



# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

Servizio Impianti Sportivi

## PROGETTO ESECUTIVO

### NUOVI SPOGLIATOI ARCOSTRUTTURA SALBORO

Progetto: LLPP EDP 2017/097  
Nome file: APPR\_4bis\_EG.04bis  
Data: 10/11/2018

Oggetto elaborato:

**ANALISI PREZZI UNITARI**

Sigla elaborato:

**EG.04bis**

Project Manager:  
IPT Project S.r.l. - Ing. Davide Ferro

Progettazione strutture:  
Ing. Mauro Ferrarese

Progettazione opere edili:  
IPT Project S.r.l. - Geom. Marco Riolfo

Progettazione impianti termoidraulici:  
Studio tecnico Tramarin - Per.ind. Stefano Tramarin

Progettazione impianti elettrici:  
Bagante e Rigato ingegneri associati - Dr.ing. Marco Bagante

Capo settore:  
Ing. Massimo Benvenuti

Responsabile per gli Impianti Sportivi:  
Ing. Claudio Rossi

RUP:  
Arch. Stefano Benvegnù

# **INDICE GENERALE**

- 1. OPERE EDILI**
- 2. IMPIANTI ELETTRICI**

## **1. OPERE EDILI**

Codice	DESCRIZIONE	QUANT.	U.M.	PREZ. UN.	PREZZO
<b>E.21.90</b>	<b>Copertura in pannelli sandwich curvi</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,04	h	30,60	1,22
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,04	h	28,39	1,14
	Fornitura di copertura in pannelli sandwich curvi tipo PANEL C-GG di Medacciai, a raggio variabile, passo utile mm. 1015, costituito da due lamiere grecate profilo H27, in acciaio zincato Sendzmir, con le caratteristiche seguenti: - lamiera esterna di spessore di 0,5 mm, preverniciata std colore std a scelta della D.LL.; - lamiera interna spessore 0,5 mm, preverniciata std colore bianco-grigio o altre colorazioni std a scelta della D.LL.; - strato isolante spessore Si=180mm (S tot =210mm) costituito da lastre in polistirene espanso autoestinguente EPS bianco B 100 (UNI EN 6946), coefficiente medio di trasmissione termica K=0,20 (W/m2K) secondo la UNI EN ISO 6946; con sormonto pannelli anticondensa, completo di ferramenta, elementi di fissaggio e scossaline preverniciate 8/10 di mm in lamiera zincata preverniciata ermeticamente fissata e siliconata. Compresi e compensati: - viterie e idonei fissaggi con tenuta all'acqua battente; - attrezzaggio stampi; - tamponi in espanso chiusura greche in gronda. Trasporti	1 1	m² cad.	31,48 4,44	31,48 4,44
D.03.01	Autogru con operatore	0,04	h	125,00	5,00
					43,28
	spese generali ed utili d'impresa 24,3 %				10,52
					53,80
	arrotondamento				0,00
			<b>m²</b>		<b>53,80</b>
<b>E.21.96</b>	<b>Tamponamento in polycarbonato trasparente alveolare</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,11	h	30,60	3,37
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,11	h	28,39	3,12
	Fornitura di tamponamenti di testata della copertura ad arco (timpani), realizzati in polycarbonato trasparente alveolare U.V., a 9 pareti, spessore mm 40, colore a scelta della D.L., trasmittanza termica pari a 1,00 W/m²K, tipo Seplux 9P o equivalenti. Compresi e compensati: - profilo guida in alluminio estruso da fissare sulla volta esterna dell'arco, come da disegni esecutivi; - idoneo profilo di chiusura superiore a tenuta - chiusura doghe in opera dopo il taglio con nastro in alluminio; - sigillature. - viterie e idonei fissaggi con tenuta all'acqua battente; - le sigillature ed i raccordi alle strutture; - tagli e sfridi. Profili guida in alluminio estruso con gocciolatoio e con guarnizione ; Trasporti PONTEGGI per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio	1 0,7 1	m² m² cad.	27,00 7,00 3,00	27,00 4,90 3,00
D.03.05.a	smontaggio	1,7	m²	13,61	23,14
D.03.01	Autogru con operatore	0,01	h	125,00	1,25
					65,78
	spese generali ed utili d'impresa 24,3 %				15,98
					81,76
	arrotondamento				0,08
			<b>m²</b>		<b>81,84</b>
<b>E.26.90.b</b>	<b>SERRAMENTI a battente con specchiatura in polycarbonato alveolare</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1,50	h	30,60	45,90
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1,48	h	28,39	42,02
	Fornitura a pie d'opera di tamponamenti di serramenti per porte e finestre in profilato d'alluminio preverniciato tipo Metra NC 65 STH, spessore 65 mm circa, con apertura ad anta-ribalta (quando non diversamente specificato) costituiti da profilati con doppia battuta, guarnizione di tenuta, completi di leve e maniglie in lega di alluminio preverniciato, bancali, imbotti e ciellini in lamiera d'alluminio preverniciato per qualsiasi spessore di parete o pannello, controtelai metallici con zanche a murare o da installare su pannelli sandwich tramite staffaggi, compresi viti e tasselli, sigillature ed ogni altro onere.	1	m²	120,00	120,00

Codice	DESCRIZIONE	QUANT.	U.M.	PREZ. UN.	PREZZO
	Lastre in polycarbonato trasparente alveolare U.V., a 9 pareti, spessore mm 40, colore a scelta della D.L., trasmittanza termica pari a 1,00 W/m²K tipo tipo Seplux 9P o equivalenti.	1	m²	30,00	30,00
	PONTEGGI				
	per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio	0,2	m²	13,61	2,72
D.03.05.a					240,64
	spese generali ed utili d'impresa 24,3 %				58,48
					299,11
	arrotondamento				0,09
			m²		299,20

