

LOCALITA' :

PORTO TURISTICO PALAU

DENOMINAZIONE:RIQUALIFICAZIONE IMPIANTOELETTTRICO, IDRAULICO
ED ANTINCENDIO PORTO TURISTICO PALAU
PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE PALAU
SETTORE PORTO TURISTICO

Sebastiano Cudoni
Ingegnere

Via Giovanni Falcone, 8
07026 - Olbia

Progetto impianti: ing. Sebastiano Cudoni
Antincendio e potabile: ing. Marilena Enache
Elettrico: ing. Sebastiano Cudoni
Grafica: Tec. Andrea Secchi

Sindaco: Franco Manna
RUP dr. Roberto Oggiano
Direzione Lavori: ing. Sebastiano Cudoni
Committente: Amm. Comunale Palau

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE
COMPUTO METRICO

DATA:

15 Marzo 2023

SCALA:

FILE:

19_2025

TAVOLA:

C 1.1

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA
01	VARIANTE	10/02//2025



COMUNE PALAU
PROVINCIA OLBIA TEMPIO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO ELETTRICO, IDRAULICO ED
ANTINCENDIO PORTO TURISTICO PALAU
VARIANTE 01

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE PALAU

Palau, 13/02/2025

IL TECNICO
Ing. Sebastiano Cudoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PORTO TURISTICO (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1) <nessuna> (SbCat 0)							
1 / 81 SAR23_PF.0 001.0002.000 4 18/06/2024	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito con uso di mine. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CABINA ENEL - CABINA COMUNE *(lung.=7*1,2)*(larg.=3*1,2)		8,40	3,600	1,000	30,24		
	SOMMANO m³					30,24	23,97	724,85
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_PF.0001.0002.0004 (E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc ora (E) [SAR23_AT.0005.0014.0002] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi ora (E) [SAR23_PR.0009.0002.0001] MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile m (E) [SAR23_PR.0009.0002.0002] MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto m (E) [SAR23_PR.0009.0002.0003] DETONATORI ordinari cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0009.0001.0003] ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg kg ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04262 - Incidenza Manodopera 25.28 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (572.84) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (658.77) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					0,605 1,512 15,120 40,310 3,024 1,058 3,024 2,268 0,302 15,120	102,49 89,95 0,70 0,78 0,85 31,54 26,41 26,41 33,08 9,73	62,01 136,00 10,58 31,44 2,57 33,37 79,86 59,90 9,99 147,12
								572,84 85,93 658,77 65,88 724,65 0,20 724,85
2 / 82 205067b 18/06/2024	Persiane in pvc rivestimento acrilico, struttura interna portante in alluminio, fornite e poste in opera, compresa ferramenta, chiusura a spagnoletta, fermi interni, fermascuri esterni, cardini a murare, anima in tubolare in alluminio, viti esterne antieffrazione, incluso il trasporto, esclusi, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: con stecche orientabili, monostruttura spessore 50 mm: per finestra a 2 ante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							724,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724,85
3 / 1 PF.0001.000 1.0015 15/02/2023	LOCALE CABINA	1,20	2,30			2,76		
	LOCALE ANTINCENDIO	1,20	2,30			2,76		
	LOCALE CABINA	1,20	0,51			0,61		
	LOCALE CABINA	1,20	0,51			0,61		
	INFISSI QEG MOLI	1,60	1,50			2,40		
	SOMMANO mq					9,14	566,92	5'181,65
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	CABINA BT FRONTE MARE	50,00	0,50			25,00		
	ATTRAVERSAMENTO QEG MOLI	60,00	0,50			30,00		
	CUNICOLO	100,00	0,70			70,00		
	SOMMANO m²					125,00	11,80	1'475,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0001.0001.0015							
	(E) [AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP m²					3,750	100,47	376,76
	(E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li m²					3,750	77,08	289,05
	(A) [PF.0001.0001.0002] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO m					208,375	1,89	393,83
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					3,750	26,41	99,04
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,250	33,08	8,27
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02099							
	- Incidenza Manodopera 7.28							
	Sommano euro							1'166,95
	Spese Generali 15.00% * (1 166.95) euro							175,04
	Sommano euro							1'341,99
	Utili Impresa 10% * (1 341.99) euro							134,20
	Sommano euro							1'476,19
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-1,19
	Sommano euro							1'475,00
4 / 9 PF.0012.000 6.0007 09/03/2023	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice,							
	A R I P O R T A R E							7'381,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'381,50
	troncattrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AMPLIAMENTO PORTA CABINA MT REALIZZAZIONE FINESTRE CABINA MT	2,00	0,50 1,25	0,200 0,500	2,200 0,200	0,22 0,25		
	SOMMANO m³					0,47	435,14	204,52
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0012.0006.0007 (E) [AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc m³ (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO/RU= 2.037%; MAT/PR= 72.622%; ATT/AT= 5.086%; m³ (A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 di cui MDO/RU= 1.087%; MAT/PR= 75.943%; ATT/AT= 2.714%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.77433 - Incidenza Manodopera 75.37					0,056 47,000 23,500 117,500 0,005 1,175 0,009 3,525 0,075 0,038 0,705 0,000 0,000	95,25 0,01 0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 26,41 26,41 26,41 33,08 413,31 774,52	5,33 0,47 0,24 1,18 0,16 34,43 0,24 93,10 1,98 1,00 23,32 0,00 0,00
	Sommano euro							161,45
	Spese Generali 15.00% * (161.45) euro							24,22
	Sommano euro							185,67
	Utili Impresa 10% * (185.67) euro							18,57
	Sommano euro							204,24
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,28
	Sommano euro							204,52
	RIMOZIONI E SMONTAGGI (SbCat 2)							
5 / 2 PF.0012.001 7.0014 17/03/2023	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali DEMOLIZIONI CABINA ELETTRICA LOCALE ANTINCENDIO					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	465,71	1'397,13
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0012.0017.0014 (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.					150,000 75,000	0,01 0,01	1,50 0,75
	A R I P O R T A R E							8'983,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'983,15
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.82841 - Incidenza Manodopera 78.88					11,100 13,500 13,500	31,54 29,30 26,41	350,09 395,55 356,54
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 104.43) euro							1'104,43 165,66
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 270.09) euro							1'270,09 127,01
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							1'397,10 0,03
	Sommano euro							1'397,13
6 / 51 115020a 06/06/2023	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali TUBAZIONE POTABILE CUNICOLO TUBAZIONE ANTINCENDIO CUNICOLO TUBAZIONE IMPIANTO ASPIRAZIONE CUNICOLO TUBAZIONE LOCALE ANTINCENDIO SOMMANO m		400,00 400,00 450,00 100,00			400,00 400,00 450,00 100,00		
						1'350,00	3,43	4'630,50
	TRASPORTI E ONERI DISCARICA (SbCat 3)							
7 / 52 115034 06/06/2023	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LOCALE ANTINCENDIO CANINA BT					10,00 10,00		
	SOMMANO mc					20,00	48,99	979,80
8 / 53 PF.0001.000 9.0011 06/06/2023	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LOCALE ANTINCENDIO CABINA BT					3,00 2,00		
	SOMMANO t					5,00	66,01	330,05
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0001.0009.0011							
	(E) [PR.0001.0005.0011] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11741 - Incidenza Manodopera 0					5,000	52,18	260,90
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (260.90) euro							260,90 39,14
	A R I P O R T A R E							14'923,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'923,50
9 / 54 PF.0001.000 9.0002 06/06/2023	Sommano euro							300,04
	Utili Impresa 10% * (300.04) euro							30,00
	Sommano euro							330,04
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							330,05
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LOCALE ANTINCENDIO CABINA BT					6,00 4,00		
	SOMMANO t					10,00	15,94	159,40
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0001.0009.0002 (E) [PR.0001.0005.0002] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02835 - Incidenza Manodopera 0					10,000	12,60	126,00
	Sommano euro							126,00
	Spese Generali 15.00% * (126.00) euro							18,90
10 / 55 PF.0001.000 9.0008 06/06/2023	Sommano euro							144,90
	Utili Impresa 10% * (144.90) euro							14,49
	Sommano euro							159,39
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							159,40
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LOCALE ANTINCENDIO CABINA MT					1,00 1,00		
	SOMMANO t					2,00	378,55	757,10
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0001.0009.0008 (E) [PR.0001.0005.0008] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.67331 - Incidenza Manodopera 0					2,000	299,25	598,50
	Sommano euro							598,50
	Spese Generali 15.00% * (598.50) euro							89,78
	Sommano euro							688,28
	Utili Impresa 10% * (688.28) euro							68,83
	A R I P O R T A R E							15'840,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'840,00
	Sommano euro							757,11
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							757,10
	SCAVI E REINTERI (SbCat 4)							
11 / 10 PF.0001.000 2.0020 17/11/2022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LINEA CABINA BT FRONTE MARE ATTRAVERSAMENTO QEG MOLI ATTRAVERSAMENTO LINEA MEDIA TENSIONE	50,00 60,00 40,00	0,50 0,50 1,20	0,700 0,700 0,700		17,50 21,00 33,60		
	SOMMANO m³					72,10	14,95	1'077,90
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0001.0002.0020							
	(E) [AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li m³					7,210	87,58	631,45
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					7,210	29,30	211,25
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,288	33,08	9,53
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0266							
	- Incidenza Manodopera 20.48							
	Sommano euro							852,23
	Spese Generali 15.00% * (852.23) euro							127,83
	Sommano euro							980,06
	Utili Impresa 10% * (980.06) euro							98,01
	Sommano euro							1'078,07
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,17
	Sommano euro							1'077,90
12 / 11 PF.0001.000 2.0038 15/02/2023	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LINEA CABINA BT- FROTE MARE LINEA IMPIANTI ATTRAVERAMENTO QEG MOLI	50,00 60,00	0,500 0,500	0,300 0,300		7,50 9,00		
	SOMMANO m³					16,50	6,24	102,96
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0001.0002.0038							
	(E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li m²					0,330	77,08	25,44
	A R I P O R T A R E							17'020,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'020,86
13 / 12 PF.0003.001 5.0003 22/09/2023	(A) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. m³					18,150	2,60	47,19
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					0,330	26,41	8,72
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01111							
	- Incidenza Manodopera 8.46							
	Sommano euro							81,35
	Spese Generali 15.00% * (81.35) euro							12,20
	Sommano euro							93,55
	Utili Impresa 10% * (93.55) euro							9,36
	Sommano euro							102,91
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,05
	Sommano euro							102,96
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LINEA IMPIANTI ANTINCENDIO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	199,78	799,12
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0003.0015.0003							
	(A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					0,280	152,98	42,83
