



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Finanziamento dell'Unione europea - NextGenerationEU. Intervento finanziato con l'avviso n 48038 del 02/12/2021 del PNRR Missione 4: Istruzione e Ricerca Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:dagli asili nido alla università Intervento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense".

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea e della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi.



WeProject s.r.l.

Management for urban development

Via Valtellina, 6
20159 Milano
tel +39 02 48002752
mobile +39 3666274380
i.bresciani@weproject.it
www.weproject.it

P. IVA 07077100969



COMMITTENTE

COMUNE DI PALOSCO
Provincia di Bergamo

DESCRIZIONE

**REALIZZAZIONE DELLA NUOVA MENSA A SERVIZIO
DELLA SCUOLA PRIMARIA "SUOR VITAROSA ZORZA" E
DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "F.LLI
TERZI" - PALOSCO (BG)**
Progetto definitivo - esecutivo

DATA

Gennaio 2023

ALLEGATO

EAP

CONTENUTO ALLEGATO

impianto elettrico
analisi prezzi

SCALA

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE

Comune di Palosco (BG)

I PROGETTISTI

Ing. Ilaria Bresciani

TEAM DI PROGETTAZIONE:

Ing. Matteo Bertoni

Ing. Marie Fiocco

Ing. Silvia Rossi

Ing. Zeudi Bergomi

Ing. Sergio Consolandi

Ing. Sergio Consolandi

firmato

Documento firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e
rispettive norme collegate, sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

A NORMA DI LEGGE QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI **Weproject s.r.l.**
NESSUNA SUA PARTE POTRA' ESSERE UTILIZZATA, RIPRODOTTA O CEDUTA A TERZI SENZA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE

				% m.o.	
		ANALISI PREZZI			
		Criteri adottati per il calcolo dei prezzi:			
		1- Listino OOPP Regione Lombardia genn 23			
		2- Analisi prezzi basate per quanto possibile su Listino OOPP Regione Lombardia genn 23			
		3- Analisi prezzi basata per quanto non desumibile da prezziario con analisi partendo da costo di mercato delle apparecchiature interessate.			
		Criteri da prezziario:			
*		Spese Generali Imprese	15,0%		
*		Utile Impresa	10,0%		
*		Utile e Spese Generali Installatore	0,0%		
*		Margine Totale di Impresa:	26,5%		
		La ove non presenti componenti - lavorazioni nel prezziario le voci vengono formate anche mediante prezzi correnti di mercato, costi di componenti da listini detratto lo sconto installatore ed applicati spese generali e utile impresa come sopra specificato secondo indicazioni del listino prezzi in utilizzo			
	MA.00.060	Mano d'Opera Impianti Tecnologici		m.o.	
	.0000	Operaio Impiantista livello B1	32,49€/h	79,07%	
	.0005	Operaio Impiantista livello C3	30,35€/h	79,04%	
	.0010	Operaio impiantista livello C2	28,35€/h	79,05%	
	.0015	Operaio impiantista livello C1	27,73€/h	79,05%	
	.0020	Operaio impiantista livello D2	27,18€/h	79,07%	
	.0025	Operaio impiantista livello D1	24,54€/h	79,05%	
		Assemblaggio in officina	40,00€/h		
		Criteri medi di Mercato:			
**		Sconto da Listino prodotti tipico	20%		
		(lo sconto applicato nelle analisi è variabile in relazione a indicazione dei vari fornitori di materiale)			
		Sconto applicato prima della gara d'Appalto	0,0%		
		Le singole voci sono composte dal costo desunto dal prezziario citato. Oltre tali voci in ciascun nuovo prezzo (XXX) possono essere presenti anche voci specifiche relative a listini di aziende e assemblaggi esterni al cantiere			
	*	Riferimento a prezziario			
	**	Riferimento a specifico listino prezzi di produttore			