## **2. IMPIANTI ELETTRICI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 IE.0020.A010	Cavo tipo FS17 sez. 1x70 mm2				
	Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare isolato in PVC tipo S17, senza guaina, tensione nominale 450/750 V, comportamento al fuoco CPR Cca-s3,d1,a3.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 70 mm2				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PIR-400000609] N07V-K_1X70_NE_B RETOX ECO-LINE m	1,000	5,36	5,36	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=4,8/60) h	0,080	27,35	2,19	MDO
	Sommano euro			7,55	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,15	
	Sommano euro			7,70	
	Spese Generali 13.00% * (7.70) euro			1,00	
Nr. 2 IE.0020.B001	Cavo tipo FG17 sez. 1x1,5 mm2				
	Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FG17 unipolare isolato in PVC tipo G17, senza guaina, tensione nominale 450/750 V, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 1x1,5 mm2				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PIR-400001651] AFUMEX N07G9-K_1X1.5 BC_M m	1,000	0,27	0,27	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=1,2/60) h	0,020	27,35	0,55	MDO
	Sommano euro			0,82	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,02	
	Sommano euro			0,84	
	Spese Generali 13.00% * (0.84) euro			0,11	
Nr. 3 IE.0020.B002	Cavo tipo FG17 sez. 1x2,5 mm2				
	Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FG17 unipolare isolato in PVC tipo G17, senza guaina, tensione nominale 450/750 V, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 1x2,5 mm2				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PIR-400001656] AFUMEX N07G9-K_1X2,5 BC_M m	1,000	0,42	0,42	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=1,2/60) h	0,020	27,35	0,55	MDO
	Sommano euro			0,97	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,02	
	Sommano euro			0,99	
	Spese Generali 13.00% * (0.99) euro			0,13	
Nr. 4 IE.0020.B003	Cavo tipo FG17 sez. 1x4 mm2				
	Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FG17 unipolare isolato in PVC tipo G17, senza guaina, tensione nominale 450/750 V, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 1x4 mm2				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 IE.0020.B008	(E) [PIR-400001661] AFUMEX N07G9-K_1X4 BC_M m	1,000	0,65	0,65	--- MDO
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=1,2/60) h	0,020	27,35	0,55	
	Sommano euro			1,20	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,02	
	Sommano euro			1,22	
	Spese Generali 13.00% * (1.22) euro			0,16	
	Sommano euro			1,38	
	Utili Impresa 10% * (1.36) euro			0,14	
	T O T A L E euro / m			1,52	
Nr. 5 IE.0020.B008	Cavo tipo FG17 sez. 1x35 mm2 Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FG17 unipolare isolato in PVC tipo G17, senza guaina, tensione nominale 450/750 V, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 1x35 mm2 E L E M E N T I:				--- MDO
	(E) [PIR-400001684] AFUMEX N07G9-K_1X35 NE_B m	1,000	4,82	4,82	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=4,2/60) h	0,070	27,35	1,91	
	Sommano euro			6,73	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,13	
	Sommano euro			6,86	
	Spese Generali 13.00% * (6.86) euro			0,89	
	Sommano euro			7,75	
	Utili Impresa 10% * (7.62) euro			0,76	
	T O T A L E euro / m			8,51	
Nr. 6 IE.0020.B011	Cavo tipo FG17 sez. 1x95 mm2 Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FG17 unipolare isolato in PVC tipo G17, senza guaina, tensione nominale 450/750 V, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 1x95 mm2 E L E M E N T I:				MDO
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=0,17/6) h	0,028	27,35	0,77	
	(L) N07G9-K 1x95 m	1,000	12,51	12,51	
	Sommano euro			13,28	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,27	
	Sommano euro			13,55	
	Spese Generali 13.00% * (13.55) euro			1,76	
	Sommano euro			15,31	
	Utili Impresa 10% * (15.04) euro			1,50	
	T O T A L E euro / m			16,81	
Nr. 7 IE.0020.C009	Cavo tipo FG16R16 0,6-1kV sez.1x70 mm2 Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16R16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna in PVC qualità "R16" marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s3,d1,a3. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez.1x70 mm2. E L E M E N T I:				--- MDO
	(E) [PIR-400000319] FG7R_1X70_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE m	1,000	6,31	6,31	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=8,4/60) h	0,140	27,35	3,83	
	Sommano euro			10,14	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,20	
	A R I P O R T A R E			10,34	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,34	
Nr. 8 IE.0020.C011	Sommano euro			10,34	
	Spese Generali 13.00% * (10.34) euro			1,34	
	Sommano euro			11,68	
	Utili Impresa 10% * (11.48) euro			1,15	
	T O T A L E euro / m			12,83	
	Cavo tipo FG16R16 0,6-1kV sez.1x120 mm2				
	Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16R16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna in PVC qualità "R16" marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s3,d1,a3.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez.1x120 mm2.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PIR-400000321] FG7R_1X120_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE m	1,000	10,13	10,13	---
Nr. 9 IE.0020.G010	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=11,4/60) h	0,190	27,35	5,20	MDO
	Sommano euro			15,33	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,31	
	Sommano euro			15,64	
	Spese Generali 13.00% * (15.64) euro			2,03	
	Sommano euro			17,67	
	Utili Impresa 10% * (17.36) euro			1,74	
	T O T A L E euro / m			19,41	
	Cavo tipo FG16M16 sez. 1x70 mm2				
	Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16R16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1.				
Nr. 10 IE.0020.G014	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 1x70 mm2				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PIR-400000898] AFUMEX 1000-FG7M1_1X70 B m	1,000	7,33	7,33	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=7,8/60) h	0,130	27,35	3,56	MDO
	Sommano euro			10,89	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,22	
	Sommano euro			11,11	
	Spese Generali 13.00% * (11.11) euro			1,44	
	Sommano euro			12,55	
	Utili Impresa 10% * (12.33) euro			1,23	
Nr. 10 IE.0020.G014	T O T A L E euro / m			13,78	
	Cavo tipo FG16M16 sez. 1x185 mm2				
	Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16R16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 1x185 mm2				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PIR-400000902] AFUMEX 1000-FG7M1_1X185 B m	1,000	17,98	17,98	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=14,4/60) h	0,240	27,35	6,56	MDO
	Sommano euro			24,54	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,49	
	Sommano euro			25,03	
	Spese Generali 13.00% * (25.03) euro			3,25	
	Sommano euro			28,28	
	A R I P O R T A R E			28,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			28,28	
Nr. 11 IE.0020.H000	Utili Impresa 10% * (27.79) euro			2,78	--- MDO
	T O T A L E euro / m			31,06	
	Cavo tipo FG16OM16 sez. 2x1,5 mm2 Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16OR16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 2x1,5 mm2 ELEMENTI: (E) [PIR-400000908] AFUMEX 1000-FG7OM1_2X1,5 B m 1,000 0,68 0,68 (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=1,8/60) h 0,030 27,35 0,82				
	Sommano euro			1,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,03	
	Sommano euro			1,53	
	Spese Generali 13.00% * (1.53) euro			0,20	
	Sommano euro			1,73	
	Utili Impresa 10% * (1.70) euro			0,17	
	T O T A L E euro / m			1,90	
Nr. 12 IE.0020.H003	Cavo tipo FG16OM16 sez. 2x6 mm2 Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16OR16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 2x6 mm2 ELEMENTI: (E) [PIR-400000922] AFUMEX 1000-FG7OM1_2X6 B m 1,000 1,72 1,72 (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=3/60) h 0,050 27,35 1,37				--- MDO
