

# COMUNE DI PADOVA

## SETTORE LAVORI PUBBLICI



### RIQUALIFICAZIONE LATO SUD STADIO EUGANEO:

- LLPP EDP 2019/163 1° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto per il basket e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/164 2° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto polifunzionale e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/165 3° STRALCIO - Stralcio riqualificazione tribune

### OPERE PER LA SALVAGUARDIA DEI LAVORI ESEGUITI

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROGETTO

Ing. Massimo Benvenuti

LIVELLO DI PROGETTAZIONE		DATA	06/2024
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>			rev.1
DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATI GENERALI Analisi prezzi	SCALA	
N° <b>07</b>	CODICE <b>APPR_07</b>	SIGLA	<b>Rel.07</b>
Capogruppo e coordinatore Progettazione architettonica, impianti elettrici, idricosanitario e antincendio	Progettazione strutturale	Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale	Responsabile dei rilievi e restituzione grafica
Ing. Davide Ferro	Arch. Cristian Lazzarin	Geom. Elisa Barbieri	Ing. Marco Ferro

## **INDICE**

- 1. OPERE EDILI**
- 2. OPERE STRUTTURALI**
- 3. IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO**
- 4. IMPIANTI ELETTRICI**

## **1. OPERE EDILI**

**NP.E01**

<b>COD.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P.U.</b>	<b>TOTALE</b>
<b>NP.E01</b>	<b>POSA DI SISTEMA MODULARE DI COPERTURA IN LASTRE DI POLICARBONATO</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	31,67 €	3,17 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	26,39 €	3,96 €
					<b>7,13 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
- - -	Lastre in policarbonato integrative, sottostruttura e materiale di fissaggio nella misura del 20% (prezzo unitario ricavato da A.P. progetto)	m <sup>2</sup>	20,00%	53,350 €	10,67 €
					<b>10,67 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
D.11.03.b	NOLO A CALDO DI GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	0,050	76,69 €	3,83 €
					<b>3,83 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
D.09.02.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5 (trasporto solo materiale integrativo)	h	0,004	55,00 €	0,22 €
					<b>0,22 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>21,85 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		3,28 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		2,51 €
	ARROTONDAMENTO				0,01 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>27,65 €</b>
	sconto applicato		9,61%		-2,66 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>24,99 €</b>

## NP.E02

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E02	<b>SISTEMA COMPLETO DI COPERTURA CON LASTRE IN ELEMENTI CONTINUI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
offerta 09/02/2024	F. e posa sistema completo di copertura con lastre in elementi continui in acciaio zincato preverniciato compreso: - lamiera grecata (tipo SAN 151/905 in acciaio sp. 0,75 mm) - freno vapore in polietilene sp. 0,3 mm - struttura di sostegno in profili omega di acciaio zincato h=180 mm - sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 od equivalente in lastre continue di acciaio, sp. 0,6 mm, preverniciati	m <sup>2</sup>	1,000	90,31 €	90,31 €
offerta 09/02/2024	Isolamento termico in lana di vetro sp. 20 cm, cond. termica 0,032 W/mK	m <sup>2</sup>	1,000	26,47 €	26,47 €
offerta 09/02/2024	F. e posa lattonerie in acciaio zincato preverniciato, sp. 0,80 mm (costo parametrizzato al m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1,000	6,56 €	6,56 €
					<b>123,34 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>123,34 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		18,50 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		14,18 €
	ARROTONDAMENTO				-0,03 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	m <sup>2</sup>			<b>156,00 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-15,01 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>140,99 €</b>

**NP.E03**

<b>COD.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P.U.</b>	<b>TOTALE</b>
<b>NP.E03</b>	<b>LASTRE IN ELEMENTI CONTINUI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
	F. e posa sistema di copertura con lastre in elementi continui in acciaio zincato preverniciato compreso: - sottostruttura di sostegno (staffe in acciaio inox) e fissaggi - lastre in acciaio di tipo continue, sp. 0,6 mm, preverniciate (tipo SAND FUTURE 575 od equivalente)	m <sup>2</sup>	1,000	26,50 €	26,50 €
offerta 09/02/2024	F. e posa lattonerie in acciaio zincato preverniciato, sp. 0,80 mm (costo parametrizzato al m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1,000	6,56 €	6,56 €
					<b>33,06 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>33,06 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		4,96 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		3,80 €
	ARROTONDAMENTO				0,01 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	m <sup>2</sup>			<b>41,84 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-4,02 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>37,81 €</b>

NP.E04					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E04	<b>INCOLLAGGIO STRUTTURALE DI CALCESTRUZZO FRESCO SU CALCESTRUZZO INDURITO (RIPRESE DI GETTO)</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,050	31,67 €	1,58 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,050	29,38 €	1,47 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>3,05 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
off. Mapei	Adesivo epossidico (tipo EPORIP od equivalente) con marcatura CE EN 1504-4	kg	1,00	35,540 €	35,54 €
					<b>35,54 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
D.05.08.b	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 20 a 28 Kw	h	0,010	17,30 €	0,17 €
					<b>0,17 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
D.01.01.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	h	0,010	22,09 €	0,22 €
					<b>0,22 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>38,99 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		5,85 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		4,48 €
	ARROTONDAMENTO				-0,06 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m²</b>			<b>49,26 €</b>
	sconto applicato		<b>9,61%</b>		<b>-4,73 €</b>
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m²</b>			<b>44,52 €</b>
NP.E05					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E05	<b>PAVIMENTO INDUSTRIALE FIBRORINFORZATO - SPESSORE MEDIO 5 cm</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	31,67 €	4,75 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	29,38 €	4,41 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>9,16 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
B.01.06.00	AGGREGATO METALLICO	kg	3,500	1,60 €	5,60 €
B.06.06.d	POLISTIRENE ESTRUSO AUTOESTINGUENTE polistirene espanso per formazione di giunti elastici spessore 10 mm altezza 100 mm	m²cm	0,500	0,10 €	0,05 €
C.02.01.d	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20	m³	0,050	90,00 €	4,50 €
					<b>10,15 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m³	0,078	15,00 €	1,17 €
D.07.16.b	NOLO A FREDDO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione	h	0,012	5,78 €	0,07 €
D.07.17.00	NOLO A FREDDO DI FRATTAZZO ROTANTE	h	0,003	8,72 €	0,03 €
					<b>1,27 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>20,57 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		3,09 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		2,37 €
	ARROTONDAMENTO				-0,02 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m²</b>			<b>26,00 €</b>
	sconto applicato		<b>9,62%</b>		<b>-2,50 €</b>
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m²</b>			<b>23,50 €</b>

**NP.E06**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
<b>NP.E06</b>	<b>ASCENSORE PORTATA 1150 kg - 15 PERSONE</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
offerta n. 303316847 del 01/02/2024	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo ascensore per persone (tipo Schindler 5000 od equivalente) speculare ad impianto giacente a piè d'opera in cantiere, con le seguenti caratteristiche principali:</p> <p><b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia senza locale macchine (MRL (Machine Room Less)</li> <li>- sistema STM (Suspension Traction Media) con motore e pulegge di trazione di dimensioni ridotte</li> <li>- tecnologia priva di olio che non richiede lubrificazione regolare</li> <li>- tecnologia ad azionamento rigenerativo durante il movimento</li> <li>- dissipazione di calore minima grazie al recupero di inergia</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata Kg 1150</li> <li>- persone 15</li> <li>- velocità 1,00 mt/sec con livellazione automatica al piano</li> <li>- fermate/accessi n. 4 sul lato principale</li> <li>- altezza corsa 9.50 m</li> <li>- dim. cabina mm 1200 x 2100 x h=2300</li> <li>- dim. vano in calcestruzzo mm 2300 x 2700</li> <li>- profondità fossa mm 1500</li> <li>- dim. porta mm 1100 x 2000</li> <li>- potenza del motore 7.8 kW</li> <li>- alimentazione principale Rete TT (3L + N)</li> <li>- alimentazione motore Rete TT (3L + N) - 400 V 50 Hz</li> <li>- alimentazione illuminazione 230 V</li> <li>- metodo di installazione INEX (Installation Excellence) di tipo senza ponteggio</li> <li>- tipo di Inverter VAF Rigenerativo</li> </ul>				
	<p><b>DOTAZIONI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porta telescopica a due ante EI 120</li> <li>- sorveglianza della porta di cabina con barriera elettronica</li> <li>- dispositivo di comunicazione in tempo reale tramite rete 4G / LTE e VoIP che svolge la funzione base di teleallarme e telemonitoraggio. E' dotato di alimentazione con memoria integrata per consentire l'espansione del dispositivo, gli aggiornamenti software e l'installazione di applicazioni per l'esecuzione di servizi aggiuntivi tramite porte aggiuntive, WLAN e VoIP (conforme alla normativa EN81-28)</li> <li>Escluso il costo di attivazione ed il canone dei servizi aggiuntivi.</li> <li>- teleallarme Servitel con telemonitoraggio</li> <li>- monitoraggio da remoto</li> <li>- sirena d'allarme sul tetto di cabina</li> <li>- pre-apertura porte di cabina</li> <li>- chiusura automatica porte con timer finale</li> <li>- indicatore di posizione sulla bottoniera di cabina</li> <li>- conformità al DM236</li> <li>- indicatore "in servizio"</li> <li>- indicatore di direzione di marcia</li> <li>- indicatore di manutenzione in corso</li> <li>- frecce di direzione sulle bottoniere ai piani</li> <li>- annuncio vocale in cabina</li> <li>- dispositivo di evacuazione automatica verso il piano più vicino (batterie incluse) con intervento per mancanza di corrente</li> <li>- scaletta nella fossa</li> <li>- ganci di sostegno su soletta</li> </ul> <p><b>FINITURE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porte, pareti laterali e di fondo, porte di piano in acciaio inox (AISI 441)</li> <li>- pavimento di cabina in lamiera di alluminio mandorlato</li> <li>- tipologia zoccolino Sporgente in acciaio inox satinato (AISI 304)</li> <li>- illuminazione cabina faretti LED</li> </ul>				



<ul style="list-style-type: none"> <li>- bottoniera di cabina in acciaio inox satinato (AISI 304)</li> <li>- pulsanti di tipo meccanico in acciaio inox (AISI 304) con braille</li> <li>- bottoniera di piano acciaio inox satinato (AISI 304) verticale, a filo nel telaio della porta di piano</li> <li>- indicatore di posizione (frece ed indicatori di posizione al piano principale) di tipo orizzontale, a filo nel telaio della porta di piano</li> </ul> <p>NORMATIVA:  Normativa ascensori applicata EN81-20/50  Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le assistenze murarie, le necessarie opere provvisoriale, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, il collaudo e rilascio delle certificazioni previste dalla normativa vigente, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata (inclusa indennità) e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>	cad	1,000	62.500,00 €	62.500,00 €
				<b>62.500,00 €</b>
<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
	h	-	- €	0,00 €
				<b>0,00 €</b>
<b>TRASPORTI</b>				
	h	-	- €	0,00 €
				<b>0,00 €</b>
<b>TOTALE COSTO</b>				<b>62.500,00 €</b>
AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		9.375,00 €
AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		7.187,50 €
ARROTONDAMENTO				0,00 €
<b>TOTALE PREZZO</b>	cad			<b>79.062,50 €</b>
sconto applicato		9,62%		-7.605,81 €
<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	cad			<b>71.456,69 €</b>

