

Comune di ZIMELLA
Provincia di VERONA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente: UNISERVIZI S.p.A.
Via Pirandello, 3/n
37047 San Bonifacio (VR)

Ente Appaltante:

Descrizione lavori: Lavori di manutenzione straordinaria per la ristrutturazione delle cabine REMI
di ZIMELLA

Impresa:



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - IMPIANTO ELETTRICO CABINA

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
1	Art.44	PUNTI DI UTILIZZAZIONE GAFFATI IN VISTA IP.44 FINO AL QUADRO Fornitura in opera, in esecuzione gaffata in vista con grado di protezione IP.44, di punti di utilizzazione vari, quali quelli sottoelencati, realizzati mediante l'impiego di tubazioni in pvc. pesante rigido di adeguato diametro, di conduttori e/o di cavi in rame isolato N07.V.K. e/o N1.VV.K. di adeguata sezione, di scatole di derivazione, rompitratta ed attestamento in pvc. tipo Gewiss serie 9590, o similare approvato, aventi pareti lisce e complete di raccordi tubo-scatola, di raccordi flessibili di collegamento in pvc. autoestinguente dotati di terminali antisfilamento, di accessori di derivazione ed attestamento (tipo a cappellotto), nonchè, dove necessario, di apparecchi di comando e di utilizzazione tipo Gewiss serie 9000, con placca autoportante in tecnopolimero IP.55, o similare approvato. Sarà compreso l'onere per quota parte di dorsale di distribuzione della tipologia necessaria fino al quadro elettrico da cui il circuito è derivato.			
	1	1 punto luce semplice	2		
		n.	2	25,00	50,00
2	Art.2336	PUNTI DI UTILIZZAZIONE IN ESECUZIONE "Ex d" FINO AL QUADRO Fornitura in opera, in esecuzione "Ex d", di punti di utilizzazione vari, quali quelli sottoelencati, realizzati mediante l'impiego di tubazioni in acciaio zincato, idonei pressacavi e raccordi di bloccaggio certificati. Sarà compreso ogni onere ed accessorio necessari alla perfetta realizzazione dell'opera. Si ricorda che tutte le apparecchiature "Ex d" dovranno essere certificate e per ogni apparecchiatura dovrà essere una scheda con le caratteristiche tecniche della stessa.			
	1	1 Punto luce semplice in esecuzione "Ex d" (compresi tubi in acciaio zincato, raccordi di bloccaggio certificati e scatole di derivazione certificate)	2		
		n.	2	200,00	400,00
	Art.44	PUNTI DI UTILIZZAZIONE GAFFATI IN VISTA IP.44 FINO AL QUADRO Fornitura in opera, in esecuzione gaffata in vista con grado di protezione IP.44, di punti di utilizzazione vari, quali quelli sottoelencati, realizzati mediante l'impiego di tubazioni in pvc. pesante rigido di adeguato diametro, di conduttori e/o di cavi in rame isolato N07.V.K. e/o N1.VV.K. di adeguata sezione, di scatole di derivazione, rompitratta ed attestamento in pvc. tipo Gewiss serie 9590, o similare approvato, aventi pareti lisce e complete di raccordi			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - IMPIANTO ELETTRICO CABINA

