'260,55	
	QUADRO Q.SCMS (Quadro Servizi CMS)  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da nr. 1 cassetta a parete, per uso interno/esterno in materiale isolante RAL 7035, grado di protezione IP65, dimensioni indicative: L. 590 x H. 855 x P. 360mm., accessibilità solo dal fronte, ingresso/uscita in cavo dal basso.Con le seguenti caratteristiche elettriche: -Tensione nominale: 500Vac -Tensione di esercizio: 230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 63A -Corrente di corto circuito: 6KA  Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP090f - Indagine di mercato - Fornitura (pr=1572+(1572*35/100)) (L) Offerta NP090f - Indagine di mercato - Trasporto (5% del costo di fornitura) (pr=2122,20*5/100) (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 459.19) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 828.07) euro  <b>T O T A L E euro</b>	cadauno cadauno h h	1,000 1,000 4,000 4,000	2'122,20 106,11 29,94 27,78	2'122,20 106,11 119,76 111,12	MDO/RU MDO/RU
					2'459,19 368,88	
					2'828,07 282,81	
					3'110,88	
	QUADRO Q.FV (Quadro Parallelo Fotovoltaico)  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da Nr.1 scomparto standardizzato uso interno in lamiera d'acciaio verniciato RAL 7035, grado di protezione IP30, dimensioni indicative: L. 1.250 x H. 2.250 x P. 600mm., accessibilità solo dal fronte, attacco a pavimento, ingresso/uscita in cavo.  Con le seguenti caratteristiche elettriche: -Tensione nominale: 1.000Vac -Tensione di esercizio: 400/230Vac -Frequenza: 50Hz -Corrente nominale sbarre: 630A -Corrente di corto circuito: 25KA  Comprensivo delle apparecchiature previste dagli schemi elettrici di progetto e di tutti gli accessori non esplicitamente riportati al fine fornire il prodotto completo e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP090g - Indagine di mercato - Fornitura (pr=10966+(10966*35/100)) (L) Offerta NP090g - Indagine di mercato - Trasporto (5% del costo di fornitura) (pr=14804,10*5/100) (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno cadauno h h	1,000 1,000 16,000 8,000	14'804,10 740,21 29,94 27,78	14'804,10 740,21 479,04 222,24	MDO/RU MDO/RU
					16'245,59	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				16'245,59	
Nr. 47 _NP090h	Sommano euro				16'245,59	
	Spese Generali 15.00% * (16 245.59) euro				2'436,84	
	Sommano euro				18'682,43	
	Utili Impresa 10% * (18 682.43) euro				1'868,24	
	T O T A L E euro	cadauno			20'550,67	
	F.P.O QUADRO Q.DG (Quadro Dispositivo Generale) - frequenza 50Hz - Costituito da 3 moduli (1 arrivo e 1 partenza). Sviluppo (h x l x p) espresso in millimetri pari a 1891 x 1580 x 940 mm. Tensione di servizio 20 kV, Tensione nominale 24 kV, Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz - 1 min. 50 kV, Tensione di prova ad impulso 125 kV, Frequenza nominale 50 Hz, Corrente nominale sbarre 1250 A, Corrente ammissibile - di breve durata (per 1 secondo) 25 kA (o superiore). Grado di protezione involucro esterno IP 3X, diaframature interne IP 2X. Tenuta all'arco interno (IACAFLR in accordo alla IEC 62271-200). Tecnologia di interruzione degli interruttori Vuoto. Sbarre sistema singolo. Temperatura ambiente di riferimento °C - 5 / + 40. Altitudine m <=1000. Tensione Ausiliaria disponibile 230 Vac. Ulteriori dettagli come da elaborato progettuale.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP090h - Indagine di mercato (pr=54914+7033,42+172,52)	cadauno	1,000	62'119,94	62'119,94	
	(E) [_Off.090h] Offerta NP090h - Indagine di mercato - Trasporto e imballagg ...	a corpo	1,000	1'185,15	1'185,15	TR/AT
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	36,000	29,94	1'077,84	MDO/RU
Nr. 48 _NP091a	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	18,000	27,78	500,04	MDO/RU
	Sommano euro				64'882,97	
	Spese Generali 15.00% * (64 882.97) euro				9'732,45	
	Sommano euro				74'615,42	
	Utili Impresa 10% * (74 615.42) euro				7'461,54	
	T O T A L E euro	cadauno			82'076,96	
	F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - BANCHINA 4					
	Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208:					
	- Struttura porta-apparecchiature termoindurente in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione					
	- Resistenza meccanica: IK10					
	- Tipo di materiale: isolante e autoestinguente					
	- Dimensioni: 455x1190x350mm					
	- Portello IP66 verniciato in polycarbonato antiurto con pannello lettore sistema prepagato, completo di serratura a chiave.					