## NP.E07

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E07	<b>BALAUSTR A IN VETRO H=120 cm SENZA MONTANTI VERTICALI E PROFILI SUPERIORI</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
offerta del 31/01/2024	Fornitura e posa in opera di balaustra vetrata di altezza pari a cm 120 fissata su muro in cls di sostegno (tipo NINFA 6 ditta FARAONE SRL od equivalente) completa di profilo in alluminio con canale interno adatto a contenere un vetro temperato stratificato, senza montanti verticali e profili superiori. Il sistema completo dovrà compendere: - guida in alluminio anodizzato tinta argento, con bordi smussati, fissata nella parte interna della muratura in cls di sostegno (verso gradinata) con barre in acciaio ed ancorante chimico in numero adeguato e tipologia da garantire la tenuta per i carichi previsti. Il profilo dovrà prevedere sistemi di fissaggio, accessori, regolazioni di serraggio, spessori compensatori, guarnizioni, appoggi per il perfetto stazionamento del vetro; - vetro temperato di sicurezza, sp. minimo 10+10+sentry glass (intercalare rigido) posato in opera, h=120 cm.	m	1,000	650,00 €	650,00 €
					<b>650,00 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>650,00 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		97,50 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		74,75 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	m			<b>822,25 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-79,10 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	m			<b>743,15 €</b>

**NP.E08**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
<b>NP.E08</b>	<b>VARCHI DI SICUREZZA A DUE ANTE IN VETRO (largh. 120+120 x altezza 225 cm)</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
offerta n. 54/2024 del 05/03/2024	Fornitura e posa in opera di varchi di sicurezza a due ante, dim. nette cm 240 x h=225 (SECURSYSTEM od equivalente) con struttura in acciaio zincato preverniciato e tamponamento in vetro blindato completi di: - pilastri in acciaio zincato preverniciato di sostegno delle ante, fissati o annegati nel muro di sostegno della balaustra, sez. minima mm 200x200x4; - telaio delle ante in profilo tubolare, sez. minima mm 60x60x3 in acciaio zincato preverniciato dotato di tripla cerniera per anta; - vetro blindato a tutta altezza incernierato al telaio; - doppio maniglione di sicurezza antipanico; - serratura di tipo rinforzata. Il prodotto dovrà garantire le medesime prestazioni previste per la balustra in vetro di cui all'art. NP.E07. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e messa in opera del materiale, l'assistenza edile, i fissaggi, zanche e minuterie, il rilievo e redazione degli elaborati tecnici d'officina, la consegna delle certificazioni secondo normativa.	cad	1,000	5.800,00 €	5.800,00 €
					<b>5.800,00 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>5.800,00 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		870,00 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		667,00 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>cad</b>			<b>7.337,00 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-705,82 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>cad</b>			<b>6.631,18 €</b>

NP.E09					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E09	RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI				
	MANODOPERA				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,015	31,67 €	0,48 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,015	29,38 €	0,44 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,012	26,39 €	0,32 €
					1,23 €
	MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE				
	Mufor COMPACT (o materiale equivalente) largh. 100 mm in rotoli lungh. 30 m. = 1 m di nastro ogni 2 giunti di malta = 2 m di nastro per m <sup>2</sup> di muratura più 10% per risvolti	m	2,200	2,50 €	5,50 €
					5,50 €
	NOLI				
		h	-	- €	0,00 €
					0,00 €
	TRASPORTI				
		h	-	- €	0,00 €
					0,00 €
	TOTALE COSTO				6,73 €
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		1,01 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		0,77 €
	ARROTONDAMENTO				-0,02 €
	TOTALE PREZZO	m <sup>2</sup>			8,50 €
	sconto applicato		9,62%		-0,82 €
	TOTALE PREZZO SCONTATO	m <sup>2</sup>			7,68 €
NP.E10					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E10	RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI				
	(Prezziario di riferimento F.V.G. 2023 Art. 42.3.BV0.01)				
	MANODOPERA				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,020	31,67 €	0,63 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,020	29,38 €	0,59 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					1,22 €
	MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE				
B.08.27.00	STUCCO PER CARTONGESSO	kg	0,350	1,79 €	0,63 €
					0,63 €
	NOLI				
D.03.06.00	NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M	h	0,200	0,14 €	0,03 €
					0,03 €
	TRASPORTI				
		h	-	- €	0,00 €
					0,00 €
	TOTALE COSTO				1,88 €
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		0,28 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		0,22 €
	ARROTONDAMENTO				0,04 €
	TOTALE PREZZO	m <sup>2</sup>			2,41 €
	sconto applicato		9,62%		-0,23 €
	TOTALE PREZZO SCONTATO	m <sup>2</sup>			2,18 €

NP.E11					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
<b>NP.E11</b>	<b>SISTEMA DI CHIUSURA TRA PARETI IN CLS E COPERTURA</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,500	31,67 €	15,84 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,500	29,38 €	14,69 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>30,53 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
B13220a	Pannello sandwich in lana di roccia, sp. 10 cm	m <sup>2</sup>	0,400	36,13 €	14,45 €
B.08.03.b	TRAVI - TUBI tipo S275	kg	19,625	1,43 €	28,06 €
- - -	Tasselli meccanici e materiale di consumo	cad	8,000	1,25 €	10,00 €
					<b>52,52 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
D.11.01.c	NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 30 fino a t. 40	h	0,030	123,29 €	3,70 €
					<b>3,70 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
					0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>86,74 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		13,01 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		9,98 €
	ARROTONDAMENTO				0,27 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m</b>			<b>110,00 €</b>
	sconto applicato		9,61%		-10,57 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m</b>			<b>99,42 €</b>
NP.E12					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
<b>NP.E12</b>	<b>INTONACO PREMISCELATO PER ESTERNI A BASE CALCE-CEMENTO INCLUSA</b>				
	(Prezziario di riferimento F.V.G. 2023 Art. 41.1.PQ1.02)				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,065	31,67 €	2,06 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,060	29,38 €	1,76 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>3,82 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
A73051d	Rete portaintonaco in fibra di vetro	m <sup>2</sup>	1,000	1,76 €	1,76 €
C.01.01.b	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO grezzo e finiture	kg	48,000	0,26 €	12,48 €
					<b>14,24 €</b>
	<b>NOLI</b>				
D.11.02.00	NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,015	54,60 €	0,82 €
					<b>0,82 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
				- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>18,88 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		2,83 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		2,17 €
	ARROTONDAMENTO				0,02 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>23,90 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-2,30 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>21,60 €</b>

**NP.E13**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
<b>NP.E13</b>	<b>LAVAGGIO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON IDROPULTRICE</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	31,67 €	3,17 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>3,17 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>NOLI</b>				
D.07.12.00	NOLO A FREDDO DI IDROPULTRICE	h	0,100	40,33 €	4,03 €
					<b>4,03 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>7,20 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		1,08 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		0,83 €
	ARROTONDAMENTO				-0,01 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	m <sup>2</sup>			<b>9,10 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-0,88 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>8,22 €</b>

**NP.E14**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
<b>NP.E14</b>	<b>RIMOZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI PARZIALMENTE ADERENTI PER TUTTI I TIPI DI PARAMENTO MURARIO</b>				
	(Prezziario di riferimento E.R. Art. B03.028.010.b)				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
B03.028.010.b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) (costo al netto delle spese generali e utile impresa)	m <sup>2</sup>	1,000	19,33 €	19,33 €
					<b>19,33 €</b>
	<b>NOLI</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>19,33 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		2,90 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		2,22 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	m <sup>2</sup>			<b>24,45 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-2,35 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>22,10 €</b>

NP.E15					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E15	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI A UN'ANTA				
	(Prezziario di riferimento F.V.G. 2023 Art. 31.6.XH2.01.A)				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
31.6.XH2.01.A	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio (costo al netto delle spese generali e utile impresa)	m <sup>2</sup>	1,000	474,66 €	474,66 €
					<b>474,66 €</b>
	<b>NOLI</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>474,66 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		71,20 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		54,59 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>600,44 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-57,76 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>542,68 €</b>
NP.E16					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E16	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI A UN'ANTA				
	(Prezziario di riferimento F.V.G. 2023 Art. 31.6.XH2.01.B)				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
31.6.XH2.01.A	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio (costo al netto delle spese generali e utile impresa)	m <sup>2</sup>	1,000	482,63 €	482,63 €
					<b>482,63 €</b>
	<b>NOLI</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
			-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>482,63 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		72,39 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		55,50 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>610,53 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-58,73 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>551,80 €</b>

NP.E17					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E17	DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA IN MEMBRANA BITUMINOSA, PVC				
	(Prezziario di riferimento F.V.G. 2023 Art. 47.3.BN2.01)				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
47.3.BN2.01	Demolizione membrana bituminosa incluso trasporto alle PP.DD. ed indennità (costo al netto delle spese generali e utile impresa)	m <sup>2</sup>	1,000	9,34 €	9,34 €
					<b>9,34 €</b>
	<b>NOLI</b>				
				- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
				- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>9,34 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		1,40 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		1,07 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>11,81 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-1,14 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>10,67 €</b>
NP.E18					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E18	MARCIAPIEDI IN GETTO DI CALCESTRUZZO - spessore 10 cm				
	(Prezziario di riferimento F.V.G. 2023 Art. 40.3.EQ4.01.B)				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
40.3.EQ4.01.B	Marciapiede in cls con finitura superiore antisdrucchiolo sp. 15 cm (Prezzo al netto delle spese generali e utile impresa)	m <sup>2</sup>	1,000	34,77 €	34,77 €
E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C (Prezzo al netto delle spese generali e utile impresa)	kg	4,500	1,70 €	7,65 €
C.02.03.b	Cls XC1 (detrazione per spessore 5 cm)	m <sup>3</sup>	- 0,050	102,10 €	-5,11 €
					<b>37,31 €</b>
	<b>NOLI</b>				
				- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
				- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>37,31 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		5,60 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		4,29 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>47,20 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-4,54 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>42,66 €</b>



**NP.E19**

<b>COD.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P.U.</b>	<b>TOTALE</b>
<b>NP.E19</b>	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	31,67 €	0,00 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
offerta 09/02/2024 + integrazione	Sistema di protezione anticaduta (tipo Sand Future Safety od equivalente) secondo schema progetto esecutivo, realizzato con dispositivi conformi a normativa UNI 11578:2015 realizzati in alluminio preverniciato ed acciaio inossidabile	cad	1,000	18.100,00 €	18.100,00 €
					<b>18.100,00 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
		h	-	- €	0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>18.100,00 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		2.715,00 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		2.081,50 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	cad			<b>22.896,50 €</b>
	sconto applicato		9,53%		-2.182,47 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	cad			<b>20.714,03 €</b>

**NP.E20**

<b>COD.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P.U.</b>	<b>TOTALE</b>
<b>NP.E20</b>	<b>TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA PREVERNICIATA Ø 160 mm</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,350	31,67 €	11,08 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,350	26,39 €	9,24 €
					<b>20,32 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
B.08.60.a	CANALI DI GRONDA E PLUVIALI DI TIPO STANDARD - Canali in lamiera di acciaio zincato preverniciato	kg	2,374	6,75 €	16,02 €
B.08.60.g	ACCESSORI PER FISSAGGIO PLUVIALI	m	1,000	4,30 €	4,30 €
					<b>20,32 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
D.11.03.a	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	h	0,012	73,05 €	0,88 €
D.07.15.00	NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0,300	1,87 €	0,56 €
D.07.16.a	NOLO A FREDDO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi	h	0,300	2,84 €	0,85 €
					<b>2,29 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
					0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>42,93 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		6,44 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		4,94 €
	ARROTONDAMENTO				-0,01 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>m</b>			<b>54,30 €</b>
	sconto applicato		<b>9,62%</b>		<b>-5,22 €</b>
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	<b>m</b>			<b>49,08 €</b>