	di cui MDO/RU= 12.943%; MAT/PR= 66.800%; ATT/AT= 0.000%; metri cubi							
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno					3,200	1,00	3,20
	(E) [PR.0010.0002.0003] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5 cadauno					4,000	12,40	49,60
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					2,600	31,54	82,00
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					2,600	29,30	76,18
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					2,600	26,41	68,67
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,260	33,08	8,60
	(A) [SL.0002.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t							
	di cui MDO/RU= 33.416%; MAT/PR= 27.355%; ATT/AT= 18.975%; ora					1,120	77,37	86,65
	(A) [SL.0010.0001.0003] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 50x50x50							
	di cui MDO/RU= 23.837%; MAT/PR= 55.903%; ATT/AT= 0.000%; cadauno					4,000	53,49	213,96
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36							
	- Incidenza Manodopera 42.89							
	Sommano euro							631,69
	Spese Generali 15.00% * (631.69) euro							94,75
	A R I P O R T A R E							17'819,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'819,98
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (726.44) euro							726,44 72,64
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							799,08 0,04
	Sommano euro							799,12
14 / 13 PR.0002.000 1.0007 10/03/2023	SABBIA FINE (0/3) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LINEA IMPIANTI BASSA TENSIONE SOMMANO m³		110,00	0,500	0,300	16,50 16,50	24,42	402,93
15 / 94 SAR23_PF.0 001.0003.001 0 18/06/2024	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SOMMANO m³	50,00	0,50	0,050		1,25 1,25	319,98	399,98
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_PF.0001.0003.0010 (E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora (E) [SAR23_PR.0014.0003.0002] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm m³ (E) [SAR23_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM l (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.56911 - Incidenza Manodopera 1.93 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (316.48) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (363.95) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					0,063 0,063 0,063 1,313 9,375 0,063 0,125 0,063	62,06 136,47 99,21 207,15 1,92 31,54 29,30 33,08	3,91 8,60 6,25 271,99 18,00 1,99 3,66 2,08 316,48 47,47 363,95 36,40 400,35 -0,37 399,98
	A R I P O R T A R E							18'622,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'622,89
	ACCESSORI (SbCat 8)							
16 / 38 NP 03 ASPI RATORE O LI 07/03/2023	Aspiratore professionale per oli, acque di sentina e residui. Mobile su ruote gommate adatto per utilizzi in banchina o sui pontili. Potenza 2,2 kW CARATTERISTICHE TECNICHE Voltaggio (V) 400 Peso (KG) 135 Frequenza (HZ) 50 Classe di isolamento F Entrata (MM) 50 Pompa 0.37 Capienza serbatoio olio (L) 180 Capienza contenitore trucioli (L) 30 Potenza motore (KW) 2.2 Grado di protezione a polvere e acqua 55 Max. vacuum (kPa - mbar) 33 - 330 Lunghezza x larghezza x altezza (MM) 670x1050x1500 Tubo e pistola per riemissione liquido Incluso Marca indicativa: Nilfisk ECO-OIL 22 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	IN DETRAZIONE					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cadauno					1,00		
	Sommano negativi cadauno					-1,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	4'300,00	0,00
17 / 87 PAN ACCIA IO 316 04/02/2025	Fornitura e Posa in opera di lamiera acciaio inox aisi 316 dim. min.150x220x0.03 cm., comprensiva di palii in acciaio INOX AISI n. 2 pali dimensioni 15x15cm h=2.90cm per posizionamento e bloccaggio pannello, sfridi e opere di piegatura e di taglio, fori e bulloneria necessarie alla corretta installazione del sistema completo di pannello in opera. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO					1,00	4'130,10	4'130,10
	ANALISI DEI PREZZI: PAN ACCIAIO 316							
	(E) [LAM AISI 316 L] LAMIERA IN ACCIAIO INOX AISI 316 L SPESSORE 3 MM m2					1,000	2'200,00	2'200,00
	(E) [AIS I 316] ANGOLO VERTICALE IN ACCIAIO inox AISI 316 CON BASE PIANA Lunghezz 6 cm Larghezza 6cm Altezza 190 cm Spessore materiale 3 & 6 mm Materiale Acciaio INOX AISI 316 Peso 13kg cadauno					2,000	280,00	560,00
	(E) [AT.0002.0003.0003] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora					2,000	18,41	36,82
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					1'000,000	0,01	10,00
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					8,000	31,54	252,32
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					8,000	29,30	234,40
	Sommano euro							3'293,54
	Spese Generali 14.00% * (3 293.54) euro							461,10
	Sommano euro							3'754,64
	Utili Impresa 10% * (3 754.64) euro							375,46
	Sommano euro							4'130,10
	A R I P O R T A R E							22'752,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'752,99
18 / 3 PF.0013.000 3.0061 10/03/2023	STRUTTURE (SbCat 9)							
	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MANUFATTO QEG DISTRIBUZIONE	2,00	2,10	1,000		4,20		
	MANUFATTO QEG DISTRIBUZIONE	2,00	2,10	1,000		4,20		
	MANUFATTO QEG DISTRIBUZIONE	-2,00	2,10	1,000		-4,20		
	MANUFATTO QEG DISTRIBUZIONE	-2,00	2,10	1,000		-4,20		
	NUOVO MANUFATTO QEG MOLI PARETI	2,00	2,30	1,800		8,28		
	NUOVO MANUFATTO QEG MOLI PARETI	2,00	1,05	1,800		3,78		
	NUOVO MANUFATTO QEG MOLI SOLAIO	1,00	1,05	1,800		1,89		
	Sommano positivi m²					22,35		
	Sommano negativi m²					-8,40		
	SOMMANO m²					13,95	37,33	520,75
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0013.0003.0061							
	(E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg m²					0,098	43,63	4,28
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					362,700	0,01	3,63
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					3,195	31,54	100,77
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					0,195	26,41	5,15
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					1,590	26,41	41,99
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,279	33,08	9,23
	(A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia di cui MDO/RU= 17.041%; MAT/PR= 40.888%; ATT/AT= 21.818%; m³					0,084	190,13	15,97
(A) [SL.0032.0001.0012] MATTONE FORATO 6x15x30 cad.					295,880	0,78	230,79	
ULTERIORI INFORMAZIONI								
- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06712								
- Incidenza Manodopera 30.94								
Sommano euro							411,81	
Spese Generali 15.00% * (411.81) euro							61,77	
Sommano euro							473,58	
Utili Impresa 10% * (473.58) euro							47,36	
Sommano euro							520,94	
Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,19	
Sommano euro							520,75	
19 / 4 PF.0013.001 1.0001 10/03/2023	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MANUFATTO QEG DISTRIBUZIONE		2,00	1,000		2,00		
	MANUFATTO QEG DISTRIBUZIONE		-2,00	1,000		-2,00		
	Sommano positivi m²					2,00		
	Sommano negativi m²					-2,00		
	SOMMANO m²					0,00	74,81	0,00
	A R I P O R T A R E							23'273,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'407,54
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					9,185	26,41	242,58
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,147	33,08	4,86
	(A) [SL.0005.0004.0001] MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera							
	di cui MDO/RU= 17.107%; MAT/PR= 41.434%; ATT/AT= 21.203%; m³					0,588	189,40	111,37
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05477							
	- Incidenza Manodopera 70.67							
	Sommano euro							896,44
	Spese Generali 15.00% * (896.44) euro							134,47
	Sommano euro							1'030,91
	Utili Impresa 10% * (1 030.91) euro							103,09
	Sommano euro							1'134,00
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,20
	Sommano euro							1'133,80
21 / 6 043020c 25/09/2023	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450A o B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: Ø 8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali COPERTINA RIFACIMENTO CUNICOLO					7,00		
	SOMMANO 100 kg					7,00	129,80	908,60
22 / 7 PF.0008.000 1.0002 08/07/2020	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali COPERTINE RIFACIMENTO CUNICOLO	100,00	1,20			120,00		
	SOMMANO metri quadri					120,00	37,98	4'557,60
23 / 8 PF.0004.000 1.0006 17/11/2022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali FONDAZIONE PER NICCHIA QEG DISTRIBUZIONE PAVIMENTAZIONE CABINA 1 REALIZZAZIONE POZZETTO RIPRESA ACQUA MARE COPERTINA RIFACIMENTO CUNICOLO REALIZZAZIONE POZZETTO RIPRESA ACQUA MARE	1,00	1,00	2,000	0,300	0,60		
	Sommano positivi m³					2,00		
	Sommano negativi m³					0,40		
	SOMMANO m³	2,00	1,00	0,200	0,100	12,00		
		-2,00	1,00	0,200		-0,40		
						15,00		
						-0,40		
						14,60	214,52	3'131,99
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0004.0001.0006							
	A R I P O R T A R E							33'005,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'005,73
24 / 50 115050a 08/03/2023	(E) [AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi cad.					1,460	2,75	4,02
	(E) [PR.0005.0002.0001] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021 m³					15,038	135,56	2'038,55
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					2,920	31,54	92,10
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					2,920	29,30	85,56
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					8,760	26,41	231,35
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,730	33,08	24,15
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.38152							
	- Incidenza Manodopera 13.83							
	Sommano euro							2'475,73
	Spese Generali 15.00% * (2 475.73) euro							371,36
	Sommano euro							2'847,09
	Utili Impresa 10% * (2 847.09) euro							284,71
	Sommano euro							3'131,80
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,19
	Sommano euro							3'131,99
24 / 50 115050a 08/03/2023	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mm²) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata e copertura in coppi, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme secondo le normative vigenti; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mm² e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto: alloggiamento di trasformatori con potenza massima 400 kVA, dimensioni fuori terra 670X250 cm in pianta ed altezza 230 cm, profondità vasca 50 cm, griglie di aereazione apribili in lamiera preverniciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CABINA ENEL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
							9'180,81	9'180,81
25 / 56 PF.0013.000 5.0005 28/09/2021	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	LOCALE ANTINCENDIO		8,00	2,700	2,000	43,20		
	LOCALE ANTINCENDIO		4,00	2,700	2,000	21,60		
	LOCALE ANTINCENDIO		4,00	8,000	1,000	32,00		
	CABINA BT		5,50	2,700	2,000	29,70		
	CABINA BT		3,00	2,700	2,000	16,20		
	CABINA BT		5,00	3,000	1,000	15,00		
	SOMMANO metri quadri					157,70	11,52	1'816,70
	A R I P O R T A R E							44'003,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'003,24
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0013.0005.0005 (E) [PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cadauno 788,500 0,01 7,89 (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno 1'577,000 0,01 15,77 (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 15,770 31,54 497,39 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,789 26,41 20,84 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 11,828 26,41 312,38 (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 1,577 33,08 52,17 (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg di cui MDO/RU= 64.692%; MAT/PR= 15.064%; ATT/AT= 0.000%; ora 0,000 41,88 0,00 (A) [SL.0036.0003.0002] IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche di cui MDO/RU= 2.285%; MAT/PR= 77.419%; ATT/AT= 0.000%; litri 79,639 5,93 472,26 (A) [SL.0036.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni di cui MDO/RU= 1.876%; MAT/PR= 77.925%; ATT/AT= 0.000%; litri 8,043 7,23 58,15 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 49.7 Sommano euro 1'436,85 Spese Generali 15.00% * (1 436.85) euro 215,53 Sommano euro 1'652,38 Utili Impresa 10% * (1 652.38) euro 165,24 Sommano euro 1'817,62 Differenza dovuta agli arrotondamenti euro -0,92 Sommano euro 1'816,70							