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Q1	Quadro Sottocontatore				10,7%	4.371,62€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.03.030.0 300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
c	2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	0	87,77€	6,3	0,00€
d	2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	un	0	83,74€	6,6	0,00€
g	4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	0	179,15€	4,3	0,00€
h	4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	un	0	170,47€	4,5	0,00€
1E.03.030.0 310	Come sopra per differenziale classe A					
c	2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	0	103,95€	5,3	0,00€
d	2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	un	0	99,07€	5,5	0,00€
g	4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	0	212,83€	3,6	0,00€
h	4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	un	0	201,97€	3,8	0,00€
1E.03.030.0 020	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 6 kA:					
b	bipolare 6-32A	un	0	31,30€	14,0	0,00€
d	tetrapolare 6-32A	un	0	58,72€	11,2	0,00€
1E.03.030.0 030	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 10 kA:					
b	bipolare 6-32A	un	0	29,01€	15,1	0,00€
f	bipolare 40-63A	un	0	42,82€	10,3	0,00€
k	tetrapolare 6-32A	un	0	64,26€	10,2	0,00€
l	tetrapolare 40-63A	un	0	81,10€	8,1	0,00€
1E.03.030.0 120	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:					
j	Tetrapolare In 80A	un	0	152,78€	4,3	0,00€
k	Tetrapolare In 100A	un	0	160,39€	4,1	0,00€
l	Tetrapolare In 125A	un	0	280,96€	2,3	0,00€
1E.03.030.0 040	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 16 kA:					
c	bipolare 6-32A	un	0	38,13€	11,5	0,00€
d	bipolare 40-63A	un	0	47,92€	9,2	0,00€
g	tetrapolare 6-32A	un	0	71,98€	9,1	0,00€
h	tetrapolare 40-63A	un	0	126,40€	5,2	0,00€
1E.03.040.0 010	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:					
d	4P In16-100A	un	0	265,31€	16,6	0,00€
e	4P In125A	un	0	413,57€	10,6	0,00€
f	4P In 160A	un	0	511,40€	8,6	0,00€

1E.03.040.0 060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
j	4 poli In 250A	un	0	984,49€	8,9	0,00€
1E.03.040.0 150	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
f	- 4P In 250 A	n°	1	1.099,12€	12,0	1.099,12€
1E.03.040.0 510	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti:					
a	differenziale di terra	n°	0	645,21€	6,8	0,00€
g	toroide aperto DN 210mm	n°	0	274,67€	8,0	0,00€
1E.03.040.0 040	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie:					
b	affiancato ad intervento regolabile	un	1	516,45€	8,5	516,45€
1E.03.030.0 280	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:					
q	tetrapolare 63A - 0,3A	un	0	126,60€	6,1	0,00€
1E.03.060.0 060	Portafusibili sezionabili adatti montaggio guida DIN in contenitore isolante					
c	2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	un	1	20,23€	54,2	20,23€
g	4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	un	1	33,37€	46,0	33,37€
h	4P, 50 A, dim. 14x51 mm	un	1	46,88€	32,8	46,88€
1E.03.060.0 070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:					
b	In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'int 50 kA	n°	6	6,44€	68,2	38,64€
c	In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'int 100 kA	n°	4	7,06€	62,2	28,24€
1E.03.070.0 140	Armadio assemblato quadro elettrico grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:					
p	850x1600mm	n°	1	605,45€	7,3	605,45€
1E.03.080.0 210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	n°	1	359,25€	12,2	359,25€