**NP.E21**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
<b>NP.E21</b>	<b>TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA PREVERNICIATA PER PLUVIALI Ø 160 mm</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,450	31,67 €	14,25 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,450	26,39 €	11,88 €
					<b>26,13 €</b>
	<b>MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE</b>				
B.08.60.a	CANALI DI GRONDA E PLUVIALI DI TIPO STANDARD - Canali in lamiera di acciaio zincato preverniciato	kg	5,064	6,75 €	34,18 €
B.08.61.c	Collare Ø 120 mm in acciaio zincato	cad	2,000	3,80 €	7,60 €
B.08.61.n	Voluta aggraffata in acciaio zincato	cad	1,000	4,80 €	4,80 €
B.08.61.u	TERMINALI PER PLUVIALI - ACCESSORI PER FISSAGGIO	m	1,000	1,50 €	1,50 €
					<b>48,08 €</b>
	<b>NOLI ED ATTREZZATURE</b>				
D.11.03.a	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	h	0,012	73,05 €	0,88 €
D.07.15.00	NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0,400	1,87 €	0,75 €
D.07.16.a	NOLO A FREDDO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi	h	0,400	2,84 €	1,14 €
					<b>2,76 €</b>
	<b>TRASPORTI</b>				
					0,00 €
					<b>0,00 €</b>
	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>76,97 €</b>
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		11,55 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		8,85 €
	ARROTONDAMENTO				0,03 €
	<b>TOTALE PREZZO</b>	cad			<b>97,40 €</b>
	sconto applicato		9,62%		-9,37 €
	<b>TOTALE PREZZO SCONTATO</b>	cad			<b>88,03 €</b>

NP.E22					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E22	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO (SUP. OLTRE 2.64 m <sup>2</sup> ) TRASMITTANZA TERMICA U <sub>w</sub> <= 1.30 w/m <sup>2</sup> K				
	MANODOPERA				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,265	31,67 €	8,40 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,265	29,38 €	7,79 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					16,19 €
	MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE				
B.98.91.d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x220 (2,64 mq)	m <sup>2</sup>	1,000	436,62 €	436,62 €
					436,62 €
	NOLI ED ATTREZZATURE				
D.07.15.00	NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0,265	1,87 €	0,50 €
D.11.02.00	NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,063	54,60 €	3,45 €
					3,95 €
	TRASPORTI				
			-	- €	0,00 €
					0,00 €
	TOTALE COSTO				456,76 €
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		68,51 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		52,53 €
	ARROTONDAMENTO				0,00 €
	TOTALE PREZZO	m <sup>2</sup>			577,80 €
	sconto applicato		9,62%		-55,58 €
	TOTALE PREZZO SCONTATO	m <sup>2</sup>			522,22 €
NP.E23					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	TOTALE
NP.E23	SIGILLATURA GIUNTI SU STRUTTURE IN CLS				
	MANODOPERA				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,080	31,67 €	2,53 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	29,38 €	0,00 €
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	-	26,39 €	0,00 €
					2,53 €
	MATERIALI E/O FORNITURA E POSA MATERIALE				
B.06.76.00	RESINA POLIURETANICA	l	0,600	15,95 €	9,57 €
B.06.06.d	POLISTIRENE ESTRUSO AUTOESTINGUENTE polistirene espanso per formazione di giunti elastici spessore 10 mm altezza 100 mm	m <sup>2</sup> cm	0,500	0,10 €	0,05 €
					9,62 €
	NOLI ED ATTREZZATURE				
			-	- €	0,00 €
					0,00 €
	TRASPORTI				
			-	- €	0,00 €
					0,00 €
	TOTALE COSTO				12,15 €
	AUMENTO SPESE GENERALI	%	0,150		1,82 €
	AUMENTO UTILE D'IMPRESA	%	0,100		1,40 €
	ARROTONDAMENTO				-0,02 €
	TOTALE PREZZO	m			15,35 €
	sconto applicato		9,64%		-1,48 €
	TOTALE PREZZO SCONTATO	m			13,87 €

## **2. OPERE STRUTTURALI**

**COMUNE DI PADOVA**

**SETTORE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL LATO SUD DELLO STADIO EUGANEO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ANALISI PREZZI**

Codice di Elenco Prezzi	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco prezzi unitari	Unità di misura			
<b>E.08.053.NP01</b>	Solo posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Nel prezzo deve intendersi compreso e compensato l'onere per il trasporto, lo scarico e la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in quota del materiale con mezzi di sollevamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte (come indicato in Perizia di variante, con apparecchi forniti dalla Committenza).	cadauno			
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Codice	Descrizione				
A) MANODOPERA:					
A.01.02.a	operaio specializzato	ora	1,50	31,67	47,51
A.01.03.a	operaio qualificato	ora	1,50	29,38	44,07
A.01.04.a	operaio comune	ora	1,50	26,39	39,59
A) TOTALE MANODOPERA					131,16
B) MATERIALI FORNITI E POSTI IN OPERA:					
	Collante epossidico bicomponente per incollaggio strutturale	kg	0,01	115,00	1,15
B) TOTALE FORNITI E POSTI IN OPERA:					1,15
C) NOLI ED ATTREZZATURE					
D.03.06.00	Nolo a freddo di trabattello telescopico elettrico idraulico fino a 8 m	ora	1,50	0,14	0,21
C) TOTALE NOLI ED ATTREZZATURE					0,00
D) TRASPORTI					
A.01.04.a	operaio comune (per trasporto dispositivi e materiale di consumo nell'ambito del cantiere)	ora	0,50	26,39	13,20
D) TOTALE TRASPORTI					13,20
<b>TOTALE 1: A+B+C+D=</b>					<b>145,51</b>
E) SPESE GENERALI					
		%	15,00%		21,83
<b>TOTALE 2: A+B+C+D+E=</b>					<b>167,33</b>
F) UTILE D'IMPRESA					
		%	10,00%		16,73
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: A+B+C+D+E+F=</b>				<b>€/cad.</b>	<b>184,06</b>

**COMUNE DI PADOVA****SETTORE LAVORI PUBBLICI****LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL LATO SUD DELLO STADIO EUGANEO****PROGETTO ESECUTIVO****ANALISI PREZZI**

Codice di Elenco Prezzi	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco prezzi unitari				Unità di misura	
<b>E.08.019.NP02</b>	Sovrapprezzo per spolvero di quarzo e finitura a frattazzo di scale e rampe di collegamento. Nel prezzo deve intendersi compreso e compensato l'onere per il trasporto, lo scarico, la movimentazione, il tiro in quota del materiale con mezzi di sollevamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.				mq	
Elementi d'analisi			U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Codice	Descrizione					
A.01.002.a	1	A) MANODOPERA: operaio specializzato	ora	0,200	31,67	6,33
A) TOTALE MANODOPERA						6,33
B43276	1	B) MATERIALI FORNITI E POSTI IN OPERA: sabbia di quarzo per pavimenti industriali a spolvero	kg	5,000	0,67	3,35
B43246,c	2	Profilo in plastica per arrotondamento spigoli (per equiparazione)	m	4,000	1,65	6,60
B) TOTALE FORNITI E POSTI IN OPERA:						9,95
C) NOLI ED ATTREZZATURE						
C) TOTALE NOLI ED ATTREZZATURE						0,00
D) TRASPORTI						
D) TOTALE TRASPORTI						0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C+D=</b>						<b>16,28</b>
E) SPESE GENERALI			%	15,00%		2,44
<b>TOTALE 2: A+B+C+D+E=</b>						<b>18,73</b>
F) UTILE D'IMPRESA			%	10,00%		1,87
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: A+B+C+D+E+F=</b>						<b>€ /mq 20,60</b>

**COMUNE DI PADOVA**  
**SETTORE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL LATO SUD DELLO STADIO EUGANEO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ANALISI PREZZI**

Codice di Elenco Prezzi	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco prezzi unitari		Unità di misura			
<b>E.20.006.NP03</b>	<p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniciche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche e prescrizioni: SCELTA DEL LEGNAME - Gli elementi strutturali di legno lamellare incollato debbono essere prodotti conformemente alla UNI-EN 14080:2005 nel rispetto dei requisiti della UNI-EN 386:2003. I pannelli a base di legno per impieghi strutturali devono essere prodotti e marcati in conformità alla UNI-EN 13986. I valori caratteristici di resistenza e rigidità sono indicati nella UNI-EN 12369 (per pannelli OSB, pannelli di particelle e pannelli di fibra) oppure indicati dai produttori (per i pannelli di legno compensato) con riferimento alla UNI-EN 1072, determinati secondo il metodo descritto nella UNI-EN 1058. Gli adesivi per uso strutturale devono produrre unioni aventi resistenza e durabilità tali che l'integrità dell'incollaggio sia conservata, nella classe di servizio assegnata, durante tutta la vita prevista della struttura.</p> <p>COLLE - Le colle impiegate saranno a base di resine sintetiche e di melammina, secondo EN 301.</p> <p>CARPENTERIA E CONNESSIONI METALLICHE Gli accessori metallici, salvo prescrizioni specifiche, saranno in acciaio S235JR/S275JR e trattati con zincatura a caldo o mano di antiruggine. Le bullonerie, chioderie ed elementi prestampati saranno trattati con zincatura secondo quanto riportato nelle schede tecniche del produttore. Il calcolo ed i parametri di sollecitazione seguiranno le indicazioni del DM 2018, la classe di esecuzione di progetto è EXC2. Le bullonerie saranno secondo DIN 601. Le saldature, salvo specifica prescrizione, si intendono di classe I, ad arco elettrico, con il lato della saldatura pari allo spessore minimo delle due piastre che si uniscono. L'elettrodo sarà di tipo basico e di resistenza unitaria uguale o superiore a quella del materiale da saldare. I perni delle cerniere (se previsti nel progetto) saranno in acciaio S355JR. Per qualsiasi altra indicazione in merito alla carpenteria metallica "leggera" di connessione si rimanda alle schede tecniche del produttore eventualmente allegate alla presente relazione di calcolo o reperibili sul web.</p> <p>Nel prezzo deve intendersi compreso e compensato l'onere per il trasporto, lo scarico, la movimentazione, il tiro in quota del materiale con mezzi di sollevamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola</p>		mc			
<b>Elementi d'analisi</b>			U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Codice		Descrizione				
A) MANODOPERA:						
A.01.002.a	1	operaio specializzato	ora	6,000	31,67	190,02
A.01.003.a	2	operaio qualificato	ora	6,000	29,38	176,28
A) TOTALE MANODOPERA						366,30
B) MATERIALI FORNITI E POSTI IN OPERA:						
B.05.01.h	1	Abete in travatura lamellare a norma DIN 1052	mc	1,000	1074,96	1 074,96
B.08.03.d	2	Travi tipo NP o IPE di qualsiasi sezione	kg	0,740	1,52	1,12
B.98.04.00	3	Chiodi cm 7+8	kg	0,020	1,02	0,02
B) TOTALE FORNITI E POSTI IN OPERA:						1 076,11
C) NOLI ED ATTREZZATURE						
D.11.01.b	1	Nolo a caldo di autogrù semovente gommata con portata oltre t. 20 e fino t. 30	h	0,090	85,16	7,66
D.03.04.b	2	Nolo a freddo di ponteggi per ogni mese successivo al primo	mq/mese	0,040	3,00	0,12
D.07.03.00	3	Nolo a freddo di motosaldatrice	h	0,002	22,00	0,04
D.07.09.00	4	Nolo a freddo di motosega a scoppio cmc 51	h	0,020	5,60	0,11
C) TOTALE NOLI ED ATTREZZATURE						7,94
D) TRASPORTI						
D.50.01.01	1	Trasporto	%	0,040		43,04
D) TOTALE TRASPORTI						43,04
						<b>TOTALE 1: A+B+C+D=</b>
						<b>1493,39</b>
E) SPESE GENERALI			%	15,00%		224,01
						<b>TOTALE 2: A+B+C+D+E=</b>
						<b>1717,40</b>
F) UTILE D'IMPRESA			%	10,00%		171,74
						<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: A+B+C+D+E+F=</b>
					€/mc	<b>1 889,14</b>



**COMUNE DI PADOVA**  
**SETTORE LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL LATO SUD DELLO STADIO EUGANEO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ANALISI PREZZI**