	Sommano euro			3,09	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,06	
	Sommano euro			3,15	
	Spese Generali 13.00% * (3.15) euro			0,41	
	Sommano euro			3,56	
	Utili Impresa 10% * (3.50) euro			0,35	
	T O T A L E euro / m			3,91	
	Cavo tipo FG16OM16 sez. 3x1,5 mm2 Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16OR16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 3x1,5 mm2 ELEMENTI: (E) [PIR-400000926] AFUMEX 1000-FG7OM1_3X1,5 B m 1,000 0,85 0,85 (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=2,4/60) h 0,040 27,35 1,09				
	Sommano euro			1,94	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,04	
	Sommano euro			1,98	
	Spese Generali 13.00% * (1.98) euro			0,26	
	Sommano euro			2,24	
	Utili Impresa 10% * (2.20) euro			0,22	
	T O T A L E euro / m			2,46	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Comune di Padova  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 IE.0020.J016	"G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 5x6 mm2 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PIR-400000965] AFUMEX 1000-FG7OM1_5G6 B m 1,000 3,70 3,70 --- (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=6,6/60) h 0,110 27,35 3,01 MDO				
	Sommano euro 6,71				
	Oneri Sicurezza 2% euro 0,13				
	Sommano euro 6,84				
	Spese Generali 13.00% * (6.84) euro 0,89				
	Sommano euro 7,73				
	Utili Impresa 10% * (7.60) euro 0,76				
	T O T A L E euro / m 8,49				
Nr. 19 IE.0020.J017	Cavo tipo FG16OM16 sez. 5x16 mm2 Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16OR16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 5x16 mm2 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PIR-400000967] AFUMEX 1000-FG7OM1_5G16 B m 1,000 9,73 9,73 --- (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=9,6/60) h 0,160 27,35 4,38 MDO				
	Sommano euro 14,11				
	Oneri Sicurezza 2% euro 0,28				
	Sommano euro 14,39				
	Spese Generali 13.00% * (14.39) euro 1,87				
	Sommano euro 16,26				
	Utili Impresa 10% * (15.98) euro 1,60				
	T O T A L E euro / m 17,86				
Nr. 19 IE.0020.J017	Cavo tipo FG16OM16 sez. 5x25 mm2 Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16OR16 0,6-1kV isolato in gomma EPR qualità "G16" con guaina esterna termoplastica LS0H di qualità M16 marchiato IMQ, comportamento al fuoco CPR Cca-s1b, d1, a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Sez. 5x25 mm2 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PIR-400000968] AFUMEX 1000-FG7OM1_5G25 B m 1,000 14,59 14,59 --- (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=12/60) h 0,200 27,35 5,47 MDO				
	Sommano euro 20,06				
	Oneri Sicurezza 2% euro 0,40				
	Sommano euro 20,46				
	Spese Generali 13.00% * (20.46) euro 2,66				
	Sommano euro 23,12				
	Utili Impresa 10% * (22.72) euro 2,27				
	T O T A L E euro / m 25,39				
Nr. 20 IE.0055.A016	Tubo rigido pvc vista parete diam. 63-senza alogeni Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, filettabile ed autoestinguente per posa a parete e soffitto, conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Senza alogeni. Diametro 63 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 IE.0065.A005	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,170	27,35	4,65	MDO
	(E) [GEW-DX26263] TUBO RIGIDO HALOGEN FREE RKHF/63 2M m	1,000	7,80	7,80	---
	Sommano euro			12,45	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,25	
	Sommano euro			12,70	
	Spese Generali 13.00% * (12.70) euro			1,65	
	Sommano euro			14,35	
	Utili Impresa 10% * (14.10) euro			1,41	
	T O T A L E euro / m			15,76	
	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.110				
	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad altà densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interramento 50 cm. Diam. 110 mm				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [GEW-DX35005] FU15/110R.50MT.CAVIDOTTO FLESSIBILE m	1,000	3,60	3,60	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=5/60) h	0,083	27,35	2,27	MDO
Nr. 22 IE.0065.A008	(E) [M.01.60.01 ] SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Scavo e rinterro su qu ...				
	(qt=0,25*0,25*1/1,25) m³	0,050	37,04	1,85	---
	Sommano euro			7,72	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,15	
	Sommano euro			7,87	
	Spese Generali 13.00% * (7.87) euro			1,02	
	Sommano euro			8,89	
	Utili Impresa 10% * (8.74) euro			0,87	
	T O T A L E euro / m			9,76	
	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.160				
	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad altà densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interramento 50 cm. Diam. 160 mm				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [GEW-DX35008] FU15/160R.25MT.CAVIDOTTO FLESSIBILE m	1,000	8,70	8,70	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=5/60) h	0,083	27,35	2,27	MDO
	(E) [M.01.60.01 ] SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Scavo e rinterro su qu ...				
	(qt=0,25*0,25*1/1,25) m³	0,050	37,04	1,85	---
Nr. 23 IE.0085.B001	Sommano euro			12,82	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,26	
	Sommano euro			13,08	
	Spese Generali 13.00% * (13.08) euro			1,70	
	Sommano euro			14,78	
	Utili Impresa 10% * (14.52) euro			1,45	
	T O T A L E euro / m			16,23	
	E-Scatola di derivazione da esterni dim. 190x140x70 mm (dmax 40)-media				
	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterni stagna in plastica, completa di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 24 IE.0085.B002	pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta e coperchio basso a vite, morsetti/morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in polycarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado d protezione IP56. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte, dim. 190x140x70 mm. Diametro max tubi 40 mm.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	27,35	5,47	MDO
	(E) [GEW-GW44277] CASS.IP56 190X140X70 PAR.LISCE GWT960 cadauno	1,000	7,98	7,98	---
	(E) [GEW-GW50419] RACCORDO D.48 CASS.-TUBI D40 IP66 GRIGI cadauno	1,000	2,55	2,55	---
	(L) morsetti di derivazione a corpo	1,000	3,50	3,50	
	Sommano euro			19,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,39	
	Sommano euro			19,89	
	Spese Generali 13.00% * (19.89) euro			2,59	
Nr. 25 IE.0105.A070	E-Scatola di derivazione da esterni dim. 380x300x120 mm (dmax 50)-grande				
	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterni stagna in plastica, completa di pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta e coperchio basso a vite, morsetti/morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in polycarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado d protezione IP56. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte, dim. 380x300x120 mm. Diametro max tubi 50 mm.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [GEW-GW44280] CASS.IP56 380X300X120 PAR.LISCE GWT960 cadauno	1,000	32,28	32,28	---
	(E) [GEW-GW50420] RACCORDO D.54 CASS.-TUBI D50 IP66 GRIGI cadauno	1,000	2,82	2,82	---
	(L) morsetti di derivazione a corpo	1,000	5,00	5,00	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	27,35	8,21	MDO
	Sommano euro			48,31	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,97	
	Sommano euro			49,28	
Nr. 25 IE.0105.A070	Spese Generali 13.00% * (49.28) euro			6,41	
	Sommano euro			55,69	
	Utili Impresa 10% * (54.72) euro			5,47	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			61,16	
Nr. 25 IE.0105.A070	RIFASATORE G4E B50-MEDIO ARM- 100 kVAr				
	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento automatico da esterno per reti con un contenuto medio di armoniche, con le seguenti caratteristiche:				
	- grado di protezione IP40;				
	- regolatore della potenza reattiva manuale o automatica;				
	- armadio in robusta lamiera di acciaio protetto contro la corrosione;				
	- sezionatore tripolare sottocarico con bloccoporta;				
	- spazio disponibile per future aggiunte di rack di batterie;				
	- protezione termica;				
	- batterie controllate da contattori tripolari;				