26 / 60 095064a 25/09/2023	Muratura in blocchi pieni in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 15 x 20 x 40 cm, retta o centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RIFACIMENTO CUNICOLO 100,00 0,60 2,000 120,00 REALIZZAZIONE POZZETTO RIPRESA ACQUA MARE LOCALE ANTINCENDIO 2,00 1,00 2,000 4,00 REALIZZAZIONE POZZETTO RIPRESA ACQUA MARE LOCALE ANTINCENDIO 1,00 1,00 2,000 2,00 REALIZZAZIONE POZZETTO RIPRESA ACQUA MARE LOCALE ANTINCENDIO -1,00 1,00 2,000 -2,00 REALIZZAZIONE POZZETTO RIPRESA ACQUA MARE LOCALE ANTINCENDIO -2,00 1,00 2,000 -4,00 Sommano positivi mq 126,00 Sommano negativi mq -6,00 SOMMANO mq 120,00						44,91	5'389,20
27 / 91 SAR23_PF.0 013.0010.002 2 10/06/2024	INTONACI TINTEGGIATURE IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 11) MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in							
	A R I P O R T A R E							49'392,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'392,44
28 / 92 SAR23_PF.0 013.0005.002 9 10/06/2024	opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA LOCALE ANTINCENDIO IMPERMEABILIZZAZIONE LOCALE NUOVA CABINA	1,00 1,00	35,00 25,00			35,00 25,00		
	SOMMANO m²					60,00	34,54	2'072,40
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_PF.0013.0010.0022 (E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora					0,900 1'140,000	46,95 0,01	42,26 11,40
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					11,400	31,54	359,56
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					0,900	26,41	23,77
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					7,800	26,41	206,00
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					9,000	33,08	297,72
	(A) [SAR23_SL.0012.0003.0004] MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 di cui MDO/RU= 0.832%; MAT/PR= 74.709%; ATT/AT= 4.160%; m²					69,000	4,79	330,51
	(A) [SAR23_SL.0012.0003.0007] MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale di cui MDO/RU= 0.906%; MAT/PR= 74.275%; ATT/AT= 4.529%; m²					69,000	4,40	303,60
	(A) [SAR23_SL.0012.0007.0001] PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi di cui MDO/RU= 2.075%; MAT/PR= 70.954%; ATT/AT= 6.639%; l					33,000	1,92	63,36
28 / 92 SAR23_PF.0 013.0005.002 9 10/06/2024	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06144 - Incidenza Manodopera 43.23							
	Sommano euro							1'638,18
	Spese Generali 15.00% * (1 638.18) euro							245,73
	Sommano euro							1'883,91
	Utili Impresa 10% * (1 883.91) euro							188,39
	Sommano euro							2'072,30
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,10
	Sommano euro							2'072,40
	VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali VASCA ANTINCENDIO VASCA ANTINCENDIO BASE VASCA ANTINCENDIO	2,00 2,00 1,00	4,10 3,30 3,50	2,600 2,600 4,100		21,32 17,16 14,35		
	SOMMANO m²					52,83	21,19	1'119,47
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_PF.0013.0005.0029 (E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20							
	A R I P O R T A R E							52'584,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'584,31
29 / 93 SAR23_PF.0 013.0005.002 3 11/06/2024	m, portata 600/ 800 Kg ora					0,000	46,95	0,00
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					1'320,750	0,01	13,21
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					8,453	31,54	266,61
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					0,053	26,41	1,40
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					1,162	26,41	30,69
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,053	33,08	1,75
	(A) [SAR23_SL.0036.0004.0007] RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile di cui MDO/RU= 0.124%; MAT/PR= 78.730%; ATT/AT= 0.866%; kg					21,343	19,34	412,77
	(A) [SAR23_SL.0036.0006.0001] DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche di cui MDO/RU= 0.161%; MAT/PR= 78.441%; ATT/AT= 1.129%; kg					10,672	14,83	158,27
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03773							
	- Incidenza Manodopera 26.86							
	Sommano euro							884,70
	Spese Generali 15.00% * (884.70) euro							132,71
	Sommano euro							1'017,41
	Utili Impresa 10% * (1 017.41) euro							101,74
29 / 93 SAR23_PF.0 013.0005.002 3 11/06/2024	Sommano euro							1'119,15
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,32
	Sommano euro							1'119,47
	RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERI E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da trattare al fine di rimuovere le muffe superficiali, dato in opera, compreso il ponteggio, l'onere della accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PARETI VASCA ANTINCENDIO	2,00	3,50	3,000		21,00		
	PARETI VASCA ANTINCENDIO	2,00	4,10	3,000		24,60		
	BASE VASCA ANTINCENDIO	1,00	3,50	4,100		14,35		
	SOMMANO m²					59,95	9,21	552,14
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_PF.0013.0005.0023							
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora					0,000	46,95	0,00
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad.					299,750	0,01	3,00
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					299,750	0,01	3,00
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					7,794	31,54	245,82
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					0,060	26,41	1,58
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					1,199	26,41	31,67
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,060	33,08	1,98
	(A) [SAR23_SL.0036.0008.0001] LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate di cui MDO/RU= 0.291%; MAT/PR= 77.422%; ATT/AT= 2.035%; l					18,165	8,23	149,50
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01642							
	- Incidenza Manodopera 50.85							
	Sommano euro							436,55
	Spese Generali 15.00% * (436.55) euro							65,48
	Sommano euro							502,03
	Utili Impresa 10% * (502.03) euro							50,20
	Sommano euro							552,23
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,09
	A R I P O R T A R E							53'136,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'136,45
	Sommano euro							552,14
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) RIMOZIONI E SMONTAGGI (SbCat 2)							
30 / 17 205006c 23/09/2023	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 50 ÷ 95 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RIMOZIONE CAVI CUNICOLO *(par.ug.=4*450*0,3)	540,00				540,00		
	SOMMANO kg					540,00	1,27	685,80
31 / 18 205001a 23/09/2023	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 8/10 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RIMOZIONE CANALA CUNICOLO					460,00		
	SOMMANO kg					460,00	4,46	2'051,60
	TUBAZIONI (SbCat 5)							
32 / 15 PF.0009.000 1.0053 22/09/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.DN 90 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,74	1'122,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0001.0053							
	(E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t m³					0,900	60,92	54,83
	(E) [PR.0042.0002.0005] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. m					300,000	2,12	636,00
	(E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora					1,800	21,11	38,00
	(E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora					7,200	22,02	158,54
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00663							
	- Incidenza Manodopera 17.52							
	Sommano euro							887,37
	Spese Generali 15.00% * (887.37) euro							133,11
	Sommano euro							1'020,48
	Utili Impresa 10% * (1 020.48) euro							102,05
	Sommano euro							1'122,53
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,53
	Sommano euro							1'122,00
	A R I P O R T A R E							56'995,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'995,85
33 / 16 PF.0009.000 5.0003 22/02/2023	CAVI (SbCat 6)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Incluso collegamento dispersori. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					720,00 200,00		
	IN VARIANTE INTEGRAZIONE LINEA MOLO 5							
	SOMMANO m					920,00	8,68	7'985,60
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0005.0003							
	(E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t m³					1,840	60,92	112,09
	(E) [PR.0042.0011.0003] CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera. cad.					920,000	5,05	4'646,00
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					49,680	29,30	1'455,62
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					3,680	26,41	97,19
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01546 - Incidenza Manodopera 19.55							
	Sommano euro							6'310,90
	Spese Generali 15.00% * (6 310.90) euro							946,64
	Sommano euro							7'257,54
	Utili Impresa 10% * (7 257.54) euro							725,75
	Sommano euro							7'983,29
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							2,31
	Sommano euro							7'985,60
34 / 19 PF.0009.000 6.0032 10/03/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	LINEA BASSA TENSIONE	3,00	460,00			1'380,00		
	TRATTO TRASFORMATORE QBT	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					1'410,00	32,29	45'528,90
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0006.0032							
	(E) [PR.0042.0037.0012] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera. m					1'438,200	24,30	34'948,26
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					35,250	29,30	1'032,83
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	A R I P O R T A R E							110'510,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'510,35
35 / 20 PF.0009.000 6.0030 10/03/2023	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05742 - Incidenza Manodopera 2.27							
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (35 981.09) euro							35'981,09 5'397,16
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (41 378.25) euro							41'378,25 4'137,83
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							45'516,08 12,82
	Sommano euro							45'528,90
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TRATTO TRASFORMATORE QBT NEUTRO BASSA TENSIONE	1,00 1,00	10,00 460,00			10,00 460,00		
	SOMMANO m					470,00	20,46	9'616,20
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0006.0030 (E) [PR.0042.0037.0010] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fumo e di fuoco. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera. m					479,400 11,750	15,14 29,30	7'258,12 344,28
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03639 - Incidenza Manodopera 3.58							
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 602.40) euro							7'602,40 1'140,36
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 742.76) euro							8'742,76 874,28
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							9'617,04 -0,84
	Sommano euro							9'616,20
36 / 21 PF.0009.000 6.0028 28/02/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e							
	A R I P O R T A R E							120'126,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'126,55
37 / 22 PF.0009.000 6.0027 28/02/2023	strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA QEG- QMOLO F LINEA QEG- QMOLO G LINEA QEG- QMOLO 5	3,00	100,00			300,00		
		3,00	52,00			156,00		
		3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO m					756,00	10,86	8'210,16