	- Piastra di separazione parte elettrica/parte idrica					
	- Slitta in acciaio inox AISI316 per ingresso cavo utente completo di portellino inox					
	- Eventuale pulsante di emergenza per sgancio linea a monte					
	- n.01 Kit con lampada LED 12W 4000k° per l'illuminazione del piano di calpestio circostante					
	Sono inoltre compresi nell'offerta – Lato A -					
	- n.1 Morsettiera 4x400A per allacciamento cavo utente					
	- n.1 Centralina con lettore chiave Sistema Prepagato					
	Sono inoltre compresi nell'offerta – Lato B -					
	- n.1 modulo spie presenza tensione					
	- n.1 interruttore differenziale magnetotermico 4x250A Id=reg.					
	- n.1 interruttore differenziale magnetotermico 4xC6A-0,03A AC 6KAa protezione degli ausiliari					
	- n.1 contatore elettronico di energia attiva con visualizzatore per lettura diretta e con uscita impulsi					
	- n.1 blocco T.A. per contatore di energia					
	- n.1 Morsettiera a barra passante 4x300mmq					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP091a - Indagine di mercato - Item 1	cadauno	1,000	11'146,00	11'146,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
	Sommano euro				11'607,76	
	Spese Generali 15.00% * (11 607.76) euro				1'741,16	
	Sommano euro				13'348,92	
	Utili Impresa 10% * (13 348.92) euro				1'334,89	
	T O T A L E euro	cadauno			14'683,81	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 49 _NP091b	<p>F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - GUARDIA DI FINANZA - TIPOLOGIA 1</p> <p>Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semi-scocche e testata porta-apparecchiature termoisolante in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione.</li> <li>- Resistenza meccanica: IK10</li> <li>- Tipo di materiale: isolante e autoestinguente</li> <li>- Dimensioni: 455x1190x350mm</li> <li>- Portello IP44 trasparente in policarbonato antiurto a protezione delle prese contro pioggia, intemperie, invecchiamento e manovre incaute, completo di serratura a chiave.</li> <li>- piastre porta apparecchiature e copri modulo in policarbonato PC-FV20.</li> <li>- struttura di supporto interna in SMC e inox</li> <li>- n.1 Kit con lampada LED 12W E27 4000k° bianco per l'illuminazione del piano di calpestio circostante e del lato prese.</li> </ul> <p>LATO A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 prese CEE 2P+T16A-230V IP44 interbloccate</li> <li>- n.1 presa CEE 2P+T32A-230V IP44 interbloccate</li> </ul> <p>LATO B:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 dispositivo di sezionamento generale</li> <li>- n.1 portafusibile e spie presenza tensione</li> <li>- n.1 crepuscolare</li> <li>- n.2 interruttore differenziale magnetotermico 2xC16A-Id=0,03A AC 6ka</li> <li>- n.1 interruttore differenziale magnetotermico 2xC32A-Id=0,03A AC 6ka</li> <li>- n.1 morsettiera entra-esce 5x50mmq</li> </ul> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Offerta NP091b - Indagine di mercato - Item 1</p> <p>(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato</p> <p>(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p>	<p>2'138,00</p> <p>29,94</p> <p>27,78</p>	<p>2'138,00</p> <p>239,52</p> <p>222,24</p>	<p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2 599.76) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 989.72) euro</p> <p><b>T O T A L E euro</b></p>	cadauno			<p>2'599,76</p> <p>389,96</p> <p>2'989,72</p> <p>298,97</p> <p>3'288,69</p>	
Nr. 50 _NP091c	<p>F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - GUARDIA DI FINANZA - TIPOLOGIA 2</p> <p>Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semi-scocche e testata porta-apparecchiature termoisolante in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione.</li> <li>- Resistenza meccanica: IK10</li> <li>- Tipo di materiale: isolante e autoestinguente</li> <li>- Dimensioni: 455x1190x350mm</li> <li>- Portello IP44 trasparente in policarbonato antiurto a protezione delle prese contro pioggia, intemperie, invecchiamento e manovre incaute, completo di serratura a chiave.</li> <li>- piastre porta apparecchiature e copri modulo in policarbonato PC-FV20.</li> <li>- struttura di supporto interna in SMC e inox</li> <li>- n.1 Kit con lampada LED 12W E27 4000k° bianco per l'illuminazione del piano di calpestio circostante e del lato prese.</li> </ul> <p>LATO A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 prese CEE 2P+T32A-230V IP44 interbloccate.</li> <li>- n.1 presa CEE 2P+T16A-230V IP44 interbloccate.</li> <li>- n.1 presa CEE 3P+N+T16A-230/400V IP44 interbloccate</li> </ul> <p>LATO B:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 dispositivo di sezionamento generale</li> <li>- n.1 portafusibile e spie presenza tensione</li> <li>- n.1 crepuscolare</li> <li>- n.2 interruttore differenziale magnetotermico 2xC32A-Id=0,03A AC 6ka.</li> <li>- n.1 interruttore differenziale magnetotermico 2xC16A-Id=0,03A AC 6ka.</li> <li>- n.1 interruttore differenziale magnetotermico 4xC16A-Id=0,03A AC 6ka.</li> <li>- n.1 morsettiera entra-esce 5x50mmq</li> </ul> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Offerta NP091c - Indagine di mercato - Item 2</p> <p>(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato</p> <p>(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato</p>	<p>cadauno</p> <p>h</p> <p>h</p>	<p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p>	<p>2'606,00</p> <p>29,94</p> <p>27,78</p>	<p>2'606,00</p> <p>239,52</p> <p>222,24</p>	<p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	A R I P O R T A R E				3'067,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				3'067,76	