	- circuiti di potenza controllati con fusibili con Pdi=100 kA;				
	- tenuta al corto circuito delle barre verificata dal CESI - 25 kA (1s) - 55 kA (elettrodinamica);				
	- condensatori con dispositivo antisceppio ed esenti da PCB.				
Nr. 25 IE.0105.A070	Potenza 100 kVAr				
	Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Comar mod. G4E B50 o equivalente)				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	27,35	27,35	MDO
	(L) COMAR 8681413100350 RIFASATORE G4E B50 - MEDIO ARM - 100 kVAr cadauno	1,000	1'080,00	1'080,00	
	A R I P O R T A R E			1'107,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'107,35	
Nr. 26 IE.0110.A010	Sommano euro			1'107,35	MDO
	Oneri Sicurezza 2% euro			22,15	
	Sommano euro			1'129,50	
	Spese Generali 13.00% * (1 129.50) euro			146,84	
	Sommano euro			1'276,34	
	Utili Impresa 10% * (1 254.19) euro			125,42	
	T O T A L E euro / cadauno			1'401,76	
	Fornitura e posa in opera di Q. SEZ-CC				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.SEZ-CC contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari. La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23-51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto. Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) carpenteria (pr=69,45*0,7) a corpo	1,000	48,62	48,62	
	(L) protezioni e accessori (pr=544,05*0,65) a corpo	1,000	353,63	353,63	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=+45/60) h	0,750	27,35	20,51	
Nr. 27 IE.0110.A015	Sommano euro			422,76	MDO
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,46	
	Sommano euro			431,22	
	Spese Generali 13.00% * (431.22) euro			56,06	
	Sommano euro			487,28	
	Utili Impresa 10% * (478.82) euro			47,88	
	T O T A L E euro / n.			535,16	
	Fornitura e posa in opera di modifiche al quadro esistente Q.PAL-1 (EX Q.GEN)				
	Fornitura e posa in opera delle modifiche ai quadri elettrici esistenti indicate negli schemi unifilari e sommariamente riassunte di seguito:				
	- aggiunta interruttore 4x63;				
	- lievo interruttore "GENERATORE ARIA CALDA";				
	- nuova etichetta Q.GEN con relativa nuova certificazione quadro.				
	Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
Nr. 28 IE.0110.A020	E L E M E N T I:				MDO
	(L) interruttore (pr=246,55*0,65) cadauno	1,000	160,26	160,26	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=+45/60) h	0,750	27,35	20,51	
	(L) certificazione quadro a corpo	1,000	250,00	250,00	
	Sommano euro			430,77	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,62	
	Sommano euro			439,39	
	Spese Generali 13.00% * (439.39) euro			57,12	
	Sommano euro			496,51	
	Utili Impresa 10% * (487.89) euro			48,79	
	T O T A L E euro / n.			545,30	
	Fornitura e posa in opera di Q. GEN				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q. GEN contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari e con le seguenti caratteristiche:				
	- morsettiere di derivazione;				
	- sbarra di terra.				
	La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 IE.0110.A020	estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23-51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto. Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) carpenterie (pr=1714,08*0,7) a corpo (L) protezione con accessori (pr=(4803,85)*0,65) a corpo (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=+3*8) h	1,000 1,000 24,000	1'199,86 3'122,50 27,35	1'199,86 3'122,50 656,40	MDO
	Sommano euro			4'978,76	
	Oneri Sicurezza 2% euro			99,58	
	Sommano euro			5'078,34	
	Spese Generali 13.00% * (5'078.34) euro			660,18	
	Sommano euro			5'738,52	
	Utili Impresa 10% * (5'638.94) euro			563,89	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			6'302,41	
	Fornitura e posa in opera di Q.PAL-2				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.PAL-2 contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari e con le seguenti caratteristiche: - morsettiere di derivazione; - sbarra di terra. La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23-51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto. Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) carpenterie (pr=321,88*0,7) a corpo (L) protezione con accessori (pr=1874,10*0,65) a corpo (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 12,000	225,32 1'218,17 27,35	225,32 1'218,17 328,20	
Nr. 30 IE.0110.A030	Sommano euro			1'771,69	MDO
	Oneri Sicurezza 2% euro			35,43	
	Sommano euro			1'807,12	
	Spese Generali 13.00% * (1'807.12) euro			234,93	
	Sommano euro			2'042,05	
	Utili Impresa 10% * (2'006.62) euro			200,66	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			2'242,71	
	Fornitura e posa in opera di Q. FE				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.FE contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari. La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23-51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto. Compreso il lievo del quadro esistente, il trasporto dello stesso in luogo scelto dalla DL ed ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) carpenteria (pr=323*0,65) a corpo (L) protezioni con accessori (pr=(2271,61+156)*0,65) a corpo (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 4,000	209,95 1'577,95 27,35	209,95 1'577,95 109,40	
	Sommano euro			1'897,30	
	Oneri Sicurezza 2% euro			37,95	
	Sommano euro			1'935,25	
	Spese Generali 13.00% * (1'935.25) euro			251,58	
	Sommano euro			2'186,83	
	A R I P O R T A R E			2'186,83	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'186,83	
Nr. 31 IE.0115.A002	Utili Impresa 10% * (2 148.88) euro			214,89	
	T O T A L E euro / n.			2'401,72	
	Punto luce semplice in vista/incasso - 2,5 mm2				
	Fornitura e posa in opera di punti luce semplici senza organi di comando compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 2,5 mm2 e tubazioni in PVC in vista/incasso diam. 20 fino alle cassette di derivazione.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [IE.0020.A002] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... di cui MDO= 59.14%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	12,000	0,74	8,88	AN
	(A) [IE.0055.A001] Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, fi ... di cui MDO= 66.67%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	4,000	2,91	11,64	AN
	Sommano euro			20,52	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,41	
	Sommano euro			20,93	
	Spese Generali 13.00% * (20.93) euro			2,72	
Nr. 32 IE.0120.A003	Sommano euro			23,65	
	Utili Impresa 10% * (23.24) euro			2,32	
	T O T A L E euro / n.			25,97	
	Punto luce interrotto 1P 10 A da incasso (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 2x1x1,5, tubazioni PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, supporto, placca, interruttore 1P 10 AX, copriforo, morsetti unipolari.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	E L E M E N T I:				
	(A) [IE.BASE.010] Punto da incasso Idea tubo 20 di cui MDO= 45.79%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo	1,000	15,12	15,12	AN
	(E) [VIW-16000.B] Interruttore 1P 10AX bianco cadauno	1,000	2,98	2,98	---
	(A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	8,000	0,67	5,36	AN
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=+12/60) h	0,200	27,35	5,47	MDO
	Sommano euro			28,93	
Nr. 33 IE.0120.B005	Oneri Sicurezza 2% euro			0,58	
	Sommano euro			29,51	
	Spese Generali 13.00% * (29.51) euro			3,84	
	Sommano euro			33,35	
	Utili Impresa 10% * (32.77) euro			3,28	
	T O T A L E euro / n.			36,63	
	Punto luce interrotto da incasso IP 55 (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto compresa quota parte di conduttore FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 2x1x2,5, tubazioni in PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso a tre moduli, supporto, placca, interruttore, copriforo, morsetti unipolari, coperchio IP55.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	E L E M E N T I:				
	(A) [IE.BASE.030] Punto da incasso Idea IP55 tubo 20 di cui MDO= 33.85%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo	1,000	20,44	20,44	AN