1E.04.020.0 020	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% - 25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:					
d	2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.	n°	1	732,70€	12,0	732,70€
1E.01.050.0 030	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie					
d	Tetrapolare	n°	0	662,92€	4,0	0,00€
h	tetrapolare con segnalazione acustica	n°	1	891,29€	3,5	891,29€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					4.371,62€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					4.371,62€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					4.371,62€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					4.371,62€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Q2	Quadro Cucina				7,0%	29.284,23€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.03.030.0 310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
c	2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	0	103,37€	5,3	0,00€
g	4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	0	207,49€	3,6	0,00€
1E.03.030.0 030	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 10 kA:					
l	tetrapolare 40-63A	un	0	79,11€	8,1	0,00€
1E.03.030.0 040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:					
.c	bipolare con In 6÷32 A	un	42	38,13€	11,5	1.601,46€
.d	bipolare con In 40÷63 A	un	0	47,92€	9,2	0,00€
.g	tetrapolare con In 6÷32 A	un	15	71,98€	9,1	1.079,70€
.h	tetrapolare con In 40÷63 A	un	5	126,40€	5,2	632,00€
1E.03.030.0 350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:					
.a	2P 25 A sensibilità 0,03 A	un	0	85,58€	12,8	0,00€
.b	2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	un	0	71,23€	15,4	0,00€
.c	2P 63 A sensibilità 0,03 A	un	42	92,74€	11,8	3.895,08€
.d	2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	un	0	76,98€	14,3	0,00€
.i	4P 25 A sensibilità 0,03 A	un	0	134,56€	11,4	0,00€
.j	4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	un	0	111,21€	13,8	0,00€
.k	4P 63 A sensibilità 0,03 A	un	20	145,42€	10,6	2.908,40€
.l	4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	un	0	120,44€	12,8	0,00€
1E.03.040.0 010	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:					
d	4P In16-100A	un	1	265,31€	16,6	265,31€
e	4P In125A	un	0	413,57€	10,6	0,00€
f	4P In 160A	un	0	511,40€	8,6	0,00€
1E.03.040.0 010	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:					
f	4P In 160A	un	0	498,88€	8,6	0,00€

1E.03.040.0 060	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:					
.j	4 poli In 250A	un	1	984,49€	8,9	984,49€
1E.03.030.0 280	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:					
p	tetrapolare 63A - 0,03A	un	0	130,72€	5,7	0,00€
	Sovraprezzo per classe B (stima)	un	0	135,00€	0,0	0,00€
1E.03.040.0 040	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie:					
b	affiancato ad intervento regolabile	un	1	516,45€	8,5	516,45€
1E.03.060.0 060	Portafusibili sezionabili adatti montaggio guida DIN in contenitore isolante					
c	2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	un	10	19,83€	54,4	198,30€
g	4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	un	1	32,69€	46,1	32,69€
h	4P, 50 A, dim. 14x51 mm	un	1	45,86€	32,9	45,86€
1E.03.060.0 070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:					
b	In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'int 50 kA	n°	24	6,31€	68,3	151,44€
c	In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'int 100 kA	n°	4	6,92€	62,8	27,68€
1E.03.070.0 140	Armadio assemblato quadro elettrico grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsetti in opera del tipo:					
r	850x2000mm	n°	3	632,76€	6,9	1.898,28€
1E.03.080.0 040	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
c	Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA NC	n°	4	43,88€	40,0	175,52€
1E.03.080.0 110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:					
.c	20 memorie, 1 canale	n°	0	93,50€	23,5	0,00€
1E.03.080.0 210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	n°	1	359,25€	12,2	359,25€
1E.03.080.0 320	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie:					
.d	63VA tensione secondario 12-24V	n°	2	65,43€	20,1	130,86€