Codice di Elenco Prezzi	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco prezzi unitari	Unità di misura			
<b>E.08.054.NP04</b>	Interventi di difficile quantificazione quali: - posa della carpenteria metallica presente a piè d'opera, riferita alla copertura, di proprietà della Committenza compresi tutti gli oneri relativi alla movimentazione nell'ambito del cantiere, il tiro in alto, le necessarie protezioni anticaduta, i ponteggi, i materiali di consumo (viti, bulloni, ecc...) ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte; - interventi puntuali sulla struttura, come da precise indicazioni della D.LL., quali allettamenti, livellazioni, piccole scarifiche, aggiustamenti e/o riptisti e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.	cadauno			
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Codice	Descrizione				
A) MANODOPERA:					
A.01.02.a	operaio specializzato	ora	200,00	31,67	6334,00
A.01.03.a	operaio qualificato	ora	200,00	29,38	5876,00
A.01.04.a	operaio comune	ora	200,00	26,39	5278,00
A) TOTALE MANODOPERA					17 488,00
B) MATERIALI FORNITI E POSTI IN OPERA:					
A33018	Autolivellante	kg	40,000	1,55	62,00
A93023	Betoncino	kg	35,000	1,28	44,80
B) TOTALE FORNITI E POSTI IN OPERA:					106,80
C) NOLI ED ATTREZZATURE					
D.11.01.b	Nolo a caldo di autogru semovente gommata con portata oltre t.40 fino a t. 50	ora	52,163	147,95	7 717,45
C) TOTALE NOLI ED ATTREZZATURE					7717,45
D) TRASPORTI					
D) TOTALE TRASPORTI					0,00
<b>TOTALE 1: A+B+C+D=</b>					<b>25312,25</b>
E) SPESE GENERALI		%	15,00%		3 796,84
<b>TOTALE 2: A+B+C+D+E=</b>					<b>29109,09</b>
F) UTILE D'IMPRESA		%	10,00%		2 910,91
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: A+B+C+D+E+F=</b>					<b>€32 020,00</b>

### **3. IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di lavabo in acciaio inox AISI 304 dimensioni 420 x 410 completamente carenato con angoli arrotondati antinfortunistico e sistema antivandalo ed antieffrazion ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Lavabo acciaio inox antieffrazione cadauno (L) trasporti (pr=420,65) cadauno (L) noli (pr=420,65) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=533,95) cadauno (L) sconto 10% cadauno	1,000 0,040 0,020 1,500 1,500 0,020 -0,100	420,65 420,65 420,65 30,39 28,31 533,95 544,63	420,65 16,83 8,41 45,59 42,47 10,68 -54,46	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			490,17	
	Spese Generali 15.00% * (490.17) euro			73,53	
	Sommano euro			563,70	
	Utili Impresa 10% * (563.70) euro			56,37	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>620,07</b>	
Nr. 2 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato da incasso a muro per lavabo con sistema antivandalo che interrompe il flusso in caso in cui il pulsante venga volontariamente b ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Rubinetto temporizzato ad incasso antieffrazione cadauno (L) trasporti (pr=163,30) cadauno (L) noli (pr=163,30) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=231,80) cadauno (L) sconto 10% (pr=236,44) cadauno	1,000 0,040 0,020 1,000 1,000 0,020 -0,100	163,30 163,30 163,30 30,39 28,31 231,80 236,44	163,30 6,53 3,27 30,39 28,31 4,64 -23,64	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			212,80	
	Spese Generali 15.00% * (212.80) euro			31,92	
	Sommano euro			244,72	
	Utili Impresa 10% * (244.72) euro			24,47	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>269,19</b>	
Nr. 3 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di orinatoio pensile in acciaio inox stampato in AISI 304 dimensioni 550x360x326 ingresso acqua nascosto posteriore idoneo per essere installato in ambient ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Orinatoio inox antieffrazione cadauno (L) trasporti (pr=507,60) cadauno (L) noli (pr=507,60) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=626,11) cadauno (L) sconto 10% cadauno	1,000 0,040 0,020 1,500 1,500 0,020 -0,100	507,60 507,60 507,60 30,39 28,31 626,11 638,65	507,60 20,30 10,15 45,59 42,47 12,52 -63,87	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			574,76	
	Spese Generali 15.00% * (574.76) euro			86,21	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>660,97</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			660,97	
	Sommano euro			660,97	
	Utili Impresa 10% * (660.97) euro			66,10	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			727,07	
Nr. 4 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato da incasso a muro per orinatoio tempo di apertura prefissato a 10 secondi con sistema antivandalò che interrompe il flusso in ca ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Rubinetto orinatoio antieffrazione cadauno (L) trasporti (pr=108,10) cadauno (L) noli (pr=108,10) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=173,28) cadauno (L) sconto 10% cadauno	1,000 0,040 0,020 1,000 1,000 0,020 -0,100	108,10 108,10 108,10 30,39 28,31 173,28 176,74	108,10 4,32 2,16 30,39 28,31 3,47 -17,67	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			159,08	
	Spese Generali 15.00% * (159.08) euro			23,86	
	Sommano euro			182,94	
	Utili Impresa 10% * (182.94) euro			18,29	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			201,23	
Nr. 5 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca con doppio erogatore in acciaio AISI 304 dimensioni 700 x 600 idoneo per essere installato in ambienti professionali o pubblici come ad ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Vaso alla turca in acciaio inox cadauno (L) trasporti (pr=348,74) cadauno (L) noli (pr=348,74) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=457,72) cadauno (L) sconto 10% (pr=466,87) cadauno	1,000 0,040 0,020 1,500 1,500 0,020 -0,100	348,74 348,74 348,74 30,39 28,31 457,72 466,87	348,74 13,95 6,97 45,59 42,47 9,15 -46,69	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			420,18	
	Spese Generali 15.00% * (420.18) euro			63,03	
	Sommano euro			483,21	
	Utili Impresa 10% * (483.21) euro			48,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			531,53	
Nr. 6 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso a muro per wc o turca capienza massima 9 litri placca di comando in acciaio inox con pulsante antiasportazione e fissaggio realizza ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Cassetta ad incasso antieffrazione cadauno (L) trasporti (pr=159,80) cadauno (L) noli (pr=159,80) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=228,09) cadauno (L) sconto 10% cadauno	1,000 0,040 0,020 1,000 1,000 0,020 -0,100	159,80 159,80 159,80 30,39 28,31 228,09 232,64	159,80 6,39 3,20 30,39 28,31 4,56 -23,26	MDO/RU MDO/RU
	<b>A R I P O R T A R E</b>			209,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			209,39	
	Sommano euro			209,39	
	Spese Generali 15.00% * (209.39) euro			31,41	
	Sommano euro			240,80	
	Utili Impresa 10% * (240.80) euro			24,08	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>264,88</b>	
Nr. 7 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di lavabo per bagni disabili in acciaio inox AISI 304 dimensioni 500 x 495 con angoli arrotondati antinfortunistico e sistema antivandalo ed antieffrazione co ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Lavabo disabili acciaio inox antieffrazione cadauno (L) trasporti (pr=500,55) cadauno (L) noli (pr=500,55) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=589,28) cadauno (L) sconto 10% cadauno	1,000 0,040 0,020 1,000 1,000 0,020 -0,100	500,55 500,55 500,55 30,39 28,31 589,28 601,06	500,55 20,02 10,01 30,39 28,31 11,79 -60,11	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			540,96	
	Spese Generali 15.00% * (540.96) euro			81,14	
	Sommano euro			622,10	
	Utili Impresa 10% * (622.10) euro			62,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>684,31</b>	
Nr. 8 NP.IM.08	Fornitura e posa in opera di vaso a terra 700 X 360 con altezza mm 480 per bagni disabili in acciaio inox AISI 304 con angoli smussati antivandalo ed antieffrazione, fissaggio di s ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Vaso disabili acciaio inox antieffrazione cadauno (L) trasporti (pr=916,50) cadauno (L) noli (pr=916,50) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=1059,55) cadauno (L) sconto 10% (pr=1080,74) cadauno	1,000 0,040 0,020 1,500 1,500 0,020 -0,100	916,50 916,50 916,50 30,39 28,31 1'059,55 1'080,74	916,50 36,66 18,33 45,59 42,47 21,19 -108,07	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			972,67	
	Spese Generali 15.00% * (972.67) euro			145,90	
	Sommano euro			1'118,57	
	Utili Impresa 10% * (1 118.57) euro			111,86	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'230,43</b>	
Nr. 9 NP.IM.09	Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso a muro per wc o turca capienza massima 9 litri placca di comando in acciaio inox con pulsante remoto antiasportazione e fissaggio r ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Cassetta WC antieffrazione con pulsante remoto cadauno (L) trasporti (pr=183,30) cadauno (L) noli (pr=183,30) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h	1,000 0,040 0,020 1,000 1,000	183,30 183,30 183,30 30,39 28,31	183,30 7,33 3,67 30,39 28,31	MDO/RU MDO/RU
	<b>A R I P O R T A R E</b>			253,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			253,00	
	(L) assistenze edili (pr=253,00) cadauno	0,020	253,00	5,06	
	(L) sconto 10% cadauno	-0,100	258,05	-25,81	
	Sommano euro			232,25	
	Spese Generali 15.00% * (232.25) euro			34,84	
	Sommano euro			267,09	
	Utili Impresa 10% * (267.09) euro			26,71	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			293,80	
Nr.10 NP.IM.10	Fornitura e posa in opera di termoventilatore elettrico ceramico a parete programmabile caratteristiche seguenti: - potenza max 2000 W - resistenza ceramica - 3 impostazioni: sola ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) termoventilatore ceramico cadauno (L) trasporti (pr=150,00) cadauno (L) noli (pr=150,00) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=217,70) cadauno (L) sconto 10% cadauno	1,000 0,040 0,020 1,000 1,000 0,020 -0,100	150,00 150,00 150,00 30,39 28,31 217,70 222,04	150,00 6,00 3,00 30,39 28,31 4,35 -22,20	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			199,85	
	Spese Generali 15.00% * (199.85) euro			29,98	
	Sommano euro			229,83	
	Utili Impresa 10% * (229.83) euro			22,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			252,81	
Nr. 11 NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da parete caratteristiche seguenti: - Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) aspiratore elicodale a parete Ø 120mm cadauno (L) trasporti (pr=124,80) cadauno (L) noli (pr=124,80) cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h (L) assistenze edili (pr=190,99) cadauno (L) sconto 10% (pr=194,81) cadauno	1,000 0,040 0,020 1,000 1,000 0,020 -0,100	124,80 124,80 124,80 30,39 28,31 190,99 194,81	124,80 4,99 2,50 30,39 28,31 3,82 -19,48	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			175,33	
	Spese Generali 15.00% * (175.33) euro			26,30	
	Sommano euro			201,63	
	Utili Impresa 10% * (201.63) euro			20,16	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			221,79	
Nr. 12 NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da parete caratteristiche seguenti: - Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) aspiratore elicodale a parete Ø 150mm cadauno (L) trasporti (pr=195,20) cadauno	1,000 0,040	195,20 195,20	195,20 7,81	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			203,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			203,01	
	(L) noli (pr=195,20) cadauno	0,020	195,20	3,90	
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h	1,000	30,39	30,39	MDO/RU
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h	1,000	28,31	28,31	MDO/RU
	(L) assistenze edili (pr=265,61) cadauno	0,020	265,61	5,31	
	(L) sconto 10% (pr=270,92) cadauno	-0,100	270,92	-27,09	
	Sommano euro			243,83	
	Spese Generali 15.00% * (243.83) euro			36,57	
	Sommano euro			280,40	
	Utili Impresa 10% * (280.40) euro			28,04	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>308,44</b>	
Nr. 13 NP.IM.13	Opere di difficile valutazione: - ricerca ed intercettazione delle reti esistenti; - materiali di consumo in funzione dei materiali esistenti; - assistenze edili per passaggi impia ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [013060e] TUBAZIONI E ACCESSORI PER IMPIANTI IDRICO-SANITARI E DI SCAR ... cad	2,0000	9,30	18,60	--
	(E) [013060g] TUBAZIONI E ACCESSORI PER IMPIANTI IDRICO-SANITARI E DI SCAR ... cad	2,0000	21,72	43,44	--
	(E) [013079k] TUBAZIONI E ACCESSORI PER IMPIANTI IDRICO-SANITARI E DI SCAR ... cad	10,0000	60,22	602,20	--
	(L) noli (in percentuale) (pr=664,24) cadauno	0,0829	664,24	55,07	
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h	82,5000	30,39	2'507,18	MDO/RU
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h	82,5000	28,31	2'335,58	MDO/RU
	(L) sconto 10% (pr=5562,07) cadauno	-0,1000	5'562,07	-556,21	
	Sommano euro			5'005,86	
	Spese Generali 15.00% * (5 005.86) euro			750,88	
	Sommano euro			5'756,74	
	Utili Impresa 10% * (5 756.74) euro			575,67	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>6'332,41</b>	
Nr. 14 NP.IM.14	OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 72 × 72 cm, per pozzetti 60 × 60 cm, peso 102 kg <b>E L E M E N T I:</b> (E) [033226d] FOGNATURE ELEMENTI IN CALCESTRUZZO PER RETI FOGNARIE E STRAD ... cad	1,000	32,30	32,30	--
	(L) noli (pr=32,30) cadauno	0,020	32,30	0,65	
	(L) trasporti (pr=32,30) cadauno	0,040	32,30	1,29	
	(E) [A.02.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALI ... h	0,150	30,39	4,56	MDO/RU
	(E) [A.02.003.a] OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO ... h	0,150	28,31	4,25	MDO/RU
	(L) assistenze edili (pr=43,05) cadauno	0,010	43,05	0,43	
	Sommano euro			43,48	
	Spese Generali 15.00% * (43.48) euro			6,52	
	Sommano euro			50,00	
	Utili Impresa 10% * (50.00) euro			5,00	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>55,00</b>	
	----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				