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=12/60) h	0,200	27,35	5,47	MDO
	(A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ...				
	A R I P O R T A R E			25,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,91	
Nr. 34 IE.0120.C050	di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [VIW-16000.B] Interruttore 1P 10AX bianco cadauno	8,000 1,000	0,67 2,98	5,36 2,98	AN ---
	Sommano euro			34,25	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,69	
	Sommano euro			34,94	
	Spese Generali 13.00% * (34.94) euro			4,54	
	Sommano euro			39,48	
	Utili Impresa 10% * (38.79) euro			3,88	
	T O T A L E euro / n.			43,36	
	E-Sensore di movimento a raggi infrarossi passivi (Tipo SERAI mod MS/20 o equivalente) Fornitura e posa in opera di sensore di movimento a raggi infrarossi passivi con le seguenti caratteristiche: - raggio d'azione: 12 m x 130°; - temporizzatore luci incorporato regolabile 1 s÷5 min; - interruttore crepuscolare incorporato, escludibile, 1 Lux÷luce diurna; - supporto con snodo orientabile. Compresi conduttori tipo FS17 (FG17 con dorsale FG160M16) 2x1x1,5, FG16OR16 (FG16OM16 con dorsale FG16OM16) 2x1,5, tubazioni PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da esterni, pressacavo, morsetti unipolari. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo SERAI mod MS/20 o equivalente) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SRA-07.20] MS/20 MOTOSENSOR 12M X 130ø cadauno (E) [CEM-Z2.5-1] MORSETTO UNIPOLARE sez.2x2,5mmq cadauno (A) [IE.BASE.001] Scatola di derivazione da esterni piccola di cui MDO= 33.11%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo (A) [IE.0055.A001] Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, fi ... di cui MDO= 66.67%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (A) [IE.0020.D000] Fornitura a posa in opera cavo flessibile tipo FG16OR16 0,6- ... di cui MDO= 47.95%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=15/60) h (L) accessori a corpo	1,000 2,000  1,000 4,000 0,400 8,000 0,250 1,000	37,94 0,15  10,45 2,91 1,35 0,67 27,35 1,00	37,94 0,30  10,45 11,64 0,54 5,36 6,84 1,00	--- ---  AN AN AN AN MDO
	Sommano euro			74,07	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,48	
	Sommano euro			75,55	
	Spese Generali 13.00% * (75.55) euro			9,82	
	Sommano euro			85,37	
	Utili Impresa 10% * (83.89) euro			8,39	
	T O T A L E euro / n.			93,76	
	Punto presa bipasso-Schuko da incasso IP55 (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso costituito da scatola da incasso, telaio, placca a tre moduli, presa bipasso-Schuko 10/16A+T, falsi poli, tubo in pvc flessibile sottotraccia e cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 2x1x2,5+T, fino alle cassette di derivazione, morsetti unipolari, coperchio IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=18/60) h (A) [IE.0020.A002] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... di cui MDO= 59.14%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [VIW-16211.B] Presa 2P+T 16A universale bianco cadauno (A) [IE.BASE.035] Punto da incasso Idea IP55 tubo 25 di cui MDO= 39.31%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo	0,300  12,000 1,000 1,000	27,35  0,74 7,41 24,20	8,21  8,88 7,41 24,20	MDO  AN --- AN
	A R I P O R T A R E			48,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			48,70	
Nr. 36 IE.0125.C006	Sommano euro			48,70	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,97	
	Sommano euro			49,67	
	Spese Generali 13.00% * (49.67) euro			6,46	
	Sommano euro			56,13	
	Utili Impresa 10% * (55.16) euro			5,52	
	T O T A L E euro / n.			61,65	
	Punto presa bipasso-Schuko in vista IP55 (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di punto presa bipasso-Schuko in vista, compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 2,5 mm2, tubazioni in PVC diametro minimo 20 mm fino alle cassette di derivazione principale, scatola da esterno IP55 a un modulo, blocco presa bipasso-Schuko 2x10/16A+T, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	E L E M E N T I:				
	(A) [IE.BASE.025] Punto da esterno Idea IP55 tubo 20	1,000	14,93	14,93	AN
	di cui MDO= 52.06%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo	0,417	27,35	11,40	MDO
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=25/60) h				
	(A) [IE.0020.A002] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ...	12,000	0,74	8,88	AN
	di cui MDO= 59.14%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	1,000	7,41	7,41	---
	(E) [VIW-16211.B] Presa 2P+T 16A universale bianco cadauno				
Nr. 37 IE.0125.C105	Sommano euro			42,62	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,85	
	Sommano euro			43,47	
	Spese Generali 13.00% * (43.47) euro			5,65	
	Sommano euro			49,12	
	Utili Impresa 10% * (48.27) euro			4,83	
	T O T A L E euro / n.			53,95	
	Punto presa CEE 2P+T 16 A fusibili IP67 (Tipo Palazzoli mod. Tais termoplastico o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE fissa verticale stagna con interruttore di blocco e fusibili, 2P+T In=16 A in materiale termoplastico, base portafusibili e fusibili, grado di protezione IP 67, base modulare stagna per montaggio in batteria in materiale isolante, tubazione in PVC rigido diam. 25 mm e cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 4 mmq fino alla cassetta di derivazione (questa esclusa). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Palazzoli mod. Tais termoplastico o equivalente)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PAL-472620] PRBLIS FE16 2P+T 16A 220V 6H cadauno	1,000	81,90	81,90	---
	(E) [PAL-348117] CARTUCCIA FUS E16 16A RAP cadauno	2,000	1,28	2,56	---
	(A) [IE.0020.A003] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ...	15,000	1,40	21,00	AN
	di cui MDO= 61.24%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m				
	(A) [IE.0055.A002] Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, fi ...	5,000	3,91	19,55	AN
	di cui MDO= 66.26%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	0,350	27,35	9,57	MDO
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=21/60) h				
	Sommano euro			134,58	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,69	
	Sommano euro			137,27	
	Spese Generali 13.00% * (137.27) euro			17,85	
	Sommano euro			155,12	
	Utili Impresa 10% * (152.43) euro			15,24	
	T O T A L E euro / n.			170,36	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 38 IE.0125.C115	Punto presa CEE 3P+N+T 16 A fusibili IP67 (Tipo Palazzoli mod. Tais termoplastico o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE fissa verticale stagna con interruttore di blocco e fusibili, 3P+N+T In=16 A in materiale termoplastico, base portafusibili e fusibili, grado di protezione IP 67, base modulare stagna per montaggio in batteria in materiale isolante, tubazione in PVC rigido diam. 25 mm e cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 4 mmq fino alla cassetta di derivazione (questa esclusa). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Palazzoli mod. Tais termoplastico o equivalente)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PAL-472830] PRBLIS FE16 3P+N+T 16A 380V 6H cadauno	1,000	97,30	97,30	---
	(E) [PAL-348117] CARTUCCIA FUS E16 16A RAP cadauno	3,000	1,28	3,84	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=30/60) h	0,500	27,35	13,68	MDO
	(A) [IE.0020.A003] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... di cui MDO= 61.24%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	25,000	1,40	35,00	AN
	(A) [IE.0055.A002] Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, fi ... di cui MDO= 66.26%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	5,000	3,91	19,55	AN
	Sommano euro			169,37	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,39	
	Sommano euro			172,76	
Nr. 39 IE.0135.A000	Spese Generali 13.00% * (172.76) euro			22,46	
	Sommano euro			195,22	
	Utili Impresa 10% * (191.83) euro			19,18	
	T O T A L E euro / n.			214,40	
	Pulsante di sgancio di emergenza				