1E.01.050.0050	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:					
d	tetrapolare	n°	0	361,71€	6,1	0,00€
h	tetrapolare con segnalazione acustica	n°	1	455,28€	4,8	455,28€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					15.358,05€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	10,5	27,73€	79%	291,17€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					291,17€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					15.649,22€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Siemens	Interruttore modulare per guida DIN 2x16A C,- AFDD Siemens cod. 5SM6021-2	n°	42	342,18€	25%	10.778,67€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					10.778,67€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	1.616,80€
	Utile Impresa				10,0%	1.077,87€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	2.856,35€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					13.635,02€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					29.284,23€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezzario+listino)					29.284,23€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Lest	Luce Esterna				24,3%	428,53€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0 0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.a	3G1,5mm2	m	15	2,97€	37,0	44,55€
1E.02.010.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	103,50€
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	16,45€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					164,50€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,5	27,73€	79%	13,87€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					13,87€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					178,37€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Targetti	Corpo illuminante Targetti Mr Smith 12W 1'900lm esterno a parete	n°	1	247,20€	20%	197,76€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					197,76€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	29,66€
	Utile Impresa				10,0%	19,78€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	52,41€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					250,17€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					428,53€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					428,53€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
L1	Luce cucina				14,6%	715,03€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0 0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.a	3G1,5mm2	m	15	2,97€	37,0	44,55€
1E.02.010.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	103,50€
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	16,45€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					164,50€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,5	27,73€	79%	13,87€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					13,87€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					178,37€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
3F	3F Filippi 3F Tank Lite 2x22W/840 DALI L1560 art 56666 idonee HACCP cucine	n°	1	530,30€	20%	424,24€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					424,24€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	63,64€
	Utile Impresa				10,0%	42,42€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	112,42€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					536,66€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					715,03€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					715,03€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Alim	Collegamento terminale di Plafoniera On/Off				52,7%	35,39€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.00	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.a	3G1,5mm2 -alimentazione 230V-	m	5	2,97€	37,0	14,85€
1E.02.010.0010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	5	3,45€	63,5	17,25€
1E.02.020.0010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					35,39€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					35,39€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					35,39€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					35,39€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
AlimD	Collegamento terminale di Plafoniera DALI				52,5%	64,69€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
85.a	2x1,5mm2 -bus dali-	m	5	2,41€	36,5	12,05€
95.a	3G1,5mm2 -alimentazione 230V-	m	5	2,97€	37,0	14,85€
1E.02.010.0	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	34,50€
1E.02.020.0	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					64,69€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					64,69€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					64,69€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					64,69€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
SenA	Interruttore sensore presenza on/off locali servizio				27,9%	176,91€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0 0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.a	3G1,5mm2	m	15	2,97€	37,0	44,55€
1E.02.010.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	34,50€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					79,05€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,5	27,73€	79%	13,87€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					13,87€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					92,92€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
B.E.G.	Sensore movimento accensione luce ON/OFF 230V Marca BEG modello PD3-1C-DE Ril.Mov.360 ECO 1 per installazione controsoffitto codice 92197	n°	1	83,00€	20%	66,40€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					66,40€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	9,96€
	Utile Impresa				10,0%	6,64€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	17,60€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					84,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					176,91€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					176,91€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
DaliB2	Interruttore sensore DALI locali Master+Slave				23,8%	718,88€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
85.a	2x1,5mm2 - bus collegamento sensore stacco terminale	m	30	2,41€	36,5	72,30€
95.a	3G1,5mm2 - collegamento sensore -	m	30	2,97€	37,0	89,10€
1E.02.010.0	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	25	3,45€	63,5	86,25€
1E.02.060.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:					
.a	punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n°	1	48,77€	45,0	48,77€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					296,42€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,5	32,49€	79%	16,25€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	1,0	27,73€	79%	27,73€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					43,98€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					340,40€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
B.E.G.	Sensore movimento accensione luce protocollo DALI 230V BEG modello PD4N-M-DACO DALI-2 cod.93460 per controsoffitto Master	n°	1	226,00€	20%	180,80€
B.E.G.	Sensore movimento accensione luce protocollo DALI 230V BEG modello PD4-S-DE Ril.Pres.Slave 360 per controsoffitto slave accanto a Master in descrizione punto precedente	n°	1	148,00€	20%	118,40€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					299,20€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	44,88€
	Utile Impresa				10,0%	29,92€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	79,29€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					378,49€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					718,88€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%