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0006.0028 (E) [PR.0042.0037.0008] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01932 - Incidenza Manodopera 6.74					771,120 18,900	7,70 29,30	5'937,62 553,77
	Sommano euro							6'491,39
	Spese Generali 15.00% * (6 491.39) euro							973,71
	Sommano euro							7'465,10
	Utili Impresa 10% * (7 465.10) euro							746,51
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							8'211,61 -1,45
	Sommano euro							8'210,16
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA QEG QMOLO A LINEA QEG QMOLO B LINEA QEG QMOLO C NEUTRO LINEA QBT MOLO 5 COLONNINA C1 NEUTRO LINEA QBT MOLO 5 COLONNINA C2 NEUTRO LINEA QBT MOLO 5 COLONNINA C3 NEUTRO LINEA QBT MOLO 5 COLONNINA C4	3,00	100,00			300,00		
		3,00	140,00			420,00		
		3,00	170,00			510,00		
		1,00	20,00			20,00		
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	45,00			45,00		
		1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					1'395,00	8,25	11'508,75
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0006.0027 (E) [PR.0042.0037.0007] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera,							
	A R I P O R T A R E							139'845,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'845,46
38 / 23 PF.0009.000 6.0026 28/02/2023	in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01468 - Incidenza Manodopera 8.87					1'422,900 34,875	5,68 29,30	8'082,07 1'021,84
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9 103.91) euro							9'103,91 1'365,59
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 469.50) euro							10'469,50 1'046,95
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							11'516,45 -7,70
	Sommano euro							11'508,75
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici NEUTRO QEG MOLO A NEUTRO QEG MOLO B NEUTRO QEG MOLO C NEUTRO QEG MOLO F NEUTRO QEGMOLOG	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	100,00 140,00 170,00 100,00 52,00			100,00 140,00 170,00 100,00 52,00		
	SOMMANO m					562,00	5,96	3'349,52
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0006.0026 (E) [PR.0042.0037.0006] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0106 - Incidenza Manodopera 12.29					573,240 14,050	3,90 29,30	2'235,64 411,67
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 647.31) euro							2'647,31 397,10
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 044.41) euro							3'044,41 304,44
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							3'348,85 0,67
	Sommano euro							3'349,52
39 / 32 115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95							
	A R I P O R T A R E							143'194,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'194,98
22/09/2023	mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TRATTO CABINA MT	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,41	1'524,60
40 / 72 PF.0009.000 6.0029 31/05/2024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA QBT MOLO 5 - COLONNINA C4 LINEA QBT MOLO 5- COLONNINA C3 LINEA QBT MOLO 5- COLONNINA C2 LINEA QBT MOLO 5- COLONNINA C1 NEUTRO LINEA QGBT MOLI QGBT MOLO 5	3,00 3,00 3,00 3,00 1,00	70,00 45,00 30,00 20,00 160,00			210,00 135,00 90,00 60,00 160,00		
	SOMMANO m					655,00	14,87	9'739,85
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0009.0006.0029 (E) [PR.0042.0037.0009] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02646 - Incidenza Manodopera 4.92					668,100 16,375	10,81 29,30	7'222,16 479,79
	Sommano euro							7'701,95
	Spese Generali 15.00% * (7 701.95) euro							1'155,29
	Sommano euro							8'857,24
	Utili Impresa 10% * (8 857.24) euro							885,72
	Sommano euro							9'742,96
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-3,11
	Sommano euro							9'739,85
41 / 86 SAR24_P.F.0 009.0006.003 1 03/02/2025	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA QBT MOLI- QBT MOLO 5	3,00	160,00			480,00		
	A R I P O R T A R E					480,00		154'459,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					480,00		154'459,43
	SOMMANO m					480,00	26,94	12'931,20
	ANALISI DEI PREZZI: SAR24_PF.0009.0006.0031 (E) [SAR24_PR.0042.0037.0011] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04833 - Incidenza Manodopera 0.0221 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (10 310.35) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 753.80) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					489,600 12,000	20,47 24,02	10'022,11 288,24 10'310,35 1'443,45 11'753,80 1'175,38 12'929,18 2,02 12'931,20
42 / 103 SAR24_PF.0 009.0006.002 2 10/02/2025	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA PLAFONIERE MOLO 5 SOMMANO m	2,00	120,00			240,00 240,00	3,19	765,60
	ANALISI DEI PREZZI: SAR24_PF.0009.0006.0022 (E) [SAR24_PR.0042.0037.0002] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera. m (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00573 - Incidenza Manodopera 0.3079 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (610.18) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (695.61) euro					244,800 4,080 6,000	1,52 23,03 24,02	372,10 93,96 144,12 610,18 85,43 695,61 69,56
	A R I P O R T A R E							168'156,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'156,23
	Sommano euro							765,17
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,43
	Sommano euro							765,60
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 7)							
43 / 33 NP 04 QEG QBT CABIN A 09/03/2023	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico in lamiera IP 4x completo di profilati DIN 35 e attacchi per interruttori scatolati. Fissaggio a scatto e a vite degli apparecch.Portello di apertura in cristallo dimensioni 1200x1600x400mm. Realizzato come da schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QBT CABINA QBT CABINA					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cadauno					1,00		
	Sommano negativi cadauno					-1,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	7'500,00	0,00
44 / 37 NP 02 QEG moli 08/03/2023	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico in lamiera IP 4x completo di profilati DIN 35 e attacchi per interruttori scatolati. Fissaggio a scatto e a vite degli apparecch.Portello di apertura in cristallo dimensioni 800x1600x400mm. Realizzato come da schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QEG MOLO QEG MOLO					1,00 -1,00		
	Sommano positivi cadauno					1,00		
	Sommano negativi cadauno					-1,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	6'500,00	0,00
45 / 41 NP QBT MO LO 5 18/06/2024	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadri posati a terra per alimentazione banchine grado di protezione Ip 65 in poliestere grigio resistenti alla corrosione compreso strato di fondazione come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici INTEGRAZIONE QBT MOLO 5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'190,83	7'190,83
	ANALISI DEI PREZZI: NP QBT MOLO 5							
	(E) [QBT MOLO 5] Quadro elettrico in cassetta metallica parete porta trasparente IP 55 dimensioni 1060x600x270. Composta da carpenteria ed elementi elettromeccanici come da schema unifilare. cadauno					1,000	4'263,00	4'263,00
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					16,000	31,54	504,64
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno					200,000	1,00	200,00
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					16,000	33,08	529,28
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					8,000	29,30	234,40
	(L) TRASPORTO %					3,000	1,00	3,00
	Sommano euro							5'734,32
	Spese Generali 14.00% * (5 734.32) euro							802,80
	Sommano euro							6'537,12
	Utili Impresa 10% * (6 537.12) euro							653,71
	A R I P O R T A R E							175'347,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'347,06
	Sommano euro							7'190,83
46 / 42 NP QBT PO RTO 18/06/2024	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadri posati a terra per alimentazione banchine grado di protezione Ip 65 in poiliestere grigio resistenti alla corrosione compreso strato di fondazione come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici INTEGRAZIONE QBT PORTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'515,15	14'515,15
	ANALISI DEI PREZZI: NP QBT PORTO							
	(E) [QBT PORTO] Quadro elettrico in cassetta metallica parete porta trasparente IP 55 dimensioni 600X1760X320. Composta da carpenteria ed elementi elettromeccanici come da schema unifilare. cadauno					1,000	9'669,36	9'669,36
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					16,000	31,54	504,64
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno					400,000	1,00	400,00
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					16,000	33,08	529,28
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					16,000	29,30	468,80
	(L) TRASPORTO %					3,000	1,00	3,00
	Sommano euro							11'575,08
47 / 43 NP QBT MO LI 18/06/2024	Spese Generali 14.00% * (11 575.08) euro							1'620,51
	Sommano euro							13'195,59
	Utili Impresa 10% * (13 195.59) euro							1'319,56
	Sommano euro							14'515,15
	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadri posati a terra per alimentazione banchine grado di protezione Ip 65 in poiliestere grigio resistenti alla corrosione compreso strato di fondazione come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QBT MOLI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19'879,94	19'879,94
	ANALISI DEI PREZZI: NP QBT MOLI							
	(E) [QBT MOLI] Quadro elettrico in cassetta metallica parete porta trasparente IP 55 dimensioni 2050X1500X300. Composta da carpenteria ed elementi elettromeccanici come da schema unifilare cadauno					1,000	13'947,50	13'947,50
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					16,000	31,54	504,64
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno					400,000	1,00	400,00
48 / 44 NP QBT SE RVIZI ANTI NCENDIO 18/06/2024	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					16,000	33,08	529,28
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					16,000	29,30	468,80
	(L) TRASPORTO %					3,000	1,00	3,00
	Sommano euro							15'853,22
	Spese Generali 14.00% * (15 853.22) euro							2'219,45
	Sommano euro							18'072,67
	Utili Impresa 10% * (18 072.67) euro							1'807,27
	Sommano euro							19'879,94
	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadro da parete per alimentazione linea antincendio grado di protezione Ip 65 in resina tecnopolimero come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							209'742,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'742,15
49 / 45 NP QBT AN TINCENDIO 18/06/2024	QBT LOCALE ANTINCENDIO ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'488,07	1'488,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP QBT SERVIZI ANTINCENDIO							
	(E) [QBT ANTINCENDIO] Quadro elettrico in resina tecnopolimero da parete porta trasparente IP 55 18 moduli. Composta da carpenteria ed elementi elettromeccanici come da schema unifilare. cadauno					1,000	332,30	332,30
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					8,000	31,54	252,32
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno					100,000	1,00	100,00
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					8,000	33,08	264,64
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					8,000	29,30	234,40
	(L) TRASPORTO %					3,000	1,00	3,00
	Sommano euro							1'186,66
	Spese Generali 14.00% * (1 186.66) euro							166,13
	Sommano euro							1'352,79
	Utili Impresa 10% * (1 352.79) euro							135,28
	Sommano euro							1'488,07
	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadro da parete per alimentazione linea antincendio grado di protezione Ip 65 in resina tecnopolimero come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici QBT LOCALE ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'559,44	2'559,44