	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza costituito da un centralino stagno IP 55 dotato di un pulsante illuminabile e due contatti (1NO+1NC), con led verde di segnalazione integrità del circuito di emergenza, completo di pittogramma autoadesivo "Romper il vetro" e targa serigrafata esterna recante le diciture concordate con la D.L., compresa quota parte di tubazione diam. minimo 20 mm, cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 3x1x1,5 mmq fino alla cassetta di derivazione (questa esclusa), raccordi e accessori per realizzare il grado di protezione IP55.				
	Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [GEW-GW30943] UNITA' SEGNALAZIONE INN.RAPIDO 230V 0,4W cadauno	1,000	1,65	1,65	---
	(E) [GEW-GW42201] CENTRALINO ST.SISTEMI EMERG.CON PULSANTE cadauno	1,000	25,44	25,44	---
	(A) [IE.0055.C001] Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc ... di cui MDO= 70.42%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	4,000	2,45	9,80	AN
Nr. 40 IE.0140.B600	(A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... (qt=4*3) di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	12,000	0,67	8,04	AN
	(E) [GEW-GW30959] SEGNALATORE VERDE DIAM.6MM 110-220V CA cadauno	1,000	1,65	1,65	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=30/60) h	0,500	27,35	13,68	MDO
	Sommano euro			60,26	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,21	
	Sommano euro			61,47	
	Spese Generali 13.00% * (61.47) euro			7,99	
	Sommano euro			69,46	
	Utili Impresa 10% * (68.25) euro			6,83	
	T O T A L E euro / n.			76,29	
	Apparecchio a plafone stagno a LED 1x38 W (Tipo Disano mod. 961 Hydro led o similare)				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone, con corpo in policarbonato autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato autoestinguente con righe interne per un maggior controllo luminoso, chiusura ad incastro con viti di sicurezza in acciaio inox. Led da 38 W, mantenimento flusso luminoso: 50.000 h , classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Grado di protezione IP 66. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Disano - mod. 961 Hydro Led o equivalente).				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 41 IE.0140.C310	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=25/60) h	0,417	27,35	11,40	MDO ---
	(E) [DIS-16472100] HYDRO 961 42X128LM CLD CELL GRIGIO cadauno	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			71,40	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,43	
	Sommano euro			72,83	
	Spese Generali 13.00% * (72.83) euro			9,47	
	Sommano euro			82,30	
	Utili Impresa 10% * (80.87) euro			8,09	
	T O T A L E euro / n.			90,39	
Nr. 41 IE.0140.C310	Applique lampada semincasso LED 15 W (tipo Disano mod. 1848 Riquadro o equivalente) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone, completo di LED 15 W con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in metacrilato opale. Grado di protezione IP 65, rischio fotobiologico assente. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Disano mod. 1848 Riquadro o equivalente) E L E M E N T I:				MDO
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=20/60) h	0,333	27,35	9,11	
	(L) Disano 1848 Riquadro (pr=+186*0,6) cadauno	1,000	111,60	111,60	
	Sommano euro			120,71	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,41	
	Sommano euro			123,12	
	Spese Generali 13.00% * (123.12) euro			16,01	
	Sommano euro			139,13	
	Utili Impresa 10% * (136.72) euro			13,67	
	T O T A L E euro / n.			152,80	
Nr. 42 IE.0140.I080	Riflettore industriale a led 187 W (Tipo DISANO mod. 1785 Astro Led o equivalente) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottiche in PMMA, diffusore in vetro trasparente temperato sp. 4 mm, equipaggiato con sorgente led 187 W, flusso luminoso 25920 lm, CRI 70, 4000 K. Grado di protezione IP66. Apparecchio a doppio isolamento. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo DISANO mod. 1785 Astro Led o equivalente) E L E M E N T I:				MDO ---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=55/60) h	0,917	27,35	25,08	
	(E) [DIS-33005000] ASTRO 1785 24X1080LM CLD CELL-D ARG.SAB. cadauno	1,000	441,60	441,60	
	Sommano euro			466,68	
	Oneri Sicurezza 2% euro			9,33	
	Sommano euro			476,01	
	Spese Generali 13.00% * (476.01) euro			61,88	
	Sommano euro			537,89	
	Utili Impresa 10% * (528.56) euro			52,86	
	T O T A L E euro / n.			590,75	
Nr. 43 IE.0165.A070	Luce di emergenza a Led autonomia 1 ora (tipo Schneider Electric Smartled Activa IP65 SL300/1H o equivalente) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo per autodiagnosi, versione SE, grado di protezione IP 65, doppio isolamento, flusso in emergenza 300 lm, installabile anche su superficie infiammabile, con custodia in materiale plastico, filo incandescente 850°, con pittogrammi uscita di sicurezza, installazione a parete, parete a bandiera, soffitto, incasso, controsoffitto, bandiera sospensione e barra elettrificata. Dim. 120x296x47 mm. Batterie al Ni-Cd con ricarica completa in 12 ore, autonomia 1 h, lampada a Led equivalente a 1x11-18 W. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Schneider				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 44 IE.0165.A075	Electric Smartled Activa IP65 SL300/1H o equivalente) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=30/60) h (E) [SNR-OVA48308] EXW SMARTLED SL300/IP65/ACT/300lm/1h cadauno	0,500 1,000	27,35 92,16	13,68 92,16	MDO ---
	Sommano euro			105,84	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,12	
	Sommano euro			107,96	
	Spese Generali 13.00% * (107.96) euro			14,03	
	Sommano euro			121,99	
	Utili Impresa 10% * (119.87) euro			11,99	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			133,98	
Nr. 44 IE.0165.A075	Luce di segnalazione SA a Led autonomia 1 ora-30m (tipo Schneider Electric Smartled Activa IP65 SL200/1H o equivalente) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza a con dispositivo per autodiagnosi, versione SA, grado di protezione IP 65, doppio isolamento, flusso in emergenza 160 lm, installabile anche su superficie infiammabile, con custodia in materiale plastico, filo incandescente 850°, con pittogrammi uscita di sicurezza vetrosignal, distanza di visibilità 30 m, installazione a parete, parete a bandiera, soffitto, incasso, controsoffitto, bandiera sospensione e barra elettrificata. Dim. 188x330x47 mm. Batterie al Ni-Cd con ricarica completa in 12 ore, autonomia 1 h, lampada a Led equivalente a 1x8-11 W. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Schneider Electric Smartled Activa IP65 SL200/1H o equivalente) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=30/60) h (E) [SNR-OVA53159] KIT VTRS/C M30/ISO STD EXW-SMARTLED cadauno (E) [SNR-OVA48303] EXW SMARTLED SL200/IP65/ACT/180lm/SA/1h cadauno	0,500 1,000 1,000	27,35 49,43 127,69	13,68 49,43 127,69	MDO --- ---
	Sommano euro			190,80	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,82	
	Sommano euro			194,62	
	Spese Generali 13.00% * (194.62) euro			25,30	
	Sommano euro			219,92	
	Utili Impresa 10% * (216.10) euro			21,61	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			241,53	
Nr. 45 IE.0165.A078	Luce di emergenza a Led autonomia 1 ora (tipo Schneider Electric Smartled Activa IP65 SL1000/1H o equivalente) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo per autodiagnosi, versione SE, grado di protezione IP 65, doppio isolamento, sorgente a led flusso in emergenza 1000 lm, installabile anche su superficie infiammabile, con custodia in materiale plastico, filo incandescente 850°, con pittogrammi uscita di sicurezza, installazione a parete, parete a bandiera, soffitto, incasso, controsoffitto, bandiera sospensione e barra elettrificata. Dim. 120x296x47 mm. Batterie con ricarica completa in 12 ore, autonomia 1 h. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Schneider Electric Smartled Activa IP65 SL1000/1H o equivalente) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=30/60) h (E) [SNR-OVA48318] EXW SMARTLED SL1000/IP65/ACT/1000lm/SA/1h cadauno	0,500 1,000	27,35 179,47	13,68 179,47	MDO ---