Nr. 51 _NP091d	Sommano euro				3'067,76	
	Spese Generali 15.00% * (3 067.76) euro				460,16	
	Sommano euro				3'527,92	
	Utili Impresa 10% * (3 527.92) euro				352,79	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				3'880,71	
Nr. 51 _NP091d	F.P.O COLONNINA DI RICARICA IMBARCAZIONI DA DIPORTO - GUARDIA DI FINANZA - TIPOLOGIA 3 Struttura IP44/66 conforme alla CEI EN62208: - Semi-scocche e testata porta-apparecchiature termoindurente in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC stampata a pressione - Resistenza meccanica: IK10 - Tipo di materiale: isolante e autoestinguente - Dimensioni: 455x1190x350mm - Portello IP44 trasparente in policarbonato antiurto a protezione delle prese contro pioggia, intemperie, invecchiamento e manovre incaute - Sistema di bloccaggio portello semi-aperto con spina 63A o 125A inserita - Portello IP66 trasparente in policarbonato antiurto a protezione degli interruttori completo di serratura a chiave - piastre porta apparecchiature e copri modulo in policarbonato PC-FV20 - struttura di supporto interna in SMC e inox. - n.1 Kit con lampada LED 12W E27 4000k° bianco per l'illuminazione del piano di calpestio circostante e del lato prese.  LATO A: - n.2 prese CEE 3P+N+T125A-230/400V IP67 con micro per interblocco elettrico LATO B: - n.1 dispositivo di sezionamento generale - n.1 portafusibile e spie presenza tensione - n.1 crepuscolare - n.2 interruttori differenziali magnetotermici 4xC125A-Id=regolabile 16ka. - n.1 morsettiera entra-esci 5x95mmq <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP091d - Indagine di mercato - Item 3 (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno h h	1,000 8,000 8,000	5'578,00 29,94 27,78	5'578,00 239,52 222,24	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				6'039,76	
	Spese Generali 15.00% * (6 039.76) euro				905,96	
	Sommano euro				6'945,72	
	Utili Impresa 10% * (6 945.72) euro				694,57	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				7'640,29	
Nr. 52 _NP100	F.P.O CONDIZIONATORE DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CON COMPRESSORE A VELOCITA' VARIABILE. Il condizionatore è equipaggiato con compressore Scroll Inverter e valvola termostatica elettronica per il massimo risparmio energetico, ed utilizza il refrigerante R410A. La tecnologia Inverter Scroll permette di modulare la resa dell'unità aumentandone l'efficienza. L'unità è equipaggiata con iCOM e con display touch 7". L'unità comprende sensori della temperatura di ritorno e di umidità. L'unità ha mandata d'aria frontale. Alimentazione 400Vac, trifase, 50 Hz con neutro. Unità certificata CE. Condensatore remoto raffreddato ad aria, monocircuito. Alimentazione 380-480 V / 3 ph / 50-60 Hz. Il condensatore sarà fornito con struttura in alluminio. Si intende compreso anche il cavo ethernet 45 mt, il plenum di aspirazione H=600 mm e la valvola di non ritorno per il gas refrigerante.  Specifiche tecniche sistema: - Resa Frigorifera Totale Lorda 35,7 Kw - Potenza frigorifera totale netta 33,9 kW - Portata aria unità 7560 m³/h - Potenza elettrica ass. unità 12,81 kW - Potenza elettrica ass. sistema 14,22 kW - Profondità 890 mm; Larghezza 844 mm; Altezza 1970 mm - Peso 358 kg  E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto e l'attivazione del sistema: l'avvio fomirà i controlli di installazione, le impostazioni hardware e software, i test funzionali e il report finale con tutta la documentazione.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 53 _NP101	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Offerta NP100 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	48'150,99	48'150,99	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	16,000	29,94	479,04	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	16,000	27,78	444,48	MDO/RU
	(E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	h	8,000	84,10	672,80	NL/AT
	Sommano euro				49'747,31	
	Spese Generali 15.00% * (49 747.31) euro				7'462,10	
	Sommano euro				57'209,41	
	Utili Impresa 10% * (57 209.41) euro				5'720,94	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			62'930,35	
Nr. 54 _NP102	F.P.O CONDIZIONATORE D'ARIA A DUE SEZIONI AD ALTA EFFICIENZA - A PARETE					
	Unità interna: unità di raffreddamento ad alte prestazioni tipo split interna da installare a parete. E' una unità di espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Filtri con filtrazione classe Coarse 50% + allarme filtri sporchi. Evaporatore con batteria tubi rame alette alluminio.					