## **4. IMPIANTI ELETTRICI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 M.01.003.02	<p>CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/ o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte</p> <p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100 x 75-80 mm.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.003.02] CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 100 x 75-80 mm. m</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=12,57/100) %</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=13,07/100) %</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=28,01/100) %</p>				
	Sommano euro			28,57	
	Spese Generali 15.00% * (28.57) euro			4,29	
	Sommano euro			32,86	
	Utili Impresa 10% * (32.86) euro			3,29	
	Sommano euro			36,15	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-3,62	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>32,53</b>	
Nr. 2 M.01.003.12	<p>CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/ o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte</p> <p>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.003.12] CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 300 x 75-80 mm. m</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=23,94/100) %</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=24,90/100) %</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=40,08/100) %</p>				
	Sommano euro			40,88	
	Spese Generali 15.00% * (40.88) euro			6,13	
	Sommano euro			47,01	
	Utili Impresa 10% * (47.01) euro			4,70	
	Sommano euro			51,71	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-5,17	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>46,54</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. 3 M.01.007.01	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [B.50.008.01] IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (tipo ... a corpo 1,000</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=76,02/100) % 0,760</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=79,06/100) % 0,791</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzoario e ne ... (qt=110,00/100) % 1,100</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 112,20</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (112.20) euro 16,83</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 129,03</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (129.03) euro 12,90</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 141,93</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -14,19</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad 127,74</b></p>				
Nr. 4 M.01.007.02	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [B.50.008.02] IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (tipo os ... a corpo 1,000 56,39 56,39 MT (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=56,39/100) % 0,564 4,00 2,26 NL (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=58,65/100) % 0,587 2,00 1,17 NL (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 30,39 15,20 MDO (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 28,31 14,16 MDO (E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=89,18/100) % 0,892 2,00 1,78 NL  Sommano euro 90,96 Spese Generali 15.00% * (90.96) euro 13,64  Sommano euro 104,60 Utili Impresa 10% * (104.60) euro 10,46  Sommano euro 115,06 Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -11,51  <b>T O T A L E euro / cad</b> 103,55				
Nr. 5 M.01.007.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [B.50.008.03] IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE segnalazione ottico-acusti ... a corpo 1,000 60,09 60,09 MT (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=60,09/100) % 0,601 4,00 2,40 NL (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=62,49/100) % 0,625 2,00 1,25 NL (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 30,39 15,20 MDO (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 28,31 14,16 MDO (E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=93,10/100) % 0,931 2,00 1,86 NL  Sommano euro 94,96 Spese Generali 15.00% * (94.96) euro 14,24  Sommano euro 109,20 Utili Impresa 10% * (109.20) euro 10,92  Sommano euro 120,12 Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -12,01  <b>T O T A L E euro / cad</b> 108,11				
	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. 6 M.01.032.06	<p>LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 2,5 mmq</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.033.06] LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez ... m 1,000 2,10 2,10 MT</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=2,10/100) % 0,021 4,00 0,08 NL</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,050 30,39 1,52 MDO</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,050 28,31 1,42 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,12</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (5.12) euro 0,77</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,89</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (5.89) euro 0,59</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6,48</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -0,65</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m 5,83</b></p>				
Nr. 7 M.01.032.10	<p>LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 4 mmq</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.033.10] LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez ... m 1,000 2,64 2,64 MT</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=2,64/100) % 0,026 4,00 0,10 NL</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,060 30,39 1,82 MDO</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,060 28,31 1,70 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6,26</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (6.26) euro 0,94</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 7,20</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (7.20) euro 0,72</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 7,92</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -0,79</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m 7,13</b></p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 M.01.032.16	<p>LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG180M16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 5 x 6 mmq</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.033.16] LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez ... m</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=5,53/100) %</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000	5,53	5,53	MT
		0,055	4,00	0,22	NL
		0,070	30,39	2,13	MDO
		0,070	28,31	1,98	MDO
	Sommano euro			9,86	
	Spese Generali 15.00% * (9.86) euro			1,48	
	Sommano euro			11,34	
	Utali Impresa 10% * (11.34) euro			1,13	
	Sommano euro			12,47	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-1,25	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			11,22	
Nr. 9 M.01.034.06	<p>LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG160M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.035.06] LINEA IN CAVO FG160M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=1,95/100) %</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000	1,95	1,95	MT
		0,020	4,00	0,08	NL
		0,050	30,39	1,52	MDO
		0,050	28,31	1,42	MDO
	Sommano euro			4,97	
	Spese Generali 15.00% * (4.97) euro			0,75	
	Sommano euro			5,72	
	Utali Impresa 10% * (5.72) euro			0,57	
	Sommano euro			6,29	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,63	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			5,66	
	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. 10 M.01.034.14	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [B.50.035.14] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m  (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=3,17/100) %  (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.41) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.52) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p>	1,000 0,032 0,070 0,070	3,17 4,00 30,39 28,31	3,17 0,13 2,13 1,98	MT NL MDO MDO
				7,41 1,11	
				8,52 0,85	
				9,37 -0,94	
				<b>8,43</b>	
Nr. 11 M.01.034.16	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [B.50.035.16] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m  (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=5,05/100) %  (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.36) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.76) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p>	1,000 0,051 0,070 0,070	5,05 4,00 30,39 28,31	5,05 0,20 2,13 1,98	MT NL MDO MDO
				9,36 1,40	
				10,76 1,08	
				11,84 -1,18	
				<b>10,66</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. 12 M.01.034.24	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [B.50.035.24] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m  (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=10,54/100) %  (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (19.77) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.74) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p>	1,000 0,105 0,150 0,150	10,54 4,00 30,39 28,31	10,54 0,42 4,56 4,25	MT NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (19.77) euro			19,77 2,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.74) euro			22,74 2,27	
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			25,01 -2,50	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			22,51	
Nr. 13 M.01.044.21	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [B.50.007.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cad  (E) [B.50.007.02] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 post ... cad  (E) [B.50.007.17] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Placca in resina a 3 posti cad  (E) [B.50.007.32] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Rivelatore di movimento a ra ... cad  (E) [B.50.007.33] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangol ... cad  (E) [B.50.007.35] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 3 posti cad  (E) [B.50.035.03] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m  (E) [B.50.039.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m</p>	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 15,000	4,20 0,66 1,33 83,21 0,35 0,58 1,88 0,28	4,20 1,32 1,33 83,21 0,35 0,58 9,40 4,20	MT MT MT MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			104,59	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			<b>104,59</b>	
	(E) [B.50.060.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m	10,000	0,66	6,60	MT
	(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=111,19/100) %	1,112	4,00	4,45	NL
	(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=115,64/100) %	1,156	2,00	2,31	NL
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	MDO
	(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzo e ne ... (qt=147,31/100) %	1,473	2,00	2,95	NL
	Sommano euro			150,26	
	Spese Generali 15.00% * (150.26) euro			22,54	
	Sommano euro			172,80	
	Utili Impresa 10% * (172.80) euro			17,28	
	Sommano euro			190,08	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-19,01	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>171,07</b>	
Nr. 14 M.01.046.01	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p>				
	(E) [B.50.007.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cad	1,000	4,20	4,20	MT
	(E) [B.50.007.02] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 post ... cad	2,000	0,66	1,32	MT
	(E) [B.50.007.05] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Contenitore da parete rettan ... cad	1,000	4,25	4,25	MT
	(E) [B.50.007.11] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI cad	1,000	2,09	2,09	MT
	(E) [B.50.035.03] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m	5,000	1,88	9,40	MT
	(E) [B.50.039.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m	15,000	0,28	4,20	MT
	(E) [B.50.059.03] TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno m	10,000	0,63	6,30	MT
	(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=31,76/100) %	0,318	4,00	1,27	NL
	(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=33,03/100) %	0,330	2,00	0,66	NL
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,39	15,20	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,31	14,16	MDO
	(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzo e ne ... (qt=63,05/100) %	0,631	2,00	1,26	NL
	Sommano euro			64,31	
	Spese Generali 15.00% * (64.31) euro			9,65	
	Sommano euro			73,96	
	Utili Impresa 10% * (73.96) euro			7,40	
	Sommano euro			81,36	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-8,14	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>73,22</b>	
Nr. 15 M.01.046.03	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.007.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cad 1,000 4,20 4,20 MT</p> <p>(E) [B.50.007.02] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 post ... cad 4,000 0,66 2,64 MT</p> <p>(E) [B.50.007.05] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Contenitore da parete rettan ... cad 2,000 4,25 8,50 MT</p> <p>(E) [B.50.007.08] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Deviatore unipolare In=16A cad 2,000 2,51 5,02 MT</p> <p>(E) [B.50.035.03] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m 5,000 1,88 9,40 MT</p> <p>(E) [B.50.039.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m 25,000 0,28 7,00 MT</p> <p>(E) [B.50.059.03] TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno m 15,000 0,63 9,45 MT</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=46,21/100) % 0,462 4,00 1,85 NL</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=48,06/100) % 0,481 2,00 0,96 NL</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,650 30,39 19,75 MDO</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,650 28,31 18,40 MDO</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=87,17/100) % 0,872 2,00 1,74 NL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 88,91</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (88.91) euro 13,34</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 102,25</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (102.25) euro 10,23</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 112,48</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -11,25</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad 101,23</b></p>				
Nr. 16 M.01.046.06	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.50.007.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cad 1,000 4,20 4,20 MT</p> <p>(E) [B.50.007.02] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 post ... cad 2,000 0,66 1,32 MT</p> <p>(E) [B.50.007.05] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Contenitore da parete rettan ... cad 1,000 4,25 4,25 MT</p> <p>(E) [B.50.007.24] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Pulsante unipolare In=10A cad 1,000 2,30 2,30 MT</p> <p>(E) [B.50.007.31] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Relè passo passo unipolare I ... cad 1,000 13,99 13,99 MT</p> <p>(E) [B.50.035.03] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m 5,000 1,88 9,40 MT</p> <p>(E) [B.50.039.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m 15,000 0,28 4,20 MT</p> <p>(E) [B.50.059.03] TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno m 10,000 0,63 6,30 MT</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=45,96/100) % 0,460 4,00 1,84 NL</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=47,80/100) % 0,478 2,00 0,96 NL</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,900 30,39 27,35 MDO</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,900 28,31 25,48 MDO</p>				