	Sommano euro			193,15	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,86	
	Sommano euro			197,01	
	Spese Generali 13.00% * (197.01) euro			25,61	
	Sommano euro			222,62	
	Utili Impresa 10% * (218.76) euro			21,88	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / n.			244,50	
Nr. 46 IE.0170.A005	Collegamenti equipotenziali principali da 6 mm2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali delle tubazioni metalliche di acqua, gas, altre tubazioni entranti nel fabbricato ed altre masse estranee, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 6 mmq e tubazione PVC rigida diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [IE.0055.A001] Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, fi ... di cui MDO= 66.67%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (A) [IE.0020.A004] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... di cui MDO= 55.33%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [SAT-3111744] Fascetta ott.nich. D. 3/8"-6" cadauno (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=15/60) h  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (28.84) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (32.02) euro  T O T A L E euro / n.	4,000 4,000 1,000 0,250	2,91 1,55 3,59 27,35	11,64 6,20 3,59 6,84 28,27 0,57 28,84 3,75 32,59 3,20 35,79	AN AN --- MDO
Nr. 47 IE.0170.A020	Collegamenti equipotenziali supplementari da 4 mm2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali supplementari delle tubazioni metalliche entranti nei locali bagno e doccia, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 4 mmq e tubazioni PVC flessibili diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAT-3111744] Fascetta ott.nich. D. 3/8"-6" cadauno (A) [IE.0020.A003] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... di cui MDO= 61.24%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (A) [IE.0055.C001] Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc ... di cui MDO= 70.42%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=15/60) h  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (45.72) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (50.76) euro  T O T A L E euro / n.	2,000 8,000 8,000 0,250	3,59 1,40 2,45 27,35	7,18 11,20 19,60 6,84 44,82 0,90 45,72 5,94 51,66 5,08 56,74	--- AN AN MDO
Nr. 48 IE.0215.A000	Punto pulsante a tirante da incasso (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante completo di scatola da incasso/cartongesso, telaio, frutto e placca. Compresa quota parte di tubazione in pvc diametro minimo 20mm, cavo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1,5 mm2 fino alle cassette di derivazione principale. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) <b>E L E M E N T I:</b> (A) [IE.BASE.010] Punto da incasso Idea tubo 20 di cui MDO= 45.79%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo (E) [VIW-16084.B] Pulsante 1P NO 10A tirante bianco cadauno (A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... (qt=4*2)	1,000 1,000	15,12 6,63	15,12 6,63	AN ---
	A R I P O R T A R E			21,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,75	
Nr. 49 IE.0215.A005	di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=12/60) h	8,000 0,200	0,67 27,35	5,36 5,47	AN MDO
	Sommano euro			32,58	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,65	
	Sommano euro			33,23	
	Spese Generali 13.00% * (33.23) euro			4,32	
	Sommano euro			37,55	
	Utili Impresa 10% * (36.90) euro			3,69	
	T O T A L E euro / n.			41,24	
	Pulsante di annullamento chiamata (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di pulsante di annullamento chiamata completo di scatola da incasso/ cartongesso, telaio, frutto e placca. Compresa quota parte di tubazione in pvc diametro minimo 20mm, cavo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1,5 mm2 fino alle cassette di derivazione principale.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	E L E M E N T I:				
Nr. 50 IE.0215.A021	(A) [IE.BASE.010] Punto da incasso Idea tubo 20				
	di cui MDO= 45.79%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo	1,000	15,12	15,12	AN
	(E) [VIW-16080.B] Pulsante 1P NO 10A generico bianco cadauno	1,000	3,40	3,40	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=12/60) h	0,200	27,35	5,47	MDO
	(A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... (qt=4*2)				
	di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	8,000	0,67	5,36	AN
	Sommano euro			29,35	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,59	
	Sommano euro			29,94	
	Spese Generali 13.00% * (29.94) euro			3,89	
	Sommano euro			33,83	
	Utili Impresa 10% * (33.24) euro			3,32	
	T O T A L E euro / n.			37,15	
	Punto ronzatore da incasso (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di ronzatore completo di scatola da incasso/cartongesso, telaio, frutto e placca. Compresa quota parte di tubazione in pvc diametro minimo 20mm, cavo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1,5 mm2 fino alle cassette di derivazione principale.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=12/60) h	0,200	27,35	5,47	MDO
	(A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... (qt=4*2)				
	di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	8,000	0,67	5,36	AN
	(A) [IE.BASE.010] Punto da incasso Idea tubo 20				
	di cui MDO= 45.79%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; a corpo	1,000	15,12	15,12	AN
	(E) [VIW-16408.B] Ronzatore 230V 50-60Hz bianco cadauno	1,000	11,61	11,61	---
	Sommano euro			37,56	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,75	
	Sommano euro			38,31	
	Spese Generali 13.00% * (38.31) euro			4,98	
	Sommano euro			43,29	
	Utili Impresa 10% * (42.54) euro			4,25	
	T O T A L E euro / n.			47,54	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 51 IE.0215.A030	Lampada di segnalazione fuori porta (Tipo Vimar Idea o equivalente)				
	Fornitura e posa in opera di lampada di segnalazione fuori porta da incasso completa di telaio, frutto e placca, completo di quota parte di tubazione da incasso diametro minimo 20mm e cavo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) diametro minimo 1,5 mm2 fino alla cassetta di derivazione principale.				
	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo Vimar Idea o equivalente).				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [VIW-16433.R.B] Spia prismatica diffusore rosso bianco cadauno	1,000	6,04	6,04	---
	(E) [VIW-07052] Lampada siluro neon 250V 0,5W rosso cadauno	1,000	1,38	1,38	---
	(A) [IE.0020.A001] Fornitura a posa in opera di conduttore tipo FS17 unipolare ... (qt=4*2)				
	di cui MDO= 64.71%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	8,000	0,67	5,36	AN
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	27,35	27,35	MDO
	Sommano euro			40,13	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,80	
Nr. 52 IE.0265.A015	Pannello fotovoltaico monocristallino da 300 Wp (tipo Canadian Solar CS6K-300MS o similare)				
	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico monocristallino con potenza 300 Wp compresa quota parte della struttura di sostegno composta da struttura in alluminio avente inclinazione 15° e zavorre in cemnto. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Canadian Solar CS6K-MS o similare e Rodigas-Lizard o similare)				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Costo pannello W	300,000	0,46	138,00	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,250	27,35	6,84	MDO
	(L) Costo quota parte struttura cadauno	0,300	138,00	41,40	
	Sommano euro			186,24	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,72	
	Sommano euro			189,96	
	Spese Generali 13.00% * (189.96) euro			24,69	
	Sommano euro			214,65	
	Utili Impresa 10% * (210.93) euro			21,09	
Nr. 53 IE.0265.B010	Inverter con potenza max lato cc - 13.000 W (tipo ABB PVI-10.0-TL-OUTD 0-21 o similare)				