	ANALISI DEI PREZZI: NP QBT ANTINCENDIO							
	(A) [NP QBT SERVIZI ANTINCENDIO] Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadro da parete per alimentazione linea antincendio grado di protezione Ip 65 in resina tecnopolimero come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte					1,000	1'186,66	1'186,66
	di cui MDO/RU= 50.492%; MAT/PR= 6.720%; ATT/AT= 0.000%; cadauno					8,000	31,54	252,32
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					100,000	1,00	100,00
	(E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno					8,000	33,08	264,64
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					8,000	29,30	234,40
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					3,000	1,00	3,00
	(L) TRASPORTO %							
	Sommano euro							2'041,02
	Spese Generali 14.00% * (2 041.02) euro							285,74
	Sommano euro							2'326,76
	Utili Impresa 10% * (2 326.76) euro							232,68
	Sommano euro							2'559,44
50 / 47 113005f 22/09/2023	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria fino a 24 kV: potenza 315 kVA.Realizzato come da schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici TRASFORMATORE MT BT TRASFORMATORE MT BT					1,00		
						-1,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					1,00 -1,00		
	A R I P O R T A R E							213'789,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'789,66
	SOMMANO cad					0,00	16'800,00	0,00
51 / 48 NP 02 QE M T 20/02/2023	Quadro elettrico MT per protezione trasformatori. 1.1 Pannello: SDC _ ARRIVO DA RETE 1 Unità tipo SDC con Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 da 500 mm - LSC2 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2 (single core) 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi con lampade fisse (VPIS IEC 62271-206) 1 Resistenza anticondensa per scomparto cavi 230VAC 1 Illuminazione interna 1 Manuale d'installazione e operativo in Italiano 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla 1 Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W 1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra Nr. 4 NA/NC Nr. 4 NA/NC 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso 1 Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli 1 JTI Evo 1 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e fusibile tipo SFC da 500 mm - LSC2A 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2 (single core) 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi con lampade fisse (VPIS IEC 62271-206) 1 Resistenza anticondensa per scomparto cavi 230VAC 1 Illuminazione interna 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla 1 Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W 1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra Nr. 4 NA/NC Nr. 4 NA/NC 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso 3 Fusibile AT 24 kV - 40 A (e=442mm) - ABB CEF 1 Sezionatore a valle con potere di chiusura limitato (2kA) 1 Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi 1 Intervento fusibile 1 Indicazione intervento fusibile (INO) 1 Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da ABB standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli Realizzato come da schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici IN DETRAZIONE VARIANTE Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo SOMMANO a corpo					1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	12'000,00	0,00
52 / 49 NP 01 QEM T	SBR Dispositivo generale media tensione CEI 016 67N Composto da: vedi schemi elettrici allegati. 1 Unità con Interruttore removibile e Interruttore di manovra-							
	A R I P O R T A R E							213'789,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'789,66
20/02/2023	Sezionatore in SF6 tipo SBR da 750 mm - LSC2 1 Etichetta CEI 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2 (single core) 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi e lato sbarre 1 Leva per Sezionatore di manovra e sezionatore di terra 1 Resistenza anticondensa per scomparto cavi 230VAC 1 Illuminazione interna, lato cavi e sbarre 1 Manuale d'installazione e operativo in Italiano 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando singola molla 1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra Nr. 4 NA/NC Nr. 4 NA/NC 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso 1 Sezionatore di terra lato cavi con potere di chiusura 1 Sezionatore di terra lato sbarre con potere di chiusura 1 Cella di bassa tensione Wide per pannello da 750 mm 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da ABB standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli 1 Selettore locale/remoto e pulsanti di apertura/chiusura in portella BT 1 Interruttore in vuoto tipo VD4/R-Sec 24kV 630A 16kA 1 Pulsante di apertura 1 Pulsante di chiusura 1 Copertura per protezione pulsanti apertura/chiusura 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore 1 Contamanovre 1 Set di 9 contatti ausiliari aperto/chiuso 1 Bobina d'apertura 230 VAC 1 Bobina di chiusura 230 VAC 1 Motore carica molle 230 VAC 1 Indicazione elettrica molle cariche 3 Sensore di corrente e tensione KEVCD (set 1, Ip=80 A, Polarità: P1 verso le sbarre) 3 Divisore capacitivo Frequenza: 50Hz 1 TO11S3 CEI 0-16 SIPIE Trasformatori omopolari toroidali 110mm 100/1A 0.5VA cl.5P20 (neutral, Ip=100 A, Polarità: P1 verso le sbarre) 1 Avvolgimento 1 : Is=1A; 0.5VA; 5P20 1 Divisore capacitivo Frequenza: 50Hz 1 REF615-G CEI display piccolo (Massima corrente direzionale e protezione da guasto a terra direzionale, protezioni basate su tensione di fase, monitoraggio e controllo dell'interruttore e ingressi sensori per correnti e tensioni di fase) Massima corrente istantanea (50) Non-directional earth-fault, instantaneous stage (50N) Massima tensione trifase (59) Residual overvoltage (59G) Massima corrente direzionale di fase (67-1) Massima corrente direzionale di fase (67-2) Direzionale di terra (67N-1) Direzionale di terra (67N-2) Stabilizzazione all'inserzione (68) Master trip TRPPTRC1 Master Trip (94/86) Circuit-breaker control (I <-> O CB) Disconnecter position indication (I <-> O DC) Earthing switch indication (I <-> O ES) Circuit-breaker condition monitoring (CBCM) Trip circuit supervision (TCM) Three-phase current measurement (3I) Residual current measurement (In)							
	A R I P O R T A R E							213'789,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'789,66
	Three-phase voltage measurement (3U) Residual voltage measurement (Vn) Scheda ingressi analogici e binari: 3Is + 3Us + (Io 0.2/1 A) + 8 BI + 10 BO Interfaccia del relè in Inglese e Italiano Display LCD ABB standard (4 righe) Protezione direzionale di terra Tensione di alimentazione: 48-250 Vcc, 100-240 Vca Modulo di comunicazione: Seriale RS-485, incl. input per IRIG-B + Ethernet 100Base-TX (1 x RJ-45) Protocollo di comunicazione: IEC 61850 + Modbus (per moduli di comunicazione Ethernet o hernet+seriale) Realizzato come da schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'138,00	23'138,00
53 / 74 113005g 14/06/2024	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria fino a 24 kV: potenza 400 kVA Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici NUOVO TRASFORMATORE VARIANTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18'400,00	18'400,00
54 / 75 ARMA 14/06/2024	Armadio stradale Conchiglia o equivalente (077709210 - Serie GRAFI 7) - Armadio in vetroresina, 2 vani, IP55, dimensioni 1840 x 685 x 330 mm (AxBxP) Protezione IP 55 Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano. Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta. Materiale: vetroresina, colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4. Accessori: Blocco porta Materiale Poliammide PA6+30% FV. Vano aggiuntivo applicabile sul coperchio o sul fianco dell'armadio. Completamente isolato. Porta incernierata completa di serratura cifratura SY/2. Kit staffe di fissaggio montanti in acciaio zincato. Telaio di ancoraggio a pavimento Viterie in acciaio inox AISI 304 Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo. Bocchette di aerazione Caratteristiche Superficie di aerazione: 6500 mm2 Grado di protezione CEI EN 60529 Resistenza agli urti CEI EN 62262 Serrature complete di copertura maniglia Caratteristiche Maniglia							
	A R I P O R T A R E							255'327,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'327,66
	predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie. Completo di installazione a pavimento in calcestruzzo o asfalto con tirafondi D12, uno per angolo. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ARMADIO MOLO 5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'817,12	1'817,12
	ACCESSORI (SbCat 8)							
55 / 24 073001a 23/09/2023	Dispersore a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50 x 50 x 5 mm con bandella per allacciamento di conduttori: lunghezza 1 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA ELETTRICA CABINA ELETTRICA					25,00 8,00		
	SOMMANO cad					33,00	12,97	428,01
56 / 46 153041c 17/03/2023	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%; potenza nominale 1500 VA, potenza attiva 1050 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici GRUPPO DI CONTINUITA'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	755,46	755,46
57 / 79 M01024b 18/06/2024	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLEGAMENTI IDRAULICI COLLEGAMENTI IANTINCENDIO	1,00 1,00	3,00 3,00	8,000 8,000		24,00 24,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,50	1'752,00
58 / 80 M01025b 18/06/2024	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLEGAMENTI IDRAULICI COLLEGAMENTI IANTINCENDIO	2,00 2,00	3,00 3,00	8,000 8,000		48,00 48,00		
	SOMMANO ora					96,00	34,07	3'270,72
59 / 84 NP RECINZI ONE 19/06/2024	Realizzazione di recinzione eseguita con pannelli tipo Orsogrill h170 mm, zincati e verniciati con vernici epossidiche nei colori a scelta della direzione dei lavori, compreso la fornitura e posa in opera di paletti di sostegno cilindrici aventi il diametro di mm 50, compreso altresì la realizzazione della fondazione delle dimensioni di cm 30x30x40 di altezza o l'ancoraggio con piastre a strutture in calcestruzzo esistenti, compreso lo scavo ed ogni altro onere che serva a dare l'opera conclusa a regola d'arte Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RECINZIONE TRASFORMATORE	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m2					6,00	55,00	330,00
	A R I P O R T A R E							263'680,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'680,97
60 / 85 SAR23_PF.0 013.0011.001 6 19/06/2024	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COPERTURA CUNICOLO CABINA SOMMANO m²	20,00	0,50			10,00 10,00	75,70	757,00
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_PF.0013.0011.0016 (E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0033.0002.0013] LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm di cui MDO/RU= 0.511%; MAT/PR= 77.586%; ATT/AT= 1.631%; m² ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13548 - Incidenza Manodopera 22.41 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (598.48) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (688.25) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					0,130 4'600,000 150,000 1,500 4,500 0,060 11,500	46,95 0,01 0,01 31,54 26,41 33,08 32,76	6,10 46,00 1,50 47,31 118,85 1,98 376,74 598,48 89,77 688,25 68,83 757,08 -0,08 757,00
61 / 88 SAR24_PF.0 009.0013.000 2 04/02/2025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO tipo ILOMBARDO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SOMMANO cad.					53,00 53,00	584,66	30'986,98