	A R I P O R T A R E			101,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			101,59	
	(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzo e ne ... (qt=101,59/100) %	1,016	2,00	2,03	NL
	Sommano euro			103,62	
	Spese Generali 15.00% * (103.62) euro			15,54	
	Sommano euro			119,16	
	Utili Impresa 10% * (119.16) euro			11,92	
	Sommano euro			131,08	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-13,11	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			117,97	
Nr. 17 M.01.046.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [B.50.039.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m	15,000	0,28	4,20	MT
	(E) [B.50.059.03] TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno m	5,000	0,63	3,15	MT
	(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=7,35/100) %	0,074	4,00	0,30	NL
	(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=7,65/100) %	0,077	2,00	0,15	NL
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,450	30,39	13,68	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,450	28,31	12,74	MDO
	(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzo e ne ... (qt=34,22/100) %	0,342	2,00	0,68	NL
	Sommano euro			34,90	
	Spese Generali 15.00% * (34.90) euro			5,24	
	Sommano euro			40,14	
	Utili Impresa 10% * (40.14) euro			4,01	
	Sommano euro			44,15	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-4,42	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			39,73	
Nr. 18 M.01.046.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; -				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce d'emergenza <b>ELEMENTI:</b> (E) [B.50.007.01] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 ... cad (E) [B.50.033.03] LINEA IN CAVO FTG1800M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez ... m (E) [B.50.039.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m (E) [B.50.059.03] TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno m (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=23,40/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=24,34/100) % (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=54,19/100) %  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (55.27) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (63.56) euro  Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro  <b>TOTALE euro / cad</b>				
Nr. 19 M.01.061.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [B.50.007.35] COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 3 posti cad (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=0,58/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=0,60/100) % (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=4,72/100) %  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.81) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.53) euro  Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro  <b>TOTALE euro / m</b>				
Nr. 20 M.12.003.01	LINEA IN FIBRA OTTICA Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2^ Edizione In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G652 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN 50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 188202 I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LS0H; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794. Compreso: - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre <b>ELEMENTI:</b> (E) [B.61.003.01] LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre a corpo (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=6,90/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=7,18/100) % (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=10,84/100) %  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.06) euro				
	<b>A RIPORTARE</b>				
				12,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			12,72	
	Sommano euro			12,72	
	Utili Impresa 10% * (12.72) euro			1,27	
	Sommano euro			13,99	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-1,40	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			12,59	
Nr. 21 M.12.011.02	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH <b>E L E M E N T I:</b> (E) [B.61.011.02] CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, ... m (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=3,26/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=3,39/100) % (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzoario e ne ... (qt=3,75/100) %				
	Sommano euro	1,000	3,26	3,26	MT
	Spese Generali 15.00% * (3.83) euro	0,033	4,00	0,13	NL
	Sommano euro	0,034	2,00	0,07	NL
	Utili Impresa 10% * (4.40) euro	0,005	30,39	0,15	MDO
	Sommano euro	0,005	28,31	0,14	MDO
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro	0,038	2,00	0,08	NL
	<b>T O T A L E euro / m</b>			3,83	
	Spese Generali 15.00% * (3.83) euro			0,57	
	Sommano euro			4,40	
	Utili Impresa 10% * (4.40) euro			0,44	
	Sommano euro			4,84	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,48	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			4,36	
Nr. 22 M.16.003.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica. Compresi: - gruppo c.s.d.; - accumulatore 12 Vcc/45 Ah; - linee di alimentazione del gruppo dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettriciallegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino al gruppo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare <b>E L E M E N T I:</b> (E) [B.65.003.01] GRUPPO DI ALIMENTAZIONE 24 Vdc alimentatore supplementare a corpo (E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=891,69/100) % (E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=927,36/100) % (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzoario e ne ... (qt=975,27/100) %				
	Sommano euro	1,000	891,69	891,69	MT
	Spese Generali 15.00% * (994.78) euro	8,917	4,00	35,67	NL
	Sommano euro	9,274	2,00	18,55	NL
	Utili Impresa 10% * (1 144.00) euro	0,500	30,39	15,20	MDO
	Sommano euro	0,500	28,31	14,16	MDO
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro	9,753	2,00	19,51	NL
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			994,78	
	Spese Generali 15.00% * (994.78) euro			149,22	
	Sommano euro			1'144,00	
	Utili Impresa 10% * (1 144.00) euro			114,40	
	Sommano euro			1'258,40	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-125,84	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			1'132,56	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 M.16.004.01	<p>MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0.25 0.35 mA Sezione cavo 0.2 1.5 mm<sup>2</sup> (2.5 mm<sup>2</sup>) Temperatura operativa -25 +60 °C Temperatura di stoccaggio -30 +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo. Compresi: - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.004.01] MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN cad</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=96,26/100) %</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=100,11/100) %</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=107,98/100) %</p>				
		1,000	96,26	96,26	MT
		0,963	4,00	3,85	NL
		1,001	2,00	2,00	NL
		0,100	30,39	3,04	MDO
		0,100	28,31	2,83	MDO
		1,080	2,00	2,16	NL
	Sommano euro			110,14	
	Spese Generali 15.00% * (110.14) euro			16,52	
	Sommano euro			126,66	
	Utili Impresa 10% * (126.66) euro			12,67	
	Sommano euro			139,33	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-13,93	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>125,40</b>	
Nr. 24 M.16.005.01	<p>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20 +60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilità di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.005.01] MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT cad</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=197,59/100) %</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=205,49/100) %</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=215,47/100) %</p>				
		1,000	197,59	197,59	MT
		1,976	4,00	7,90	NL
		2,055	2,00	4,11	NL
		0,100	30,39	3,04	MDO
		0,100	28,31	2,83	MDO
		2,155	2,00	4,31	NL
	Sommano euro			219,78	
	Spese Generali 15.00% * (219.78) euro			32,97	
	Sommano euro			252,75	
	Utili Impresa 10% * (252.75) euro			25,28	
	Sommano euro			278,03	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-27,80	
	A R I P O R T A R E			250,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			250,23	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			250,23	
Nr. 25 M.16.006.01	<p>PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.006.01] PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica cad 1,000</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=93,96/100) % 0,940</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=97,72/100) % 0,977</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=117,28/100) % 1,173</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 119,63</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (119.63) euro 17,94</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 137,57</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (137.57) euro 13,76</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 151,33</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -15,13</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad</b> 136,20</p>				MT NL NL MDO MDO NL
Nr. 26 M.16.007.01	<p>PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO Terminale di piano dotato di ampio display con testo in chiaro (6 linee di 40 caratteri ciascuna). Interfaccia utente chiara e strutturata per una rapida e sicura presa visione degli eventi. Possibilità di tacitare e resettare gli eventi. Accesso operative mediante chiave Kaba. Alimentazione direttamente via FDnet. Tensione operativa: 12... 32 VDC Tensione di alimentazione: 24... 34 VDC Consumo corrente: 5 mA @ 24 V (corrente di riposo illuminazione LCD inattiva) 45 mA @ 24 V (corrente max. illuminazione LCD attiva) Protocollo di comunicazione: FDnet Capacità cavo: 0.8... 1.5 mm2 Colore: grigio chiaro, RAL 7035 Dimensioni (L x A x P): 282 x 207 x 46 mm Temperatura operativa: -8... +42 °C Temperatura di stoccaggio: -20... +60 °C Classe di protezione: IP30 Umidità relativa: L95 % (senza condensa) Standard: EN54-2,. EN54-17, EN54-18. Sono inoltre compresi: - pannello c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo - 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - collegamento alla centrale con conduttore di idonea sezione; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.007.01] PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazio ... cad 1,000</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=1198,22/100) % 11,982</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=1246,15/100) % 12,462</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=1300,43/100) % 13,004</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'326,44</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1 326.44) euro 198,97</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'525,41</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 525.41) euro 152,54</p>				MT NL NL MDO MDO NL
	A R I P O R T A R E			1'677,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'677,95	
	Sommano euro			1'677,95	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-167,80	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			1'510,15	
Nr. 27 M.16.008.01	<p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: " 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.008.01] PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante cad 1,000</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=73,31/100) % 0,733</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=76,24/100) % 0,762</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzoario e ne ... (qt=95,37/100) % 0,954</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 97,28</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (97.28) euro 14,59</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 111,87</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (111.87) euro 11,19</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 123,06</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -12,31</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad</b> 110,75</p>				MT NL NL MDO MDO NL
Nr. 28 M.16.012.01	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: Fdnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [B.65.012.01] RILEVATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente cad	1,000	88,69	88,69	MT
	(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=88,69/100) %	0,887	4,00	3,55	NL
	(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=92,24/100) %	0,922	2,00	1,84	NL
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	30,39	9,12	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	28,31	8,49	MDO
	(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=111,69/100) %	1,117	2,00	2,23	NL
	Sommano euro			113,92	
	Spese Generali 15.00% * (113.92) euro			17,09	
	Sommano euro			131,01	
	Utili Impresa 10% * (131.01) euro			13,10	
	Sommano euro			144,11	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-14,41	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>129,70</b>	
Nr. 29 M.16.015.01	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -25...+50°C / -25...+70°C, in base alla configurazione Umidità: " 95% rh. Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-5. Certificazione: VdS G204019 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm <sup>2</sup> Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [B.65.015.01] RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente cad	1,000	74,26	74,26	MT
	(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=74,26/100) %	0,743	4,00	2,97	NL
	(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=77,23/100) %	0,772	2,00	1,54	NL
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	30,39	9,12	MDO
	(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	28,31	8,49	MDO
	(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=96,38/100) %	0,964	2,00	1,93	NL
	Sommano euro			98,31	
	Spese Generali 15.00% * (98.31) euro			14,75	
	Sommano euro			113,06	
	Utili Impresa 10% * (113.06) euro			11,31	
	Sommano euro			124,37	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-12,44	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>111,93</b>	
Nr. 30 M.16.016.01	RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Costituito da una unità dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione. Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Riflettore installato all'estremità opposta del campo di rivelazione senza necessità di alcun cablaggio elettrico. Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri. Riflettore progettato in modo tale da essere insensibile ad				
	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				