	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					718,88€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
DaliB3	Interruttore sensore DALI locali Master+3Slave				23,4%	1.275,56€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.00	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
85.a	2x1,5mm2 - bus collegamento sensore stacco terminale	m	60	2,41€	36,5	144,60€
95.a	3G1,5mm2 - collegamento sensore -	m	60	2,97€	37,0	178,20€
1E.02.010.010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	40	3,45€	63,5	138,00€
1E.02.060.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:					
.a	punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n°	1	48,77€	45,0	48,77€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					509,57€
	Operaio Impiantista livello B1	h	1,0	32,49€	79%	32,49€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	2,0	27,73€	79%	55,46€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					87,95€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					597,52€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
B.E.G.	Sensore movimento accensione luce protocollo DALI 230V BEG modello PD4N-M-DACO DALI-2 cod.93460 per controsoffitto Master	n°	1	226,00€	20%	180,80€
B.E.G.	Sensore movimento accensione luce protocollo DALI 230V BEG modello PD4-S-DE Ril.Pres.Slave 360 per controsoffitto slave accanto a Master in descrizione punto precedente	n°	3	148,00€	20%	355,20€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					536,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	80,40€
	Utile Impresa				10,0%	53,60€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	142,04€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					678,04€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.275,56€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%

Arrotondamento					.00€
Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					1.275,56€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Inib	Interruttore inibizione sensore presenza				48,6%	112,97€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.00	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.a	3G1,5mm2	m	10	2,97€	37,0	29,70€
1E.02.010.010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	34,50€
1E.02.060.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:					
.a	punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n°	1	48,77€	45,0	48,77€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					112,97€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					112,97€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					112,97€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					112,97€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
Dicube	Controller guida DIN Luci Emergenza				22,0%	1.698,32€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0 0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
85.a	2x1,5mm2 - bus collegamento dorsale	m	100	2,41€	36,5	241,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					241,00€
	Operaio Impiantista livello B1	h	6,0	32,49€	79%	194,94€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	6,0	27,73€	79%	166,38€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					361,32€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					602,32€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
Schneider	Controller Dicube 2 linee 64 apparati cod. OVA 53167	n°	1	1.083,00€	20%	866,40€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					866,40€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	129,96€
	Utile Impresa				10,0%	86,64€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	229,60€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					1.096,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					1.698,32€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					1.698,32€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
AlimE	Collegamento terminale di Plafoniera Emergenza				48,1%	73,93€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
85.a	2x1,5mm2 -bus -	m	8	2,41€	36,5	19,28€
95.a	3G1,5mm2 -alimentazione 230V-	m	8	2,97€	37,0	23,76€
1E.02.010.0	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	8	3,45€	63,5	27,60€
1E.02.020.0	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					73,93€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					73,93€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					73,93€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					73,93€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
CH	Chiamata WC Hanicap				24,9%	585,21€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.00	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.a	3G1,5mm2	m	15	3,52€	31,3	52,80€
1E.02.010.010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	15	3,45€	63,5	51,75€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					104,55€
	Operaio Impiantista livello B1	h	2,0	32,49€		64,98€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€		,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€		,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	2,0	27,73€		55,46€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					120,44€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					224,99€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Kit specifico AVE chiamata WC Handicap completo di alimentatore 24V, ronzatore e lampeggiante, reset, tirante con cordicella, trasformatore KITCHIAMADOMUS	n°	1	284,76€	0%	284,76€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					284,76€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	42,71€
	Utile Impresa				10,0%	28,48€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	75,46€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					360,22€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					585,21€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					585,21€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
P2	Presa aggiuntiva in scatola 503				39,2%	11,19€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
ME.05.010. 0310	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T	n°	1	5,64€	0,0	5,64€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					5,64€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,2	27,73€	79%	5,55€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					5,55€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					11,19€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					11,19€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					11,19€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