	ANALISI DEI PREZZI: SAR24_PF.0009.0013.0002 (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0049.0017.0001] MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/ 60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/					10'600,000	0,01	106,00
	A R I P O R T A R E							295'424,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'424,95
	45° - Fornito franco cantiere, cad. (E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.04968 - Incidenza Manodopera 0.218 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (24 710.72) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (28 170.22) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					53,000 106,000 159,000	335,56 23,03 27,54	17'784,68 2'441,18 4'378,86 24'710,72 3'459,50 28'170,22 2'817,02 30'987,24 -0,26 30'986,98
62 / 102 CRIPTO 04/02/2025	Cripto - Energy saving 1702 Cripto micro - simmetrico diffondente - 4000K - 2010lm - CRI 80 – COD: 412976-00 Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata, Cripto small con cavo elettrico L = 1m. Cripto medium e big con sezionatore. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, cioè tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Braccio orientabile in acciaio zincato verniciato a polvere. Per Cripto micro Ottica : in PMMA ad alto rendimento. LED: fattore di potenza: ≥0,92. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 90.000h (L80B20). Dotazione: completo di cavo per il collegamento elettrico L=0,6m. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					2,00 2,00	187,00	374,00
63 / 105 SAR24_PF.0 009.0028.000 5 13/02/2025	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con							
	A R I P O R T A R E							295'798,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'798,95
	Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"-Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici MOLO 5					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	986,25	4'931,25
	ANALISI DEI PREZZI: SAR24_PF.0009.0028.0005 (E) [SAR24_AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m ora (E) [SAR24_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0049.0020.0005] Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretana tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di					1,250 150,000	76,80 1,14	96,00 171,00
	A R I P O R T A R E							300'730,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							300'730,20	
64 / 106 SAR24_PF.0 009.0008.003 6 13/02/2025	colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termococonduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopodali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0,9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. cad. (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.76971 - Incidenza Manodopera 0.013						5,000 1,250 1,250	720,18 24,02 27,54	3'600,90 30,03 34,43
	Sommano euro								3'932,36
	Spese Generali 14.00% * (3 932.36) euro								550,53
	Sommano euro								4'482,89
	Utili Impresa 10% * (4 482.89) euro								448,29
	Sommano euro								4'931,18
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								0,07
	Sommano euro								4'931,25
	64 / 106 SAR24_PF.0 009.0008.003 6 13/02/2025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici MOLO 5							
	SOMMANO cad.						3,00 3,00	844,73	2'534,19
	ANALISI DEI PREZZI: SAR24_PF.0009.0008.0036 (E) [SAR24_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.						1,800 210,000 210,000	90,62 0,01 0,01	163,12 2,10 2,10
	A R I P O R T A R E								303'264,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'264,39
65 / 107 SAR24_PF.0 009.0008.006 9 13/02/2025	(E) [SAR24_PR.0049.0002.0022] PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura. cad.					3,000	337,57	1'012,71
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					10,500	30,00	315,00
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora					9,000	27,80	250,20
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					10,500	24,90	261,45
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,450	31,63	14,23
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.51604							
	- Incidenza Manodopera 0.3288							
	Sommano euro							2'020,91
	Spese Generali 14.00% * (2 020.91) euro							282,93
66 / 108 NP PIASTR A FONDAZI ONE 13/02/2025	Sommano euro							2'303,84
	Utili Impresa 10% * (2 303.84) euro							230,38
	Sommano euro							2'534,22
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,03
	Sommano euro							2'534,19
	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	SOMMANO cad.					3,00		
						3,00	150,91	452,73
	ANALISI DEI PREZZI: SAR24_PF.0009.0008.0069							
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					30,000	0,01	0,30
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.					30,000	0,01	0,30
	(E) [SAR24_PR.0049.0002.0055] SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m. cad.					3,000	105,14	315,42
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					1,500	30,00	45,00
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27083							
	- Incidenza Manodopera 0.0985							
	Sommano euro							361,02
	Spese Generali 14.00% * (361.02) euro							50,54
	Sommano euro							411,56
	Utili Impresa 10% * (411.56) euro							41,16
	Sommano euro							452,72
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							452,73
	Piastra in acciaio S275JR per ancoraggio pali illuminazione su pontile in CLS. Spessore piastra 12 mm, 8 fori per tirafondi M16 inclusi in opera per bloccaggio su CLS. Dimensioni piastra 60x60cm. Inclusi in opera n.4 rinforzi in acciaio saldati alla base, forma triangolare dimensioni cateti 20 cm. Incluse saldature al palo, piastra di fondo, rinforzi, tirafondi M16, ogni altro onere per dare l'opera finita.							
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	MOLO 5							
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	380,00	1'140,00
	A R I P O R T A R E							304'857,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'857,12
67 / 73 NP gall 14/06/2024	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 3) <nessuna> (SbCat 0)							
	Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante "E-FLUX" a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via dritta; caratteristiche conformi alla norma ISO 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio Inox e bronzo, guarnizioni in NBR; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio Inox. Pressione di esercizio 16 mPa. Diametro Nominale 65 mm. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici GALLEGGIANTE LIVELLO VASCA ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'002,90	1'002,90
68 / 14 PF.0010.000 6.0039 10/02/2023	TUBAZIONI (SbCat 5)							
	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RETE ANTINCENDIO		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	30,33	6'066,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0039							
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					1'000,000	0,01	10,00
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					440,000	0,01	4,40
	(E) [PR.0021.0001.0012] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x							
	A R I P O R T A R E							311'926,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'926,02
	8,2 m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0020.0001.0007] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.90x90 cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05388 - Incidenza Manodopera 31.24					206,000 19,000 8,600 38,000 2,000 6,000	13,01 31,54 26,41 26,41 33,08 33,60	2'680,06 599,26 227,13 1'003,58 66,16 201,60
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 792.19) euro							4'792,19 718,83
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 511.02) euro							5'511,02 551,10
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							6'062,12 3,88
	Sommano euro							6'066,00
69 / 29 015008c 23/09/2023	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA LAVAGGIO ANTINCENDIO		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,59	1'438,50
70 / 30 PF.0010.000 6.0041 06/03/2023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	LINEA ANTINCENDIO		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	53,08	27'601,60
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0041 (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0021.0001.0016] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80)					2'600,000 1'248,000	0,01 0,01	26,00 12,48
	A R I P O R T A R E							340'966,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'966,12
	per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4 m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 535,600 24,93 13'352,51 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 72,800 31,54 2'296,11 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 33,800 26,41 892,66 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 145,600 26,41 3'845,30 (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 8,320 33,08 275,23 (A) [SL.0020.0001.0008] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110 cad. 15,600 71,65 1'117,74 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09441 - Incidenza Manodopera 26.48 Sommano euro 21'818,03 Spese Generali 15.00% * (21 818.03) euro 3'272,70 Sommano euro 25'090,73 Utili Impresa 10% * (25 090.73) euro 2'509,07 Sommano euro 27'599,80 Differenza dovuta agli arrotondamenti euro 1,80 Sommano euro 27'601,60							
71 / 36 PF.0010.000 6.0038 25/09/2023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALLACCIO PONTILI SOMMANO m ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0038 (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. 350,000 0,01 3,50 (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a	7,00	10,00			70,00 70,00	22,74	1'591,80
	A R I P O R T A R E							342'557,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'557,92
	corpo cad. (E) [PR.0021.0001.0010] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8 m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0020.0001.0006] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.75x75 cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04042 - Incidenza Manodopera 34.58					147,000	0,01	1,47
						72,100	8,95	645,30
						5,600	31,54	176,62
						2,240	26,41	59,16
						11,200	26,41	295,79
						0,560	33,08	18,52
						2,100	27,17	57,06
								1'257,42
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 257.42) euro							188,61
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 446.03) euro							1'446,03
								144,60
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							1'590,63
								1,17
	Sommano euro							1'591,80
72 / 58 013054g 23/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: gomito a 45° stampato, SDR11 (PN 16): Ø esterno 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DISTRIBUZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	36,44	291,52
73 / 61 013059e 25/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DERIVAZIONI PONTILI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,00	195,00
74 / 62 013059c 25/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 90 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	SOMMANO cad					0,00	17,64	0,00
75 / 96 PF.0010.000 6.0038	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte							
	A R I P O R T A R E							343'044,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'044,44
25/09/2023	di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA ADDUZIONE VASCA ANTINCENDIO					150,00		
	SOMMANO m					150,00	22,74	3'411,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0038							
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					750,000	0,01	7,50
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					315,000	0,01	3,15