	Unità esterna: l'unità esterna split motocondensante ad alte prestazioni. E' una unità ad espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Condensatore con tubi rame, alette verniciate Epoxy e griglie di protezione.					
	Specifiche tecniche sistema:					
	- Potenza frigorifera totale netta 9,1 kW					
	- Portata aria unità 2970 m³/h					
	- Potenza elettrica assorbita 4,41 kW					
	Dimensioni:					
	- Width outdoor/indoor unit 920/800 mm					
	- Depth outdoor/indoor unit 390/800 mm					
Nr. 54 _NP102	E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto e l'attivazione del sistema: l'avvio fornirà i controlli di installazione, le impostazioni hardware e software, i test funzionali e il report finale con tutta la documentazione.					
	Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Offerta NP101 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	15'871,36	15'871,36	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
	(E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	h	4,000	84,10	336,40	NL/AT
	Sommano euro				16'669,52	
	Spese Generali 15.00% * (16 669.52) euro				2'500,43	
	Sommano euro				19'169,95	
Nr. 54 _NP102	Utili Impresa 10% * (19 169.95) euro				1'917,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			21'086,95	
	F.P.O CONDIZIONATORE D'ARIA A DUE SEZIONI AD ALTA EFFICIENZA - A PARETE					
	Unità interna: unità di raffreddamento ad alte prestazioni tipo split interna da installare a parete. E' una unità di espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Filtri con filtrazione classe Coarse 50% + allarme filtri sporchi. Evaporatore con batteria tubi rame alette alluminio.					
	Unità esterna: l'unità esterna split motocondensante ad alte prestazioni. E' una unità ad espansione diretta predisposta per funzionare con refrigerante R407C. Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N. Condensatore con tubi rame, alette verniciate Epoxy e griglie di protezione.					
	Specifiche tecniche sistema:					
	- Potenza frigorifera totale netta 10,3 kW					
	- Portata aria unità 2576 m³/h					
	- Potenza elettrica assorbita 4,39 kW					
	Dimensioni:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 55 _NP103	- Width outdoor/indoor unit 920/1055 mm - Depth outdoor/indoor unit 390/1100 mm - Height outdoor/indoor unit 1190/395 mm - Weight outdoor/indoor unit 97/110 kg  E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto e l'attivazione del sistema: l'avvio fornirà i controlli di installazione, le impostazioni hardware e software, i test funzionali e il report finale con tutta la documentazione.  Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP102 - Indagine di mercato (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato (E) [AT24_N62] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	cadauno h h h	1,000 8,000 8,000 4,000	18'999,36 29,94 27,78 84,10	18'999,36 239,52 222,24 336,40	MDO/RU MDO/RU NL/AT
	Sommano euro				19'797,52	
	Spese Generali 15.00% * (19 797.52) euro				2'969,63	
	Sommano euro				22'767,15	
	Utili Impresa 10% * (22 767.15) euro				2'276,72	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			25'043,87	
	F.P.O VENTILATORE ATEX (GAS) CENTRIFUGO CIRCOLARE IN LINEA PER INSTALLAZIONE A CANALE Specifiche tecniche: - tensione (nominale): 400V - frequenza: 50 Hz - potenza in entrata: 84 W - velocità rotazione girante: 1.385 rpm - portata aria: max 1.120 mc/h - livello pressione sonora a 3 m: 41 dB (A) - classe di protezione: IP44 - dimensione condotto: 315 mm - peso: 7 kg E' compreso nel prezzo anche il regolatore manuale di velocità a 5 livelli per ventilatori trifase e la protezione termica ATEX. Ulteriori dettagli come da elaborati progettuali. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP103 - Indagine di mercato (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno h h	1,000 4,000 4,000	3'129,00 29,94 27,78	3'129,00 119,76 111,12	
	Sommano euro				3'359,88	
	Spese Generali 15.00% * (3 359.88) euro				503,98	
	Sommano euro				3'863,86	
	Utili Impresa 10% * (3 863.86) euro				386,39	
	<b>T O T A L E euro</b>				4'250,25	
Nr. 56 _NP104	F.P.O Griglie di ripresa in acciaio con passo alette 90 mm. Larghezza 1900 mm. Altezza 1250 mm. Complete di controlaio e rete di protezione. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP104 - Indagine di mercato (E) [RU24_M2] Operaio Specializzato (E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	cadauno h h	1,000 2,000 2,000	935,00 29,94 27,78	935,00 59,88 55,56	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				1'050,44	
	Spese Generali 15.00% * (1 050.44) euro				157,57	
	Sommano euro				1'208,01	
	Utili Impresa 10% * (1 208.01) euro				120,80	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1'328,81	
Nr. 57 _NP105	F.P.O Griglie di ripresa rettangolare in alluminio ideale per la ripresa di grandi volumi d'aria. 1000x500 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 58 _NP106	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP105 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	151,00	151,00	MDO/RU MDO/RU