	<p>eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori. Temperatura di esercizio: -25 +60°C. Umidità: " 100 % rh. Grado di protezione: IP 65 Conformità: EN 54-12. Certificazione: VdS G204063 Base per il rivelatore lineare di fumo realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20. Prisma riflettore utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 20 e 100 metri. Assemblato in contenitore simile a quello della base. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi. In grado di alloggiare dispositivo riscaldante, che viene utilizzato in ambienti con presenza di fenomeni di condensa. - Dimensioni: 135x135x45 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - prisma riflettore; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore/Ricevitore</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.016.01] RILEVATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore / ... cad 1,000 1'043,53 1'043,53 MT</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=1043,53/100) % 10,435 4,00 41,74 NL</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=1085,27/100) % 10,853 2,00 21,71 NL</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 30,39 15,20 MDO</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,500 28,31 14,16 MDO</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=1136,34/100) % 11,363 2,00 22,73 NL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'159,07</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1 159.07) euro 173,86</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'332,93</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 332.93) euro 133,29</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'466,22</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -146,62</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad 1'319,60</b></p>				
Nr. 31 M.16.019.01	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettro zincata, doppio coperchio lamiera elettro zincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso Grado di protezione: IP34 Alimentazione 24Vdc Assorbimento: 3,1A (max) Pressione sonora: 105dB, Peso: 2,8 Kg, Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70 Conforme alle norme EN54. Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah; Dimensioni: 200x200x70 mm. Compresi: - sirena c.s.d.; - accumulatore 12V 1.2Ah; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completo di lampeggiante</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.019.01] SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore cad 1,000 76,90 76,90 MT</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=76,90/100) % 0,769 4,00 3,08 NL</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=79,98/100) % 0,800 2,00 1,60 NL</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 30,39 30,39 MDO</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 28,31 28,31 MDO</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=140,28/100) % 1,403 2,00 2,81 NL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 143,09</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (143.09) euro 21,46</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 164,55</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (164.55) euro 16,46</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 181,01</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -18,10</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>162,91</b>	
Nr. 32 M.16.020.01	<p>SIRENA DA INTERNO Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC) Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non - propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA DA INTERNO Programmabile</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.65.020.01] SIRENA DA INTERNO Programmabile cad 1,000 55,54 55,54 MT</p> <p>(E) [D.50.001.01] TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (qt=55,54/100) % 0,555 4,00 2,22 NL</p> <p>(E) [D.50.002.01] NOLI NOLI NOLI in percentuale (qt=57,76/100) % 0,578 2,00 1,16 NL</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 30,39 30,39 MDO</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 28,31 28,31 MDO</p> <p>(E) [D.50.003.01] ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e ne ... (qt=117,62/100) % 1,176 2,00 2,35 NL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 119,97</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (119.97) euro 18,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 137,97</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (137.97) euro 13,80</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 151,77</p> <p style="text-align: right;">Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro -15,18</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad</b> 136,59</p>				
Nr. 33 NP.ELE.AI.0 1	<p>Plafoniera stagna completa di lampada led, 32W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno LED in protezione IP66, con Drip-Edge-Effect che inibisce il deposito di sporco e polvere per le massime esigenze igieniche. Potenza impegnata apparecchio: 31,9 W. reattore elettronico. Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifrattore senza clips. Rifrattore e coppa in policarbonato antiurto, stampato a iniezione in pezzo unico, termoresistente e anti-UV. Durata dei LED: 100000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4690 lm, Efficienza apparecchio: 147 lm/W; resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). Concezione qualitativa di luce diretta/indiretta per soluzioni ideali in ambienti industriali e parcheggi interrati. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante.; innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +33°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1, Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone., Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1100 x 92 x 90 mm; peso: 2,3 kg. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorgente luminosa: LED</li> <li>• Flusso luminoso apparecchio*: 4690 lm</li> <li>• Efficienza apparecchio*: 147 lm/W</li> <li>• Indice di resa cromatica superiore a: 80</li> <li>• Reattore: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC</li> <li>• Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin</li> <li>• Tolleranza colore (MacAdam): 3</li> <li>• Durata media stimata*: L90 100000h a 33°C</li> <li>L95 100000h a 25°C</li> <li>• Potenza impegnata apparecchio*: 31,9 W Fattore di potenza = 0,95</li> <li>• Potenza in standby*: 0,2 W</li> <li>• Dimming: EVG</li> <li>• Categoria di manutenzione CIE 97: E - Chiuso IP5X</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Zumtobel o similare)</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,500	119,70 30,39	119,70 15,20	MDO
	Sommano euro			134,90	
	Spese Generali 15.00% * (134.90) euro			20,24	
	Sommano euro			155,14	
	Utili Impresa 10% * (155.14) euro			15,51	
	Sommano euro			170,65	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-17,07	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			153,58	
Nr. 34 NP.ELE.AI.0 2	Applique completa di lampada led, 16,3W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: Ø307 x 58 mm Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm Efficienza apparecchio: 120 lm/W Peso: 0,98 kg Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare)				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,500	78,40 30,39	78,40 15,20	MDO
	Sommano euro			93,60	
	Spese Generali 15.00% * (93.60) euro			14,04	
	Sommano euro			107,64	
	Utili Impresa 10% * (107.64) euro			10,76	
	Sommano euro			118,40	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-11,84	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			106,56	
Nr. 35 NP.ELE.AI.0 3	Apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza LED, 200lm Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione d'emergenza integrata con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/DALI central-test, a plafone, solo emergenza,. Corpo: policarbonato bianco (simile al RAL9016). Idoneo per montaggio a plafone. Classe II, IP20, IK07. Corpo spessore 33mm per ingresso cavo sul retro. Completo di LED 6500K. Ottiche intercambiabili per applicazioni antipanico, vie di fuga e spot incluse. Misure: 123 x 123 x 33 mm Peso: 0,27 kg Apparecchi con emergenza integrata con batterie a lunga durata. La batteria al litio ferro fosfato è robusta e ha tre anni di garanzia (applicabile secondo i termini e le condizioni e nella misura in cui è stabilito nella garanzia del produttore sui prodotti Thorn, che devono essere applicabili in modo idoneo. garanzia della batteria non ha validità se il prodotto è stato installato più tardi di tre(3) mesi dopo la consegna (Incoterms 2010). Equipaggiato con: Lente in policarbonato trasparente per Optics per illuminazione d'emergenza con antipanico. Set di tre lenti fornite con l'apparecchio. Avente le seguenti caratteristiche: - Posizione lampada: ANT (ottica open area) - Sorgente luminosa: LED - Flusso luminoso apparecchio*: 200 lm - Indice di resa cromatica superiore a: 80 - Temperatura di colore correlata*: 6500 Kelvin - Tolleranza colore (MacAdam): 3 - Durata media stimata*: L90 50000h a 30°C - Potenza in standby*: 0,6 W - Potenza di carica: 2,5 W Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (186.00) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (213.90) euro  Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro  <b>T O T A L E euro / n.</b>	1,000 0,500	170,80 30,39	170,80 15,20 186,00 27,90 213,90 21,39 235,29 -23,53 211,76	MDO
Nr. 36 NP.ELE.AI.0 4	Apparecchio LED autonomo di segnalazione di sicurezza, IP40 24m 1,5h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo permanente di segnalazione di sicurezza a LED. Apparecchio autonomo permanente a LED IP 40 per segnalazione di sicurezza. Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie, incluso batteria scollegata. Schermi serigrafati in dotazione in conformità alle norme ISO7010 -EN1838. <b>Caratteristiche tecniche</b> - Alimentazione 230V, 50/60Hz. Frequenza 50/60Hz - Distanza di visibilità 24m - Assorbimento in ricarica 3,6VA - Autonomia 1,5 h - Tempo di ricarica 12h - Batteria LiFePO4 - 3,2V 1,5Ah Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento OVA mod. OVA38250 o similare) <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (109.70) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (126.16) euro  Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro  <b>T O T A L E euro / n.</b>	1,000 0,500	94,50 30,39	94,50 15,20 109,70 16,46 126,16 12,62 138,78 -13,88 124,90	MDO
Nr. 37 NP.ELE.AI.0 5	Proiettore per tribuna a completo di lampada led, 151W Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia Taglia Media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica Asimmetrico 40°. Converter LED. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.  Misure: 579 x 360 x 115 mm Potenza impegnata apparecchio: 151 W Flusso luminoso apparecchio: 24085 lm Efficienza apparecchio: 160 lm/W Peso: 9,77 kg Sex: 0.06 m² Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare) <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (603.57) euro	1,000 3,000	512,40 30,39	512,40 91,17 603,57 90,54	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			694,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			694,11	
	Sommano euro			694,11	
	Utili Impresa 10% * (694.11) euro			69,41	
	Sommano euro			763,52	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-76,35	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			687,17	
Nr. 38 NP.ELE.CV. 02	CAVO ANTIFIAMMA PER ALTOPARLANTI - 2x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo antifiamma per altoparlanti - Cavo resistente al fuoco, adatto alla trasmissione di segnali audio, per applicazioni in sistemi di allarme vocale, cavo 2 conduttori 1,5 mmq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. CV 215 o similare) <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale m (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,100	2,00 30,39	2,00 3,04	MDO
	Sommano euro			5,04	
	Spese Generali 15.00% * (5.04) euro			0,76	
	Sommano euro			5,80	
	Utili Impresa 10% * (5.80) euro			0,58	
	Sommano euro			6,38	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,64	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			5,74	
Nr. 39 NP.ELE.MQ. 01	Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Est +9,45m "Q1SE" Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Est +9,45m "Q1SE", in particolare dovranno essere eseguite le seguenti opere: - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x50A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione ordinaria del nuovo quadro Q.SAE) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione privilegiata del nuovo quadro Q.SAE) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione continuità del nuovo quadro Q.SAE) Inoltre dovrà essere eseguita la bonifica/pulizia generale del quadro elettrico. Nel prezzo di intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento dei materiali di rifiuto e per il ripristino degli eventuali danni provocati dai lavori, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 4,000	474,63 30,39	474,63 121,56	MDO
	Sommano euro			596,19	
	Spese Generali 15.00% * (596.19) euro			89,43	
	Sommano euro			685,62	
	Utili Impresa 10% * (685.62) euro			68,56	
	Sommano euro			754,18	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-75,42	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			678,76	
Nr. 40 NP.ELE.MQ. 02	Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Ovest +9,45m "Q1SW" Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Ovest +9,45m "Q1SW", in particolare dovranno essere eseguite le seguenti opere: - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x40A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione ordinaria del nuovo quadro Q.SAO) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione privilegiata del nuovo quadro Q.SAO) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione continuità del nuovo quadro Q.SAO)				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Inoltre dovrà essere eseguita la bonifica/pulizia generale del quadro elettrico.</p> <p>Nel prezzo di intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento dei materiali di rifiuto e per il ripristino degli eventuali danni provocati dai lavori, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (596.19) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (685.62) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / n.</b></p>	1,000 4,000	474,63 30,39	474,63 121,56 596,19 89,43 685,62 68,56 754,18 -75,42 678,76	MDO
Nr. 41 NP.ELE.PA. 01	<p>Punto alimentazione monofase compreso cavo di comunicazione</p> <p>Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (21.93) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.22) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / n.</b></p>	1,000 0,300	12,81 30,39	12,81 9,12 21,93 3,29 25,22 2,52 27,74 -2,77 24,97	MDO
Nr. 42 NP.ELE.PA. 02	<p>Punto alimentazione trifase compreso cavo di comunicazione</p> <p>Punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (37.55) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.18) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / n.</b></p>	1,000 0,500	22,35 30,39	22,35 15,20 37,55 5,63 43,18 4,32 47,50 -4,75 42,75	MDO