AlimP	Collegamento terminale presa				48,1%	72,99€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0 0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.b	3G2,5mm2	m	10	3,52€	31,3	35,20€
105.n	5G4mm2	m	0	6,16€	28,8	0,00€
105.o	5G6mm2	m	0	7,99€	22,0	0,00€
1E.02.010.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	di diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	34,50€
.d	di diametro 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
.d	152X98X70 mm	n°	0	3,69€	69,4	0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					72,99€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					72,99€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					72,99€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					72,99€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
AlimP2	Collegamento terminale presa industriale				42,3%	99,79€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.02.040.0 0	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-13, 20-22, 20-35, 20-37, 20-38 guaina, tipo FG16(O)M16 tipo Afumex o similari LSOH uni o multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, secondo la modalità di installazione prevista nelle planimetrie, e schemi di progetto, per quanto non stabilito secondo indicazioni della D.L. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
95.b	3G2,5mm2	m	0	3,52€	31,3	0,00€
105.n	5G4mm2	m	10	6,16€	28,8	61,60€
105.o	5G6mm2	m	0	7,99€	22,0	0,00€
1E.02.010.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	di diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	34,50€
.d	di diametro 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	0	3,29€	66,6	0,00€
.d	152X98X70 mm	n°	1	3,69€	69,4	3,69€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					99,79€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					99,79€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					99,79€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					99,79€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
AlimP2	Collegamento terminale presa industriale				60,4%	159,92€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.01.010.0 040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:					
.c	2m	n°	0	47,34€	46,4	0,00€
.d	2,5m	n°	0	59,59€	44,2	0,00€
.e	3m	n°	0	72,44€	42,4	0,00€
.f	4m	n°	0	102,07€	34,4	0,00€
1E.01.010.0 085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:					
.c	35mm2	m	0	3,51€	25,1	0,00€
.d	50mm2	m	0	4,40€	25,0	0,00€
1E.01.010.0 080	Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni:					
.a	35mm2	m	0	11,20€	78,4	0,00€
.b	50mm2	m	10	12,76€	68,8	127,60€
1E.01.020.0 010	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri:					
.a	20mm	n°	0	16,07€	27,3	0,00€
.b	25mm	n°	2	16,16€	27,2	32,32€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					159,92€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					159,92€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					159,92€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					159,92€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
PulsA	Derivazione pulsante Antincendio				49,5%	150,14€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.13.060.0 010	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-105 EN50200 PH120 con guaina multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, Cca s1a d1 a1, resistenti al fuoco 120min UNI9765 connessioni impianto IRAI sensori ed attuatori. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
.c	2x1,5mm2	m	30	3,17€	41,3	95,10€
1E.02.010.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	15	3,45€	63,5	51,75€
.d	diametro 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
.d	152X98X70 mm	n°	0	3,69€	69,4	0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					150,14€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					150,14€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					150,14€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					150,14€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	N°	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
VAD	Derivazione targa ottociacustica VAD				49,7%	101,19€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.13.060.0 010	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili conduttore in rame ricotto, isolati con gomma CEI 20-105 EN50200 PH120 con guaina multipolari, bassissima emissione gas tossici corrosivi, Cca s1a d1 a1, resistenti al fuoco 120min UNI9765 connessioni impianto IRAI sensori ed attuatori. (le lunghezze espresse sono indicative, non sono ritenute esatte per il taglio dei cavi a misura), compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni passacavi PVC pesante DN indicato negli elaborati grafici, scatole di derivazione, staffe, collari, morsetti e quanto necessario a dare la linea finita e funzionante a regola d'arte:					
.c	2x1,5mm2	m	20	3,17€	41,3	63,40€
1E.02.010.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
.c	diametro 25mm	m	10	3,45€	63,5	34,50€
.d	diametro 32mm	m	0	4,94€	44,3	0,00€
1E.02.020.0 010	Fornitura, posa in opera di materiale e utilizzo di manodopera specializzata per formazione di Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
.a	92x92x45 mm	n°	1	3,29€	66,6	3,29€
.d	152X98X70 mm	n°	0	3,69€	69,4	0,00€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezziario:					101,19€
	Operaio Impiantista livello B1	h	0,0	32,49€	79%	,00€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	0,0	27,73€	79%	,00€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezziario:					,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezziario:					101,19€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					,00€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	,00€
	Utile Impresa				10,0%	,00€
	Utile e Spese Generali Installatore				0,0%	,00€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	,00€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					,00€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					101,19€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					101,19€