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
	Sommano euro				208,72	
	Spese Generali 15.00% * (208.72) euro				31,31	
	Sommano euro				240,03	
	Utili Impresa 10% * (240.03) euro				24,00	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			264,03	
	F.P.O Griglia di diffusione regolabile, per l'aria di mandata o di ripresa. Ideale per locali commerviali e industriali. Ampia area libera, bassa perdita di suono. In alluminio anodizzato. 625x325 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP106 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	86,00	86,00	
Nr. 59 _NP107	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	MDO/RU MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
	Sommano euro				143,72	
	Spese Generali 15.00% * (143.72) euro				21,56	
	Sommano euro				165,28	
	Utili Impresa 10% * (165.28) euro				16,53	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			181,81	
	F.P.O Griglia circolare sterna per proteggere il sistema di ventilazione da agenti atmosferici e uccelli. Zanzariera inclusa. Diametro del canale 160 mm.					
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP107 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	32,00	32,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	
Nr. 60 _NP108	Sommano euro				61,94	MDO/RU MDO/RU
	Spese Generali 15.00% * (61.94) euro				9,29	
	Sommano euro				71,23	
	Utili Impresa 10% * (71.23) euro				7,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			78,35	
	F.P.O Persiana a lamelle progettata per il montaggio verticale a parete. Apertura/chiusura automatica. Resistente alle intemperie. VK15					
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP108 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	101,00	101,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	1,000	27,78	27,78	
	Sommano euro				158,72	
Nr. 61 _NP109	Spese Generali 15.00% * (158.72) euro				23,81	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				182,53	
	Utili Impresa 10% * (182.53) euro				18,25	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			200,78	
	F.P.O Serranda tagliafuoco per canali circolari. Dimensione 150. Tipologie attuatori BST2 (servomotore Belimo 24 V AC/DC e di unità di comunicazione e controllo Belimo).					
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta NP109 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	1'090,00	1'090,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	2,000	29,94	59,88	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	2,000	27,78	55,56	
	Sommano euro				1'205,44	
	Spese Generali 15.00% * (1 205.44) euro				180,82	
	Sommano euro				1'386,26	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'386,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'386,26	
Nr. 62 _NP110	Utili Impresa 10% * (1 386.26) euro				138,63	
	T O T A L E euro	cadauno			1'524,89	
	F.P.O Diffusore di ripresa dell'aria rotondo per installazione in telaio o direttamente in canale. Cono della valvola aerodinamico. Basso livello sonoro. Taglia 125.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP110 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	26,00	26,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	MDO/RU
	Sommano euro				55,94	
	Spese Generali 15.00% * (55.94) euro				8,39	
	Sommano euro				64,33	
	Utili Impresa 10% * (64.33) euro				6,43	
	T O T A L E euro	cadauno			70,76	
Nr. 63 _NP112	F.P.O Cassetta portafiltro a pannello per canali circolari. Connessioni sigillate in gomma. Filtro a pannello incluso. Si blocca con dispositivi di fissaggio a ginocchiera. Installabile in qualsiasi posizione. DN 150.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP112 - Indagine di mercato	cadauno	1,000	203,00	203,00	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	1,000	29,94	29,94	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	1,000	27,78	27,78	MDO/RU
	Sommano euro				260,72	
	Spese Generali 15.00% * (260.72) euro				39,11	
	Sommano euro				299,83	
	Utili Impresa 10% * (299.83) euro				29,98	
	T O T A L E euro	cadauno			329,81	
Nr. 64 _NP113	Olio per condizionatori.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP113 - Indagine di mercato	l	1,000	184,00	184,00	
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	0,300	27,78	8,33	MDO/RU
	Sommano euro				192,33	
	Spese Generali 15.00% * (192.33) euro				28,85	
	Sommano euro				221,18	
	Utili Impresa 10% * (221.18) euro				22,12	
	T O T A L E euro	l			243,30	
Nr. 65 _NP114	Fornitura e posa lamierino e accessori per rivestimento tubazioni esterne - 20 m					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP114 - Indagine di mercato	a corpo	1,000	568,54	568,54	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	MDO/RU
	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