	(E) [PR.0021.0001.0010] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8 m					154,500	8,95	1'382,78
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					12,000	31,54	378,48
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					4,800	26,41	126,77
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					24,000	26,41	633,84
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					1,200	33,08	39,70
	(A) [SL.0020.0001.0006] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.75x75 cad.					4,500	27,17	122,27
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04042							
	- Incidenza Manodopera 34.58							
	Sommano euro							2'694,49
	Spese Generali 15.00% * (2 694.49) euro							404,17
	Sommano euro							3'098,66
	Utili Impresa 10% * (3 098.66) euro							309,87
	Sommano euro							3'408,53
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							2,47
	Sommano euro							3'411,00
	A R I P O R T A R E							346'455,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'455,44
	ACCESSORI (SbCat 8)							
76 / 27 PF.0010.000 6.0107 14/09/2023	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	831,36	8'313,60
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0107							
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno					5'000,000	0,01	50,00
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					16,670	31,54	525,77
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					0,420	26,41	11,09
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					12,500	26,41	330,13
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,420	33,08	13,89
	(A) [SL.0002.0013.0019] DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione							
	di cui MDO/RU= 48.169%; MAT/PR= 31.569%; ATT/AT= 0.000%; ora					0,210	57,26	12,02
	(A) [SL.0025.0001.0062] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o atre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40							
	di cui MDO/RU= 1.163%; MAT/PR= 75.633%; ATT/AT= 2.944%; cadauno					5,000	100,76	503,80
	(A) [SL.0041.0001.0020] IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100							
	di cui MDO/RU= 3.759%; MAT/PR= 75.986%; ATT/AT= 0.000%; cadauno					10,000	512,53	5'125,30
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.48							
	- Incidenza Manodopera 13.69							
	Sommano euro							6'572,00
	Spese Generali 15.00% * (6 572.00) euro							985,80
	Sommano euro							7'557,80
	Utili Impresa 10% * (7 557.80) euro							755,78
	Sommano euro							8'313,58
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,02
	Sommano euro							8'313,60
77 / 28 GAUEP+GA UD 40250-2 19 20/09/2023	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO CONFORME ALLE NORMATIVE UNI EN 11292/2019-UNI EN 12845/2020 Gruppo di pressurizzazione a norma UNI EN 12845 costituito da: - N° 1 pompe centrifughe principali, del tipo monogirante normalizzato "END SUCTION" ad asse orizzontale, di cui un modulo elettropompa ed un modulo motopompa. - N°1 elettropompa pilota SOPRABATTENTE Portata: 60 mc/h Prevalenza: 55 metri ELETTROPOMPA PRINCIPALE COMPOSIZIONE E CARATTERISTICHE PRINCIPALI TIPO POMPA: Monogirante normalizzata ad asse orizzontale TIPO MOTORE: asincrono trifase, autoventilato, alta efficienza IE2, grado di protezione IP55, tensione di alimentazione 400/690 V							
	A R I P O R T A R E							354'769,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'769,04
	50 Hz, regime di rotazione 2900 rpm. POTENZA (kW): 15 - n. 2 pompe. La potenza installata è pari o superiore alla potenza assorbita dalla pompa nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16m, secondo par. 10.1 di UNI EN 12845 NPSHr: <5 MOTOPOMPA PRINCIPALE TIPO POMPA: Monogirante normalizzata ad asse orizzontale TIPO MOTORE: Motore diesel "Lombardini 9LD" o similare, raffreddato ad aria, regime di rotazione 2900 rpm. Accessoriato con sistema di riscaldamento olio che ne consente l'avviamento anche a basse temperature come prescritto da par 10.9.2 UNI EN 12845. Corredato da n° 2 batteri da 80Ah CAPACITA' SERBATOIO: 30 lt, sufficiente a garantire il funzionamento a pieno carico per 6 h, secondo par.10.9.6 di UNI EN 12845 POTENZA (kW): 16.8 calcolata secondo ISO 3046-1 curva NA - ICXN. La potenza installata è pari o superiore alla potenza assorbita dalla pompa nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16m, secondo par. 10.1 di UNI EN12845 NPSHr: <5 POMPA PILOTA TIPO POMPA: centrifuga multistadio TIPO MOTORE: asincrono trifase, autoventilato, grado di protezione IP55, alimentazione 400 V 50 Hz, regime di rotazione 2900 rpm. POTENZA (kW): 1.1 PRESTAZIONI: Idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite con portate massime compatibili con UNI EN 12845; Accessori inclusi nella fornitura Kit attacco misuratore portata; Kit misuratore di portata; Kit cono aspirazione; Quadro remotazione allarmi REM FIRE PRO ed allarmi esterni; Collettore mandata DN 6" (152,4 mm) incluse valvole per ogni pompa; Serbatoio innesco pompe 500 l; Collegamento alla condotta di lavaggio acqua potabile, incluse valvole; Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37'000,00	37'000,00
78 / 40 NP 01 ANTI NCENDIO 16/03/2023	OPERE DA IDRAULICO TUBAZIONI E GIUNTI CENTRALE ANTINCENDIO. Collegamento collettore antincendio stazione di pompaggio con nuova linea antincendio. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio AISI 316L; flange PN16; curve 90°, valvola D125 per la chiusura della mandata della tubazione. Comprensivo di saldatura ad argon per raccordo dei pezzi INOX, taglio della tubazione secondo sagomatura richiesta dalle condizioni di passaggio della tubazione stessa nei manufatti e nella parete dell'edificio fino all'esterno, collegamento alla nuova rete antincendio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le assistenze murarie, per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Diametro tubazione DN 160-63 e accessori. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	COLLEGAMENTO POMPE ANTINCENDIO NUOVA RETE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'300,00	2'300,00
	A R I P O R T A R E							394'069,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'069,04
79 / 89 SAR23_SL.0 025.0001.003 5 18/06/2024	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici FLANGE 125					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	172,69	345,38
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_SL.0025.0001.0035 (E) [SAR23_AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora (E) [SAR23_AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0027.0003.0009] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldare sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 10 e 16 cad. (E) [SAR23_PR.0027.0004.0013] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 sino al PN16 cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.31091 - Incidenza Manodopera 32.48 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (275.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (313.97) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					3,600 3,600 1'200,000 26,000 4,000 2,000 3,600	11,07 3,54 0,01 0,01 13,86 20,79 31,54	39,85 12,74 12,00 0,26 55,44 41,58 113,54 275,41 38,56 313,97 31,40 345,37 0,01 345,38
80 / 90 SAR23_SL.0 025.0001.003 4 18/06/2024	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LOCALE ANTINCENDIO					17,00		
	SOMMANO cad.					17,00	133,08	2'262,36
	ANALISI DEI PREZZI: SAR23_SL.0025.0001.0034 (E) [SAR23_AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora (E) [SAR23_AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0027.0003.0007] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldare sovrapposizione, circolari forate,					18,700 23,800 6'800,000 170,000	11,07 3,54 0,01 0,01	207,01 84,25 68,00 1,70
	A R I P O R T A R E							396'676,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'676,78
	costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16 cad. (E) [SAR23_PR.0027.0004.0012] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16 cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23946 - Incidenza Manodopera 32.8 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 803.85) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 056.39) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					34,000 17,000 23,800	10,71 19,30 31,54	364,14 328,10 750,65 1'803,85 252,54 2'056,39 205,64 2'262,03 0,33 2'262,36
81 / 98 065016b 14/06/2024	Elettropompa centrifuga monogirante, adatta per sollevamento acqua primaria, per applicazioni civili e industriali, per irrigazione, con corpo pompa e supporto motore in ghisa, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F: alimentazione 220/240 V-1-50 Hz: potenza nominale 1,85 kW Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici POMPA RILANCIO SOMMANO cad					1,00 1,00	707,22	707,22
82 / 99 055022b 14/06/2024	Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) a norma UNI EN 15182-3, con velo protettivo completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma, con attacco filettato femmina a norma UNI 811 in ottone UNI EN 12165: UNI 70 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LANCIA ANTICENDIO SOMMANO cad					4,00 4,00	376,64	1'506,56
83 / 100 055019e 14/06/2024	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 70: lunghezza 30 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici MANICHETE ANTINCENDIO SOMMANO cad					11,00 11,00	260,25	2'862,75
84 / 101 053019 14/06/2024	Armadio per attrezzature antincendio in acciaio al carbonio verniciato rosso, con tre ripiani e vano per chiave incassato nel portello pieno, dimensioni 1.600 x 770 x 350 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ARMADIO ATREZZATURE ANTINCENDIO SOMMANO cad					1,00 1,00	437,78	437,78
85 / 104 SAR24_PF.0 010.0006.006 8 12/02/2025	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80							
	A R I P O R T A R E							402'191,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'191,09
	Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ATTACCO VVF DN 70					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	820,56	820,56
	ANALISI DEI PREZZI: SAR24_PF.0010.0006.0068 (E) [SAR24_AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora (E) [SAR24_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR24_SL.0025.0001.0033] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16 di cui MDO/RU= 30.404%; MAT/PR= 34.365%; ATT/AT= 14.971%; cad. (A) [SAR24_SL.0041.0003.0012] GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80 di cui MDO/RU= 0.209%; MAT/PR= 77.299%; ATT/AT= 2.236%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.47354 - Incidenza Manodopera 0.1469 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (654.35) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (745.96) euro Sommano euro					0,500 150,000 100,000 0,500 1,429 0,071 1,071 0,036 1,000 1,000	3,58 0,01 0,01 30,00 30,00 24,90 24,90 31,63 86,55 476,06	1,79 1,50 1,00 15,00 42,87 1,77 26,67 1,14 86,55 476,06
	VALVOLE (SbCat 10)							
86 / 70 023430c 25/09/2023	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	59,15	177,45
87 / 71 023429d 25/09/2023	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 75 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALLACCIO PONTILI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	54,19	379,33
	IMPIANTO IDRICO (Cat 4) <nessuna> (SbCat 0)							
88 / 76 025147f 17/06/2024	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici INTEGRAZIONE ALLACCIO NUOVE COLONINNE INTEGRAZIONE ALLACCIO NUOVE COLONINNE MOLO MN					13,00 13,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		403'568,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		403'568,43
	SOMMANO cad					26,00	27,44	713,44