	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. 43 NP.ELE.PS.0 2	<p>Punto pulsantiera per accensione luci</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da esterno, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.13 pulsanti unipolari per comando accensione luci;</li> <li>- quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata a vista lungo la dorsale;</li> <li>- quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o guaina spiralata in PVC;</li> <li>- quota parte di conduttori tipo FS17-450/750V, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti;</li> <li>- n.3 scatole portafrutto rettangolare in vista in PVC antiurto per frutti componibili da 6 moduli, completa di raccordi per i cavidotti;</li> <li>- frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche</li> </ul> <p><b>INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti;</li> <li>* tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz;</li> <li>* corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori;</li> <li>* tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.;</li> <li>* potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosfi'0,3;</li> <li>* prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosfi'0,6;</li> <li>* resistenza di isolamento: &gt;15Mohm a 500V;</li> <li>* viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento</li> <li>* lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);</li> <li>- n.3 placche di chiusura stagne IP67, con coperchio inamovibile a membrana elastica in elastomero anti-invecchiante resistente agli agenti atmosferici (intemperie, calore, luce solare, basse temperature ecc.), ad atmosfere saline e/o acide, agli alcali, agli ilii minerali e vegetali, ai grassi e olii animali, ai carburanti e non propaganti l'incendio, fissato alla scatola porta frutto mediante viti in acciaio inox;</li> </ul> <p>Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiale n.</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 3,000	127,42 30,39	127,42 91,17	MDO
	Sommano euro			218,59	
	Spese Generali 15.00% * (218.59) euro			32,79	
	Sommano euro			251,38	
	Utili Impresa 10% * (251.38) euro			25,14	
	Sommano euro			276,52	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-27,65	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>248,87</b>	
Nr. 44 NP.ELE.QD. 01	<p>Quadro curva Sud nuova area Est "Q.SAE" - IP55 - Dim. 950(B) x 2000(H) x 400(P) [mm]</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 Grado di protezione sul fronte IP 55 Grado di protezione a porta aperta IP 20 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare</p>				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 099.98) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 014.98) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / n.</b></p>	1,000 12,000	5'735,30 30,39	5'735,30 364,68	MDO
Nr. 45 NP.ELE.QD. 02	<p>Quadro curva Sud nuova area Ovest "Q.SAO" - IP55 - Dim. 950(B) x 2000(H) x 400(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 Grado di protezione sul fronte IP 55 Grado di protezione a porta aperta IP 20 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 889.28) euro</p>	1,000 12,000	5'524,60 30,39	5'524,60 364,68	MDO
	A R I P O R T A R E			6'772,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'772,67	
	Sommano euro			6'772,67	
	Utili Impresa 10% * (6 772.67) euro			677,27	
	Sommano euro			7'449,94	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-744,99	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>6'704,95</b>	
Nr. 46 NP.ELE.RF. 01	<p>Centrale rivelazione fumi ed incendi 2 Loop espandibile</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio (2-loop) in armadio Comfort. La centrale a 2-loop, espandibile a 4, è un pannello compatto con unità di centrale integrata che può collegare dispositivi sino a 252 indirizzi. La centrale può operare sia in modo autonomo, sia collegata in rete. La centrale può essere programmata da uno strumento software di configurazione di facile utilizzo per creare sistemi con grande versatilità. Sino a 32 stazioni, tra centrali e terminali (in qualsiasi combinazione), possono essere connessi in una rete. Inoltre, una connessione Ethernet è disponibile su ogni stazione. Tale connessione Ethernet permette di collegare tramite hub sino a 4 stazioni tra cui una che opera come punto di accesso (Central Access Point o CAP). Questa configurazione non è conforme a EN54. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Tutti i rivelatori sono monitorati per guasti di terra. Definizione dei testi utente da pannello terminale o tramite lo strumento software di configurazione. Capacità sino a 2000 eventi secondo vari criteri. Variazione automatica di ora legale/solare. Rilevamento e acquisizione automatica della configurazione dei dispositivi FDnet, così da fornire un'immediata funzionalità. I dati memorizzati possono essere caricati tramite accesso remoto.</p> <p>Completa di: - n.2 Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza; - n.4 Modulo da installare direttamente nelle slot disponibili nel pannello operativo della centrale. Permette la connessione di più stazioni in rete C-WEB/SAFEDLINK. Con l'utilizzo di 2 moduli è possibile creare una connessione ridondante, che soddisfa i requisiti EN-54, nel caso di 512 o più punti di rivelazione connessi alla centrale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento SIEMENS o similare)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Centrale n. (L) Batterie 12V 17Ah n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Modulo per connessione h (L) Modulo per connessione n.</p>				
	Sommano euro	1,000	2'799,08	2'799,08	
	Spese Generali 15.00% * (4 430.68) euro	2,000	63,75	127,50	
	Sommano euro	6,000	30,39	182,34	
	Utili Impresa 10% * (5 095.28) euro	4,000	330,44	1'321,76	MDO
	Sommano euro			4'430,68	
	Spese Generali 15.00% * (4 430.68) euro			664,60	
	Sommano euro			5'095,28	
	Utili Impresa 10% * (5 095.28) euro			509,53	
	Sommano euro			5'604,81	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-560,48	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>5'044,33</b>	
Nr. 47 NP.ELE.RF. 02	<p>Programmazione e messa in servizio impianto di rivelazione fumi ed incendi</p> <p>Fornitura di attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione. Inoltre è compresa la messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento SIEMENS o similare)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Configurazione a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro	1,000	3'699,20	3'699,20	
	Spese Generali 15.00% * (3 881.54) euro	6,000	30,39	182,34	MDO
	Sommano euro			3'881,54	
	Spese Generali 15.00% * (3 881.54) euro			582,23	
	Sommano euro			4'463,77	
	Utili Impresa 10% * (4 463.77) euro			446,38	
	Sommano euro			4'910,15	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-491,02	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>4'419,13</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. 48 NP.ELE.RK. 01	<p>Armadio di permutazione - Dim. 650Hx600Bx600P mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione per impianto trasmissione dati a cablaggio strutturato, con struttura metallica modulare "rack", da parete/pavimento, protetto con copertura in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio RAL 7032 o similare, completo di pannelli di permutazione (patch panel) fissati su apposite guide o supporti, pannelli passacavi, porta di chiusura con serratura a chiave, esclusi apparati attivi.</p> <p>In particolare l'armadio sarà dotato delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 cassetto ottico 24p con adattatori da pannelli;</li> <li>- n.1 pannello di permutazione di tipo modulare in categoria 6e, con n.24 jack modulari in categoria 6e;</li> <li>- n.1 blocco composto da 8 prese di alimentazione con interruttore;</li> <li>- n.2 pannelli passacavi;</li> <li>- n.1 termostato interno;</li> <li>- targhette di identificazione connettori;</li> <li>- cordoni di collegamento (patch cord);</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura, anche non espressamente citato, necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER o similare)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiale a corpo</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 3,000	1'347,46 30,39	1'347,46 91,17	MDO
	Sommano euro			1'438,63	
	Spese Generali 15.00% * (1 438.63) euro			215,79	
	Sommano euro			1'654,42	
	Utili Impresa 10% * (1 654.42) euro			165,44	
	Sommano euro			1'819,86	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-181,99	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>1'637,87</b>	
Nr. 49 NP.ELE.SM. 01	<p>Smontaggio e installazione di diffusore sonoro esistente</p> <p>Smontaggio e reintallazione di diffusore sonoro esistente, attualmente installato nell'estermità della curva est rivolta verso la curva sud.</p> <p>Nel prezzo dovrà essere compreso lo smontaggio, lo scollegamento, la pulizia delle apparecchiature, la verifica dell'integrità dei componenti (grado di protezione, isolamento, continuità ecc.) e del corretto funzionamento, nonché l'eventuale sostituzione di componenti danneggiati; a conclusione delle opere sopra citate le apparecchiature dovranno essere installate nella posizione indicata nelle planimetrie.</p> <p>Nel prezzo dovranno essere compresi ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citati per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Materiale h</p> <p>(E) [D.03.005.b] NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20 h</p> <p>(L) Materiale a corpo</p>	4,000 4,000 1,000	30,39 24,64 35,00	121,56 98,56 35,00	MDO NL
	Sommano euro			255,12	
	Spese Generali 15.00% * (255.12) euro			38,27	
	Sommano euro			293,39	
	Utili Impresa 10% * (293.39) euro			29,34	
	Sommano euro			322,73	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-32,27	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>290,46</b>	
Nr. 50 NP.ELE.SM. 02	<p>Smontaggio e installazione di diffusore sonoro esistente</p> <p>Smontaggio e reintallazione di diffusore sonoro esistente, attualmente installato nell'estermità della curva ovest rivolta verso la curva sud.</p> <p>Nel prezzo dovrà essere compreso lo smontaggio, lo scollegamento, la pulizia delle apparecchiature, la verifica dell'integrità dei componenti (grado di protezione, isolamento, continuità ecc.) e del corretto funzionamento, nonché l'eventuale sostituzione di componenti danneggiati; a conclusione delle opere sopra citate le apparecchiature dovranno essere installate nella posizione indicata nelle planimetrie.</p> <p>Nel prezzo dovranno essere compresi ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citati per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p>				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 51 A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			30,39	MDO
Nr. 52 A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			28,31	MDO
Nr. 53 B.50.003.02	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 100 x 75-80 mm. euro / m			12,57	MT
Nr. 54 B.50.003.12	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 300 x 75-80 mm. euro / m			23,94	MT
Nr. 55 B.50.007.01	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 HxLxP=(110x150x70)mm euro / cad			4,20	MT
Nr. 56 B.50.007.02	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Copriforo in resina a 1 posto euro / cad			0,66	MT
Nr. 57 B.50.007.05	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Contenitore da parete rettangolare a 3 posti IP55 euro / cad			4,25	MT
Nr. 58 B.50.007.08	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Deviatore unipolare In=16A euro / cad			2,51	MT
Nr. 59 B.50.007.11	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI euro / cad			2,09	MT
Nr. 60 B.50.007.17	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Placca in resina a 3 posti euro / cad			1,33	MT
Nr. 61 B.50.007.24	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Pulsante unipolare In=10A euro / cad			2,30	MT
Nr. 62 B.50.007.31	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Relè passo passo unipolare In=10A euro / cad			13,99	MT
Nr. 63 B.50.007.32	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Rivelatore di movimento a raggi infrarossi euro / cad			83,21	MT
Nr. 64 B.50.007.33	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Scatola da incasso rettangolare a 3 posti euro / cad			0,35	MT
Nr. 65 B.50.007.35	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Supporto in resina a 3 posti euro / cad			0,58	MT
Nr. 66 B.50.008.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare) euro / a corpo			76,02	MT
Nr. 67 B.50.008.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (tipo ospedaliero o similare) euro / a corpo			56,39	MT
Nr. 68 B.50.008.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE segnalazione ottico-acustica (tipo ospedaliero o similare) euro / a corpo			60,09	MT
Nr. 69 B.50.033.03	LINEA IN CAVO FTG180OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. Mmq euro / m			2,02	MT
Nr. 70 B.50.033.06	LINEA IN CAVO FTG180OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez.3x2,5 mmq euro / m			2,10	MT
Nr. 71 B.50.033.10	LINEA IN CAVO FTG180OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3x4 mmq euro / m			2,64	MT
Nr. 72 B.50.033.16	LINEA IN CAVO FTG180OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 5x6 mmq euro / m			5,53	MT
Nr. 73 B.50.035.03	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez.4x1,5 mmq euro / m			1,88	MT
	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. 74 B.50.035.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 3x2,5 mmq	euro / m		1,95	MT
Nr. 75 B.50.035.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 3x6 mmq	euro / m		3,17	MT
Nr. 76 B.50.035.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 5x6 mmq	euro / m		5,05	MT
Nr. 77 B.50.035.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez.5x16 mmq	euro / m		10,54	MT
Nr. 78 B.50.039.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq.	euro / m		0,28	MT
Nr. 79 B.50.059.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno	euro / m		0,63	MT
Nr. 80 B.50.060.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno	euro / m		0,66	MT
Nr. 81 B.61.003.01	LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre	euro / a corpo		6,90	MT
Nr. 82 B.61.011.02	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHZ con separatore a croce e guaina in LSZH	euro / m		3,26	MT
Nr. 83 B.65.003.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE 24 Vdc alimentatore supplementare	euro / a corpo		891,69	MT
Nr. 84 B.65.004.01	MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN	euro / cad		96,26	MT
Nr. 85 B.65.005.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	euro / cad		197,59	MT
Nr. 86 B.65.006.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica	euro / cad		93,96	MT
Nr. 87 B.65.007.01	PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione	euro / cad		1'198,22	MT
Nr. 88 B.65.008.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	euro / cad		73,31	MT
Nr. 89 B.65.012.01	RILEVATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	euro / cad		88,69	MT
Nr. 90 B.65.015.01	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente	euro / cad		74,26	MT
Nr. 91 B.65.016.01	RILEVATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore / Ricevitore	euro / cad		1'043,53	MT
Nr. 92 B.65.019.01	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore	euro / cad		76,90	MT
Nr. 93 B.65.020.01	SIRENA DA INTERNO Programmabile	euro / cad		55,54	MT
Nr. 94 D.03.005.b	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	euro / h		24,64	NL
Nr. 95 D.50.001.01	TRASPORTI TRASPORTI TRASPORTI in percentuale	euro / %		4,00	NL
Nr. 96 D.50.002.01	NOLI NOLI NOLI in percentuale	euro / %		2,00	NL
Nr. 97 D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE I prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo				
A R I P O R T A R E					