	Sommano euro				1'030,30	
	Spese Generali 15.00% * (1 030.30) euro				154,55	
	Sommano euro				1'184,85	
	Utili Impresa 10% * (1 184.85) euro				118,49	
	T O T A L E euro	a corpo			1'303,34	
Nr. 66 _NP115	Fornitura e posa guaina rivestimento tubazioni impianto di condizionamento - Chiller convertitore:					
	- rivestimento interno - spessore 19 mm - 35 metri					
	- rivestimento esterno - spessore 25 mm - 25 metri					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP115 - Indagine di mercato	a corpo	1,000	922,75	922,75	
	(E) [RU24_M2] Operaio Specializzato	h	8,000	29,94	239,52	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				1'162,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'162,27	
Nr. 67 _NP116	(E) [RU24_M3] Operaio Qualificato	h	8,000	27,78	222,24	MDO/RU
	Sommano euro				1'384,51	
	Spese Generali 15.00% * (1 384.51) euro				207,68	
	Sommano euro				1'592,19	
	Utili Impresa 10% * (1 592.19) euro				159,22	
	T O T A L E euro a corpo				1'751,41	
Nr. 67 _NP116	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [035179b] Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolar ... di cui MDO/RU= 13.000%; MAT/PR= 87.000%; ATT/AT= 0.000%; *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=10,07-(10,07/1,287))	kg	1,000 -1,000	10,07 2,25	10,07 -2,25	---
	Sommano euro				7,82	
	Spese Generali 15.00% * (7.82) euro				1,17	
Nr. 68 _NP117	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [035174a] Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, ... di cui MDO/RU= 11.000%; MAT/PR= 89.000%; ATT/AT= 0.000%; *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=11,31-(11,31/1,287))	kg	1,000 -1,000	11,31 2,52	11,31 -2,52	---
	Sommano euro				8,79	
	Spese Generali 15.00% * (8.79) euro				1,32	
Nr. 69 _NP118	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R407C					
	E L E M E N T I:					
	(E) [033446b] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per ... *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=53,13-(53,13/1,287))	kg	1,000 -1,000	53,13 11,85	53,13 -11,85	---
	Sommano euro				41,28	
	Spese Generali 15.00% * (41.28) euro				6,19	
Nr. 70 _NP119	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A					
	E L E M E N T I:					
	(E) [033446c] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per ... *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=51,75-(51,75/1,287))	kg	1,000 -1,000	51,75 11,54	51,75 -11,54	---
	Sommano euro				40,21	
	Spese Generali 15.00% * (40.21) euro				6,03	
	T O T A L E euro	kg			52,22	
Nr. 70 _NP119	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A					
	E L E M E N T I:					
	(E) [033446c] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per ... *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=51,75-(51,75/1,287))	kg	1,000 -1,000	51,75 11,54	51,75 -11,54	---
	Sommano euro				40,21	
	Spese Generali 15.00% * (40.21) euro				6,03	
	T O T A L E euro				46,24	
	A R I P O R T A R E				46,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				46,24	
Nr. 71 _NP120	Utili Impresa 10% * (46.24) euro				4,62	
	T O T A L E euro	kg			50,86	
	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 125 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [025145f] Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e ...	cad	1,000	586,93	586,93	---
	di cui MDO/RU= 45.000%; MAT/PR= 55.000%; ATT/AT= 0.000%;		-1,000	130,88	-130,88	
	*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=586,93-(586,93/1,287))					
	Sommano euro				456,05	
	Spese Generali 15.00% * (456.05) euro				68,41	
	Sommano euro				524,46	
Nr. 72 _NP121	Utili Impresa 10% * (524.46) euro				52,45	
	T O T A L E euro	cadauno			576,91	
	Filtro a Y in ghisa grigia EN-GJL-250 con cestello estraibile in lamiera forata in acciaio inox, PN 16: Ø 125 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [023447j] Filtro a Y in ghisa grigia EN-GJL-250 con cestello estraibil ...	cad	1,000	175,60	175,60	---
	*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=175,60-(175,60/1,287))		-1,000	39,16	-39,16	
	Sommano euro				136,44	
	Spese Generali 15.00% * (136.44) euro				20,47	
	Sommano euro				156,91	
	Utili Impresa 10% * (156.91) euro				15,69	
Nr. 73 _NP122	T O T A L E euro	cadauno			172,60	
	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiate PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: Ø nominale 125 mm, kVs 200 mc/h					
	E L E M E N T I:					
	(E) [045029g] Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscalda ...	cad	1,000	2'424,48	2'424,48	---
	di cui MDO/RU= 8.000%; MAT/PR= 92.000%; ATT/AT= 0.000%;		-1,000	540,66	-540,66	
	*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=2424,48-(2424,48/1,287))					
	Sommano euro				1'883,82	
	Spese Generali 15.00% * (1 883.82) euro				282,57	
	Sommano euro				2'166,39	
	Utili Impresa 10% * (2 166.39) euro				216,64	
Nr. 74 _NP123	T O T A L E euro	cadauno			2'383,03	
	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico					