Voce Prezziario Codice art.	Descrizione	u.m.	Z	Prezzo Unit. €	% m.o.	Prezzo Corpo €
FV32	Impianto FotoVoltaico completo 32kWp				7,3%	90.179,76€
	ANALISI PREZZI					
	Riferimento a Prezziario					
1E.17.020.00 10	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente:					
.d	1x10mm2	m	300	3,14€	37,6	942,00€
1E.02.040.00 25	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
.f	16mm2	m	0	4,10€	21,5	0,00€
1E.02.030.00 40	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio					
.a	100mm	m	60	16,39€	40,2	983,40€
1E.02.010.00 60	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:					
.f	diam.50mm	m	30	21,90€	40,1	657,00€
1E.03.060.00 60	Portafusibili sezionabili adatti montaggio guida DIN in contenitore isolante					
c	2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	un	2	20,33€	54,2	40,66€
d	2P, 50A, dim. 14x51mm	un	3	26,58€	41,3	79,74€
g	4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	un	2	33,37€	46,0	66,74€
h	4P, 50A, dim. 14x51mm	un	1	46,88€	32,8	46,88€
1E.03.060.00 70	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:					
a	In 2÷25 A, diam. 8,5x31,5 mm, Un 400 V, potere d'int 50 kA	n°	0	6,36€	69,0	0,00€
b	In 2÷32 A, diam. 10,3x38 mm, Un 500 V, potere d'int 100 kA	n°	12	6,44€	68,2	77,28€
c	In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'int 100 kA	n°	10	7,06€	62,2	70,60€
1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	n°	1	359,25€	12,2	359,25€
1E.03.040.00 10	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie:					
d	4P In16-100A	un	2	265,31€	16,6	530,62€
e	4P In125A	un	0	413,57€	10,6	0,00€

1E.03.040.00 40	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie:					
d	sottoposto ad intervento regolabile	un	1	520,48€	8,4	520,48€
1E.01.050.00 50	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:					
d	tetrapolare	n°	0	361,71€	6,1	0,00€
h	tetrapolare con segnalazione acustica	n°	1	455,28€	4,8	455,28€
1E.03.030.03 00	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
1E.03.030.03 10	Come sopra per differenziale classe A					
c	2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	1	103,95€	5,3	103,95€
g	4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	un	2	212,83€	3,6	425,66€
1E.03.070.01 40	Armadio assemblato quadro elettrico grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo:					
r	850x2000mm	n°	1	623,76€	6,9	623,76€
	Prezzo complessivo dell'opera da prezzario:					5.983,30€
	Operaio Impiantista livello B1	h	108,0	32,49€	79%	3.508,92€
	Operaio Impiantista livello C3	h	0,0	30,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C2	h	0,0	28,35€	79%	,00€
	Operaio impiantista livello C1	h	108,0	27,73€	79%	2.994,84€
	Prezzo complessivo della m.o. da prezzario:					6.503,76€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura da prezzario:					12.487,06€
	RIFERIMENTO A LISTINI DI AZIENDE					
	Pannelli					
q.cells	Pannello Fotovoltaico q.celss elevato rendimento tipo q.peak Duo ML G9.1 390Wp (10)	n°	84	196,00€	0,0%	16.464,00€
	Struttura fissaggio					
Fisher	Profilo SOLAR FISH 4,45m in alluminio estruso per ancoraggio pannelli fotovoltaici su coperture metalliche cod.FIS00558358	n°	45	57,07€	0,0%	2.568,15€
Fisher	Morsetto fissaggio moduli in materiale anodizzato cod. FIS00271214	n°	168	6,09€	0,0%	1.023,12€
Fisher	Morsetto per supporto finale pannelli Fotovoltaici composto da morsetto base plus, staffa in acciaio inox regolabile foro fi 9mm	n°	350	11,50€	0,0%	4.025,00€
	Come sopra per supporto canale elettrico portacavi	n°	120	11,50€	0,0%	1.380,00€
	Zavorra in cls inclinato 8° con guide ancoraggio profili, 45kg	n°	96	52,85€	0,0%	5.073,60€
	Protezioni lato continua					
Lowato	Portafusibili PCF 2X38/I 20A 1000V CC cod.LOVFB01D2P	n°	6	7,94€	0,0%	47,64€
Lowato	fusibili cod. LOVFE01D01200	n°	12	3,18€	0,0%	38,16€