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
3	13	tubo-scatola, di raccordi flessibili di collegamento in pvc. autoestinguente dotati di terminali antisfilamento, di accessori di derivazione ed attestamento (tipo a cappellotto), nonchè, dove necessario, di apparecchi di comando e di utilizzazione tipo Gewiss serie 9000, con placca autoportante in tecnopolimero IP.55, o similare approvato. Sarà compreso l'onere per quota parte di dorsale di distribuzione della tipologia necessaria fino al quadro elettrico da cui il circuito è derivato. punto luce di emergenza 1	1		
		n.	1	25,00	25,00
4	2	Art.2336 PUNTI DI UTILIZZAZIONE IN ESECUZIONE "Ex d" FINO AL QUADRO Fornitura in opera, in esecuzione "Ex d", di punti di utilizzazione vari, quali quelli sottoelencati, realizzati mediante l'impiego di tubazioni in acciaio zincato, idonei pressacavi e raccordi di bloccaggio certificati. Sarà compreso ogni onere ed accessorio necessari alla perfetta- realizzazione dell'opera. Si ricorda che tutte le apparecchiature "Ex d" dovranno essere certificate e per ogni apparecchiatura dovrà essere una scheda con le caratteristiche tecniche della stessa. Punto luce di emergenza in esecuzione "Ex d" (compresi tubi in acciaio zincato, raccordi di bloccaggio certificati e scatole di derivazione certificate) 1	1		
		n.	1	200,00	200,00
5	2	Art.44 PUNTI DI UTILIZZAZIONE GAFFATI IN VISTA IP.44 FINO AL QUADRO Fornitura in opera, in esecuzione gaffata in vista con grado di protezione IP.44, di punti di utilizzazione vari, quali quelli sottoelencati, realizzati mediante l'impiego di tubazioni in pvc. pesante rigido di adeguato diametro, di conduttori e/o di cavi in rame isolato N07.V.K. e/o N1.VV.K. di adeguata sezione, di scatole di derivazione, rompitratta ed attestamento in pvc. tipo Gewiss serie 9590, o similare approvato, aventi pareti lisce e complete di raccordi tubo-scatola, di raccordi flessibili di collegamento in pvc. autoestinguente dotati di terminali antisfilamento, di accessori di derivazione ed attestamento (tipo a cappellotto), nonchè, dove necessario, di apparecchi di comando e di utilizzazione tipo Gewiss serie 9000, con placca autoportante in tecnopolimero IP.55, o similare approvato. Sarà compreso l'onere per quota parte di dorsale di distribuzione della tipologia necessaria fino al quadro elettrico da cui il circuito è derivato. punto di comando con interruttore			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - IMPIANTO ELETTRICO CABINA

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		2	2		
6	110	punto allacciamento fotocellula crepuscolare (compresa apparecchiatura)	n. 2	30,00	60,00
	1		1		
7	23	punto presa tipo bipasso 2x10/15A+t	n. 1	100,00	100,00
	2		2		
8	22	punto presa tipo universale 2x10/16A+t	n. 2	40,00	80,00
	1		1		
9	100	punto allacciamento caldaia	n. 1	45,00	45,00
	2		2		
10	101	punto allacciamento pompa monofase fino a 1kW	n. 2	50,00	100,00
	1		1		
11	155	punto allacciamento quadro DOSAFIT	n. 1	45,00	45,00
	1		1		
12	1551	punto allacciamento quadro FIOMECC	n. 1	50,00	50,00
	1		1		
13	130	punto allacciamento sezionatore di sicurezza esterno composto da: n.1 sezionatore mod. I63 2x63A n.1 centralino stagno 6 moduli	n. 1	50,00	50,00
	1		1		
			n. 1	150,00	150,00
	Art.1001	PLAFONIERA STAGNA DI TIPO INDUSTRIALE A LED Fornitura e posa in opera di plafoniera costituita da corpo in materiale di poliestere rinforzato con fibre di vetro , autoestinguente V2, diffusore in policarbonato V2 con rismatura all'interno, guarnizioni in poliuretano espanso, clips di aggancio in acciaio inox, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, completa di lampade a led della potenza sottoriportata, grado di protezione IP.65, tipo della DISANO o similare approvato compresi accessori utili per l'installazione e la messa in opera.			
14	1	Plafoniera stagna a LED da 54W IP.65	1		
	1		n. 1	120,00	120,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - IMPIANTO ELETTRICO CABINA