	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico con potenza massima lato corrente continua pari a 13.000 W, conforme alla norma CEI 0-21, senza trasformatore per uso esterno. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo ABB PVI-10.0-TL-OUTD 0-21 o similare)				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Inverter l	1,000	1'379,10	1'379,10	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	27,35	27,35	MDO
	Sommano euro			1'406,45	
	Oneri Sicurezza 2% euro			28,13	
	Sommano euro			1'434,58	
	Spese Generali 13.00% * (1'434.58) euro			186,50	
	Sommano euro			1'621,08	
	Utili Impresa 10% * (1'592.95) euro			159,30	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			1'780,38	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 54 IE.0265.B500	Data logger (tipo ABB VSN700-3 o similare)				MDO
	Fornitura e posa in opera di strumento per la registrazione degli eventi relativi agli inverter, installazione a parete con dima in dotazione, adatto al collegamento di un numero massimo di inverter pari a 10, collegamento con cavo tipo RS485.Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo ABB VSN700-3 o similare)				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Data Logger cadauno	1,000	481,80	481,80	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,333	27,35	9,11	
	Sommano euro			490,91	
	Oneri Sicurezza 2% euro			9,82	
	Sommano euro			500,73	
Nr. 55 IE.0265.C010	Spese Generali 13.00% * (500.73) euro			65,09	MDO
	Sommano euro			565,82	
	Utili Impresa 10% * (556.00) euro			55,60	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			621,42	
	Messa in servizio impianto FV impianto < 11,08 kWp				
	Messa in servizio di impianto fotovoltaico < 11,08 kWp che consiste nella configurazione degli inverter, nel collegamento e nella configurazione del data logger con la piattaforma internet per la gestione dell'impianto, nell'addestramento del personale, nelle pratiche con ENEL/GSE e nella cartellonista di avvertimento. Compreso ongi onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 56 IE.0270.B020	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Manodopera per configurazione inverter h	1,000	27,35	27,35	MDO
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Manodopera collegamento e configurazione data logger su internet h	2,000	27,35	54,70	
	(L) Pratiche GSE/ENEL cadauno	1,000	300,00	300,00	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Addestramento personale h	2,000	27,35	54,70	
	(L) Cartellonistica a corpo	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			536,75	
	Oneri Sicurezza 2% euro			10,74	
	Sommano euro			547,49	
Nr. 56 IE.0270.B020	Spese Generali 13.00% * (547.49) euro			71,17	MDO
	Sommano euro			618,66	
	Utili Impresa 10% * (607.92) euro			60,79	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			679,45	
	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe D400 (40x40x40 cm)				
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe D400, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 40x40x40 cm				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 56 IE.0270.B020	(E) [B.09.15.b] POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE AR ... n	1,000	11,00	11,00	MDO
	(E) [MON-ECLIPSE-400] Chiusino Montini D400 - 400x400 mm cadauno	1,000	66,25	66,25	
	(E) [M.01.60.01 ] SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Scavo e rinterro su qu ... (qt=0,9*0,9*0,4/1,25) m³	0,259	37,04	9,59	
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	27,35	27,35	
	Sommano euro			114,19	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,28	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			116,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			116,47	
Nr. 57 IE.0270.B025	Sommano euro			116,47	
	Spese Generali 13.00% * (116.47) euro			15,14	
	Sommano euro			131,61	
	Utili Impresa 10% * (129.33) euro			12,93	
	T O T A L E euro / n.			144,54	
	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm)				
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 40x40x40 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [B.09.15.b] POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE AR ... n	1,000	11,00	11,00	---
	(E) [B.20.01.00] Fornitura di chiusino di ispezione classe B125 in materiale ... cad	1,000	27,79	27,79	---
	(E) [M.01.60.01 ] SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Scavo e rinterro su qu ... (qt=0,9*0,9*0,4/1,25) m³	0,259	37,04	9,59	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	27,35	27,35	MDO
	Sommano euro			75,73	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,51	
Nr. 58 IE.0270.B100	Sommano euro			77,24	
	Spese Generali 13.00% * (77.24) euro			10,04	
	Sommano euro			87,28	
	Utili Impresa 10% * (85.77) euro			8,58	
	T O T A L E euro / n.			95,86	
	Porta contatore industriale (Q.FE)				
	Fornitura e posa in opera di porta contatore industriale in calcestruzzo:				
	- lunghezza: 95 cm;				
	- altezza: 166 cm;				
	- larghezza: 41 cm;				
	- spessore: 6 cm;				
	- peso: 580 kg;				
	Compresa porta zincata ENEL industriale:				
	- lunghezza: 86,5 cm;				
	- altezza: 144 cm;				
	- larghezza: 2,5 cm;				
	- peso: 1 kg.				
	Compresa la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M.01.60.01 ] SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Scavo e rinterro su qu ... (qt=0,95*0,41*0,8) m³	0,312	37,04	11,56	---
	(E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	27,35	109,40	MDO
	(L) manufatto in calcestruzzo (pr=480*0,8) cadauno	1,000	384,00	384,00	
	(L) porta zincata (pr=520*0,8) cadauno	1,000	416,00	416,00	
	Sommano euro			920,96	
	Oneri Sicurezza 2% euro			18,42	
	Sommano euro			939,38	
	Spese Generali 13.00% * (939.38) euro			122,12	
	Sommano euro			1'061,50	
	Utili Impresa 10% * (1 043.08) euro			104,31	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			1'165,81	
Nr. 59 IE.0270.B150	Opere varie Fornitura e posa in opera delle seguenti opere: - lievo del faro a parete indicato nella tavola grafica con relativo spostamento del crepuscolare; - lievo del palo di illuminazione pubblica indicato nella tavola grafica; - lievo impianto elettrico esistente (ove applicabile) Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) accessori a corpo	28,000 1,000	27,35 109,57	765,80 109,57	MDO
	Sommano euro			875,37	
	Oneri Sicurezza 2% euro			17,51	
	Sommano euro			892,88	
	Spese Generali 13.00% * (892.88) euro			116,07	
	Sommano euro			1'008,95	
	Utili Impresa 10% * (991.44) euro			99,14	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			1'108,09	
Nr. 60 IE.0270.B160	Protezione impianto elettrico Fornitura e posa in opera di sistema per la protezione degli impianti elettrici e speciali dagli agenti atmosferici quando la palestra rimarrà senza copertura. E' compresa la fornitura e la posa in opera di teli in plastica fissati con fascette, nastro adesivo e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Compresa la sorveglianza periodica degli apprestamenti sopra indicati durante il sopracitato periodo ed il lievo delle protezioni stesse. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [14A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Materiali vari: teli in plastica, fascette, nastro adesivo, ecc a corpo	170,000 1,000	27,35 975,36	4'649,50 975,36	MDO
	Sommano euro			5'624,86	
	Oneri Sicurezza 2% euro			112,50	
	Sommano euro			5'737,36	
	Spese Generali 13.00% * (5'737.36) euro			745,86	
	Sommano euro			6'483,22	
	Utili Impresa 10% * (6'370.72) euro			637,07	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			7'120,29	
Nr. 61 IE.0270.B180	Redazione disegni di as-built Redazione disegni di as-built <b>E L E M E N T I:</b> (L) Redazione as built da parte di professionista abilitato a corpo	1,000	500,00	500,00	
	Sommano euro			500,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			10,00	
	Sommano euro			510,00	
	Spese Generali 13.00% * (510.00) euro			66,30	
	Sommano euro			576,30	
	Utili Impresa 10% * (566.30) euro			56,63	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			632,93	
	Data, 11/12/2018				
	<b>Il Tecnico</b>				
	A R I P O R T A R E				