	E L E M E N T I:					
	(E) [025076] Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatu ...	cad	1,000	63,79	63,79	---
	di cui MDO/RU= 28.000%; MAT/PR= 72.000%; ATT/AT= 0.000%;		-1,000	14,23	-14,23	
	*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=63,79-(63,79/1,287))					
	Sommano euro				49,56	
	Spese Generali 15.00% * (49.56) euro				7,43	
	Sommano euro				56,99	
	Utili Impresa 10% * (56.99) euro				5,70	
Nr. 75 _NP124	T O T A L E euro	cadauno			62,69	
	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 76 _NP125	mm, attacco 1/4" <b>ELEMENTI:</b> (E) [025078b] Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, comp ... di cui MDO/RU= 74.000%; MAT/PR= 26.000%; ATT/AT= 0.000%; <b>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=48,11-(48,11/1,287))</b>	cad	1,000 -1,000	48,11 10,73	48,11 -10,73	---
	Sommano euro				37,38	
	Spese Generali 15.00% * (37.38) euro				5,61	
	Sommano euro				42,99	
	Utili Impresa 10% * (42.99) euro				4,30	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				47,29	
Nr. 76 _NP125	Sfiato per serbatoi: Ø 1"1/4 <b>ELEMENTI:</b> (E) [023077b] Sfiato per serbatoi: Ø 1"1/4 <b>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=7,16-(7,16/1,287))</b>	cad	1,000 -1,000	7,16 1,60	7,16 -1,60	---
	Sommano euro				5,56	
	Spese Generali 15.00% * (5.56) euro				0,83	
	Sommano euro				6,39	
	Utili Impresa 10% * (6.39) euro				0,64	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				7,03	
Nr. 77 _NP126	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico <b>ELEMENTI:</b> (E) [025252] Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" ... di cui MDO/RU= 12.000%; MAT/PR= 88.000%; ATT/AT= 0.000%; <b>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=253,40-(253,40/1,287))</b>	cad	1,000 -1,000	253,40 56,51	253,40 -56,51	---
	Sommano euro				196,89	
	Spese Generali 15.00% * (196.89) euro				29,53	
	Sommano euro				226,42	
	Utili Impresa 10% * (226.42) euro				22,64	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				249,06	
Nr. 78 _NP127	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 25 mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [025133c] Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL- ... di cui MDO/RU= 34.000%; MAT/PR= 66.000%; ATT/AT= 0.000%; <b>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=240,51-(240,51/1,287))</b>	cad	1,000 -1,000	240,51 53,63	240,51 -53,63	---
	Sommano euro				186,88	
	Spese Generali 15.00% * (186.88) euro				28,03	
	Sommano euro				214,91	
	Utili Impresa 10% * (214.91) euro				21,49	
	<b>T O T A L E euro</b> cadauno				236,40	
Nr. 79 _NP128	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 32 mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [025133d] Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL- ... di cui MDO/RU= 35.000%; MAT/PR= 65.000%; ATT/AT= 0.000%; <b>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=284,46-(284,46/1,287))</b>	cad	1,000 -1,000	284,46 63,43	284,46 -63,43	---
	Sommano euro				221,03	
	Spese Generali 15.00% * (221.03) euro				33,15	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				254,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				254,18	
	Sommano euro				254,18	
	Utili Impresa 10% * (254.18) euro				25,42	
	T O T A L E euro	cadauno			279,60	
Nr. 80 _NP129	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 125 mm E L E M E N T I: (E) [025168g] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato ... di cui MDO/RU= 20.000%; MAT/PR= 80.000%; ATT/AT= 0.000%; *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=374,12-(374,12/1,287))	cad	1,000 -1,000	374,12 83,43	374,12 -83,43	---
	Sommano euro				290,69	
	Spese Generali 15.00% * (290.69) euro				43,60	
	Sommano euro				334,29	
	Utili Impresa 10% * (334.29) euro				33,43	
	T O T A L E euro	cadauno			367,72	
Nr. 81 _NP130	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 16: Ø nominale 125 mm E L E M E N T I: (E) [013031h] Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, complet ... *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=42,78-(42,78/1,287))	cad	1,000 -1,000	42,78 9,54	42,78 -9,54	---
	Sommano euro				33,24	
	Spese Generali 15.00% * (33.24) euro				4,99	
	Sommano euro				38,23	
	Utili Impresa 10% * (38.23) euro				3,82	
	T O T A L E euro	cadauno			42,05	
Nr. 82 _NP131	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm E L E M E N T I: (E) [025090d] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a ... di cui MDO/RU= 19.000%; MAT/PR= 81.000%; ATT/AT= 0.000%; *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=25,12-(25,12/1,287))	m	1,000 -1,000	25,12 5,60	25,12 -5,60	---
	Sommano euro				19,52	
	Spese Generali 15.00% * (19.52) euro				2,93	
	Sommano euro				22,45	
	Utili Impresa 10% * (22.45) euro				2,25	
	T O T A L E euro	m			24,70	