89 / 77 013073d 17/06/2024	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE 100 per pressione massima d'esercizio SDR 7,4 (PN25): collare di presa elettrosaldabile: Ø esterno 75 x 20 ÷ 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici MOLO OVEST					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	24,00	312,00
90 / 78 013073e 17/06/2024	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE 100 per pressione massima d'esercizio SDR 7,4 (PN25): collare di presa elettrosaldabile: Ø esterno 90 x 20 ÷ 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	24,80	198,40
91 / 83 013073b 18/06/2024	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE 100 per pressione massima d'esercizio SDR 7,4 (PN25): collare di presa elettrosaldabile: Ø esterno 50 x 20 ÷ 40 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici MOLO MN					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	22,40	291,20
	TUBAZIONI (SbCat 5)							
92 / 25 PF.0010.000 6.0039 20/09/2023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					200,00		
	SOMMANO m					200,00	30,33	6'066,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0039							
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					1'000,000	0,01	10,00
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					440,000	0,01	4,40
	(E) [PR.0021.0001.0012] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrato. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche							
	A R I P O R T A R E							411'149,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'149,47
	corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinflanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2 m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0020.0001.0007] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.90x90 cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05388 - Incidenza Manodopera 31.24 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 792.19) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 511.02) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					206,000	13,01	2'680,06
						19,000	31,54	599,26
						8,600	26,41	227,13
						38,000	26,41	1'003,58
						2,000	33,08	66,16
						6,000	33,60	201,60
								4'792,19
								718,83
								5'511,02
								551,10
								6'062,12
								3,88
								6'066,00
93 / 26 PF.0010.000 6.0038 10/03/2023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA ACQUA POTABILE SOMMANO m	1,00	200,00			200,00		
						200,00	22,74	4'548,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0038							
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					1'000,000	0,01	10,00
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					420,000	0,01	4,20
	(E) [PR.0021.0001.0010] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							415'697,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'697,47
	12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8 m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0020.0001.0006] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.75x75 cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04042 - Incidenza Manodopera 34.58 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 592.63) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 131.52) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					206,000	8,95	1'843,70
						16,000	31,54	504,64
						6,400	26,41	169,02
						32,000	26,41	845,12
						1,600	33,08	52,93
						6,000	27,17	163,02
								3'592,63
								538,89
								4'131,52
								413,15
								4'544,67
								3,33
								4'548,00
94 / 31 PF.0010.000 6.0036 22/02/2023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA ACQUA POTABILE SOMMANO m ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0036 (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	1,00	150,00			150,00		
						150,00	12,85	1'927,50
						600,000	0,01	6,00
						270,000	0,01	2,70
	A R I P O R T A R E							417'624,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'624,97
	(E) [PR.0021.0001.0006] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6 m					154,500	4,42	682,89
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					7,950	31,54	250,74
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					3,000	26,41	79,23
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					16,500	26,41	435,77
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,600	33,08	19,85
	(A) [SL.0020.0001.0004] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.50x50 cad.					4,500	10,41	46,85
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02288							
	- Incidenza Manodopera 40.78							
	Sommano euro							1'524,03
	Spese Generali 15.00% * (1'524.03) euro							228,60
	Sommano euro							1'752,63
	Utili Impresa 10% * (1'752.63) euro							175,26
	Sommano euro							1'927,89
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,39
	Sommano euro							1'927,50
95 / 34 PF.0010.000 6.0037 25/09/2023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	17,46	1'222,20
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0037							
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					280,000	0,01	2,80
	A R I P O R T A R E							418'847,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'847,17
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					140,000	0,01	1,40
	(E) [PR.0021.0001.0008] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8 m					72,100	7,00	504,70
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					4,200	31,54	132,47
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					1,540	26,41	40,67
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					9,100	26,41	240,33
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					0,420	33,08	13,89
	(A) [SL.0020.0001.0005] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.63x63 cad.					2,100	14,43	30,30
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03104 - Incidenza Manodopera 34.91							
	Sommano euro							966,56
	Spese Generali 15.00% * (966.56) euro							144,98
	Sommano euro							1'111,54
	Utili Impresa 10% * (1 111.54) euro							111,15
	Sommano euro							1'222,69
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,49
	Sommano euro							1'222,20
96 / 35 013059a 25/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	8,16	326,40
97 / 59 013054d 23/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: gomito a 45° stampato, SDR11 (PN 16): Ø esterno 75 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,28	82,24
98 / 63 013059c 25/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 90 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DERIVAZIONE PONTILI DERIVAZIONE COLONINNE					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,64	176,40
	A R I P O R T A R E							419'432,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'432,21
99 / 64 013059b 25/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 75 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DERIVAZIONE PONTILE DERIVAZIONE COLONINNE SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	11,08	44,32
100 / 65 013059a 25/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DERIVAZIONE PONTILI SOMMANO cad					1,00 1,00	8,16	8,16
101 / 95 PF.0010.000 6.0038 10/03/2023	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici INTEGRAZIONE LINEA MOLO 5E SOMMANO m	1,00	200,00			200,00 200,00	22,74	4'548,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0038 (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0021.0001.0010] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilcio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8 mm (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					1'000,000 420,000 206,000 16,000 6,400	0,01 0,01 8,95 31,54 26,41	10,00 4,20 1'843,70 504,64 169,02
	A R I P O R T A R E							424'032,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'032,69
102 / 97 PF.0010.000 6.0036 22/02/2023	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					32,000	26,41	845,12
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					1,600	33,08	52,93
	(A) [SL.0020.0001.0006] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.75x75 cad.					6,000	27,17	163,02
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04042							
	- Incidenza Manodopera 34.58							
	Sommano euro							3'592,63
	Spese Generali 15.00% * (3 592.63) euro							538,89
	Sommano euro							4'131,52
	Utili Impresa 10% * (4 131.52) euro							413,15
102 / 97 PF.0010.000 6.0036 22/02/2023	Sommano euro							4'544,67
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							3,33
	Sommano euro							4'548,00
	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	LINEA ACQUA GIARDINO	1,00	300,00			300,00		
	INTEGRAZIONE LINEA MOLO M-N	1,00	1,00	80,000		80,00		
	SOMMANO m					380,00	12,85	4'883,00
	ANALISI DEI PREZZI: PF.0010.0006.0036							
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.					1'520,000	0,01	15,20
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.					684,000	0,01	6,84
102 / 97 PF.0010.000 6.0036 22/02/2023	(E) [PR.0021.0001.0006] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x							
	A R I P O R T A R E							428'915,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'915,69
103 / 39 PF.0003.002 3.0010 16/03/2023	4,6 m					391,400	4,42	1'729,99
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora					20,140	31,54	635,22
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					7,600	26,41	200,72
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora					41,800	26,41	1'103,94
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora					1,520	33,08	50,28
	(A) [SL.0020.0001.0004] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.50x50 cad.					11,400	10,41	118,67
	ULTERIORI INFORMAZIONI							
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02288							
	- Incidenza Manodopera 40.78							
	Sommano euro							3'860,86
	Spese Generali 15.00% * (3 860.86) euro							579,13
	Sommano euro							4'439,99
	Utili Impresa 10% * (4 439.99) euro							444,00
	Sommano euro							4'883,99
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,99
	Sommano euro							4'883,00
	ACCESSORI (SbCat 8)							
	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 110 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:							
	Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;							
	Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;							
	Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;							
	Fornitura, trasporto e posa in opera dei componenti necessari alla costruzione del collettore: curve, flange,manicotti, stafe, valvole, PN 16.							
	A R I P O R T A R E							428'915,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'915,69
	Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici COLLETTORE ACQUA POTABILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'294,41	1'294,41
104 / 57 013051c 23/09/2023	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: gomito a 90° stampato, SDR11 (PN 16): Ø esterno 40 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici LINEA LAVAGGIO ANTINCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,80	15,20
	VALVOLE (SbCat 10)							
105 / 66 023436e 25/09/2023	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALLACCIO COLONINNA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,70	77,60
106 / 67 023430b 25/09/2023	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,64	55,64
107 / 68 023430c 25/09/2023	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici ALLACCIO PONTILI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	59,15	414,05
108 / 69 023429d	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio							
	A R I P O R T A R E							430'772,59

[illegible]

[illegible]