Schneider	sezionatore schneider 4Poli 80A 1000V dc cod. SCH 61699	n°	3	134,40€	0,0%	403,20€
Dhen	SPD Classe 2 2100V dc lato continua cod. DEH 952565	n°	3	56,70€	0,0%	170,10€
Bocchiotti	Quadro IP65 36 moduli centralino a parete cod.BC06526	n°	3	97,02€	0,0%	291,06€
	Inverter ed ottimizzatori					
SolarEdge	Inverter Solar Edge trifase 33,3kw, cod. SOLAREEDGE SE 33K inverter primario (30)	n°	1	2.619,00€	0,0%	2.619,00€
SolarEdge	Ottimizzatore cod.S440 solar edge	n°	84	69,00€	0,0%	5.796,00€
	Materiali quadro BT c.a.					
Lowato	Dispositivo di interfaccia Lowato PMWF51 cod. LOV PMVF51 secondo conformità e specifiche CEI0-21 (180)	n°	1	263,31€	0,0%	263,31€
Lowato	Alimentatore back-up Lowato art. LOV PMVFUPS01 alimentazione sussidiaria (190)	n°	1	295,20€	0,0%	295,20€
	Teleruttore 4 poli 100A	n°	1	322,00€	0,0%	322,00€
	Minuteria e accessori di uso e consumo					
	Minuteria varia per assemblaggio strutture	n°	1	3.000,00€	0,0%	3.000,00€
	Minuteria varia raccordi tubazioni elettriche	n°	1	1.000,00€	0,0%	1.000,00€
	Minuteria varia per quadristica, ancoraggio quadri e centralini, cablaggio tra quadri elettrici	n°	1	800,00€	0,0%	800,00€
	Costi trasporto materiale	n°	1	2.000,00€	0,0%	2.000,00€
	Minuteria e accessori di uso e consumo					
	Costo procedura connessione in rete GSE	n°	1	900,00€	0,0%	900,00€
	Costo procedura autorizzazione Agenzia Dogane	n°	1	700,00€	0,0%	700,00€
	Costo per test prova cassetta relé	n°	1	500,00€	0,0%	500,00€
	Costo per testo prova e taratura contatore produzione	n°	1	500,00€	0,0%	500,00€
	Costo per assistenza tecnica e strumentazione collaudo impianto	n°	1	600,00€	0,0%	600,00€
	Prezzo complessivo netto della fornitura:					50.779,54€
	Assemblaggio in officina	h	0,0	40,00€		,00€
	Prezzo complessivo netto m.o. assemblaggi:					,00€
	Spese Generali Imprese				15,0%	7.616,93€
	Utile Impresa				10,0%	5.077,95€
	Utile e Spese Generali Installatore				26,5%	13.456,58€
	Margine Totale di Impresa:				26,5%	13.456,58€
	Prezzo complessivo Lordo della fornitura a listino:					77.692,70€
	Prezzo complessivo della Lavorazione					90.179,76€
	Sconto applicato per riduzione base appalto					0%
	Arrotondamento					,00€
	Prezzo complessivo dell'opera (da prezziario+listino)					90.179,76€