Nr. 83 _NP132	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm E L E M E N T I: (E) [025090f] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a ... di cui MDO/RU= 15.000%; MAT/PR= 85.000%; ATT/AT= 0.000%; *scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=40,24-(40,24/1,287))	m	1,000 -1,000	40,24 8,97	40,24 -8,97	---
	Sommano euro				31,27	
	Spese Generali 15.00% * (31.27) euro				4,69	
	Sommano euro				35,96	
	Utili Impresa 10% * (35.96) euro				3,60	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 84 _NP133	<b>T O T A L E euro</b>	m			39,56	
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 5", spessore 5 mm					
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [015002k] Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincat ... di cui MDO/RU= 45.000%; MAT/PR= 55.000%; ATT/AT= 0.000%; <i>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=193,7-(193,7/1,287))</i>	m	1,000 -1,000	197,37 43,19	197,37 -43,19	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (154.18) euro				154,18 23,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (177.31) euro				177,31 17,73	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			195,04	
Nr. 85 _NP134	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180					
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [053138b] Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafi ... <i>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=19,69-(19,69/1,287))</i>	cad	1,000 -1,000	19,69 4,39	19,69 -4,39	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.30) euro				15,30 2,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.60) euro				17,60 1,76	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			19,36	
Nr. 86 _NP135	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m, con generatore di turbolenza					
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [065043c] Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di ac ... di cui MDO/RU= 31.000%; MAT/PR= 69.000%; ATT/AT= 0.000%; <i>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=724,65-(724,65/1,287))</i>	cad	1,000 -1,000	724,65 161,60	724,65 -161,60	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (563.05) euro				563,05 84,46	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (647.51) euro				647,51 64,75	
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			712,26	
Nr. 87 _NP136	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti					
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciai ... 1 di cui MDO/RU= 35.000%; MAT/PR= 65.000%; ATT/AT= 0.000%; <i>*scorporo SG (17%) e UI (10%) da prezzo DEI (pr=194,40-(194,40/1,287))</i>	cad	1,000 -1,000	194,40 43,35	194,40 -43,35	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (151.05) euro				151,05 22,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (173.71) euro				173,71 17,37	
	<b>T O T A L E euro</b>					
	A R I P O R T A R E				191,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				191,08	
	T O T A L E euro	cadauno			191,08	
Nr. 88 _NP137	Fornitura e posa in opera sistema di schermatura elettromagnetica cabine elettriche. Progettazione e Sviluppo del Sistema di Mitigazione, Rilievo architettonico, Posa in opera piastre schermanti e collaudo finale. Componenti schermanti appartenenti alla classe di Reazione al Fuoco di tipo A1 e A1FL. Sono composti da soli materiali intrinsecamente considerati “incombustibili” (allegato 2 del DM 10.03.2005 e DM 25.10.2007) e che non contengono alcun materiale (né strutturale, né di ricopertura) che possa apportare un aumento del grado di partecipazione all'incendio del comparto ove installato, né tantomeno la propagazione del fuoco in caso di incendio.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP137 - Indagine di mercato	a corpo	1,000	44'100,00	44'100,00	
	(E) [_Off.137] Offerta NP137 - Indagine di mercato - Collaudo	cadauno	1,000	1'500,00	1'500,00	MDO/RU
	Sommano euro				45'600,00	
	Spese Generali 15.00% * (45 600.00) euro				6'840,00	
	T O T A L E euro	a corpo			57'684,00	
Nr. 89 _NP138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [SAR24_PF.0009.0005.0005] FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 m ... di cui MDO/RU= 16.166%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,000	16,69	16,69	---
	T O T A L E euro	m			16,69	
Nr. 90 _NP139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [SAR24_PF.0009.0005.0007] FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 ... di cui MDO/RU= 17.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,000	28,36	28,36	---
	T O T A L E euro	m			28,36	
Nr. 91 _NP140	GUAINA FOTOVOLTAICA					
	E L E M E N T I:					
	(L) Offerta NP140 - Indagine di mercato - Fornitura e posa	cadauno	1,000	537,32	537,32	
	(L) *maggiorazione 20% (pr=537,32*20/100)	cadauno	1,000	107,46	107,46	
	Sommano euro				644,78	
	Spese Generali 15.00% * (644.78) euro				96,72	
	T O T A L E euro	cadauno			815,65	
	Data, 25/07/2025					
	Il Tecnico Ing. Nicolò Faggioni					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					