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
15	Art.62	PLAFONIERA PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO E/O PARETE -DELTA- Fornitura e posa in opera di plafoniera costituita da diffusore in vetro sabbato internamente, con corpo, anello o gabbia in materiale plastico autoestinguente VO-UL 94 filo incandescente 960° , parabola riflettente in alluminio, viti di bloccaggio in acciaio inox, guarnizione in polimeri, con lampada ad incandescenza o fluorescente, grado di protezione IP.54, doppio isolamento della PRISMA mod. DELTA o similare.			
	5	tipo DELTA TONDO con lampada fluorescente 2X9W	1		
	1		n. 1	50,00	50,00
16	Art.1002	PLAFONIERA A LED PER IMPIANTI "Ex d" Fornitura e posa in opera di plafoniera a led per impianti "Ex d" di costruzione "CORTEM" o similare approvato costituita da corpo in lega di alluminio, tubo in vetro borosilicato temperato e riflettore in alluminio interno verniciato bianco. Saranno compresi ogni onere ed accessorio necessari alla perfetta realizzazione dell'opera.			
	1	Plafoniera CORTEM per impianti "Ex d" mod. "FLFE-222L" (completa di tutti gli accessori)	1		
	1		n. 1	600,00	600,00
17	2	Plafoniera CORTEM per impianti "Ex d" con gruppo di emergenza mod. "FLFE-222-LEF7" (completa di tutti gli accessori)	1		
	1		n. 1	900,00	900,00
18	Art.65	PLAFONIERA DA ESTERNO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA IP65 Fornitura ed installazione di plafoniera costruita in materiale autoestinguente, completa di lampada fluorescente, installata anche su supporti infiammabili, possibilità di inibizione della lampada, accumulatori incorporati con autonomia minima 1 ore, grado di protezione IP.65 , tipo della BEGHELLI o similare, compresi accessori utili per l'installazione e la messa in servizio.			
	10	plafoniera con lampada da 1x8W tipo LEGGERA	1		
	1		n. 1	100,00	100,00
	Art.17	TUBAZIONE RIGIDA GAFFATA (750N) Fornitura in opera, in esecuzione gaffata in vista tramite idonei accessori non metallici e tasselli ad espansione, di tubazioni in pvc.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - IMPIANTO ELETTRICO CABINA

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
19	20	pesante,(750 Newton) rigido del diametro sottoportato. Sarà data in opera completa di raccorderia tubo-scatola, di quota parte di scatole di derivazione e rompitratta in pvc. autoestinguente, tipo GEWISS serie 9590, o similare approvato, con pareti lisce e di ogni altro onere per accessori di completamento.			
	50	tubo in pvc diam. 25 mm.	50		
		m.	50	2,50	125,00
20	11	Art.21 SCATOLE DI DERIVAZIONE IN PVC DA ESTERNO Fornitura in opera, fissate alla struttura dell'edificio, di scatole di derivazione, rompitratta ed attestamento, in pvc autoestinguente tipo GEWISS, o similare approvato, dei seguenti sottoelencati modelli. Sarà compreso l'onere per morsetteria componibile, per le raccorderie di completamento fra scatole, tubo, linee in cavo, e per ogni altro accessorio necessario.			
	5	scatola di derivazione in pvc dim. 196x152x70 mm.	5		
		n.	5	20,00	100,00
21	1	Art.22 CONDUTTORI N07.V.K. Fornitura in opera, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, di conduttori in rame isolato tipo NO7.V.K., non propagante l'incendio secondo CEI-20.22, delle sezioni sottoportate. Sarà compreso l'onere per accessori di derivazione ed attestamento, (morsetterie isolate a cappellotto), tipo Ticino, Veto, o similare approvato, e per ogni altro onere accessorio.			
	150	di sezione 1x1,5 mmq	150		
		m.	150	0,40	60,00
22	2	di sezione 1X2,5 mmq			
	100		100		
		m.	100	0,55	55,00
23	1	Art.4444 PUNTI EQUIPOTENZIALI GAFFATI PER PARTI METALLICHE Fornitura in opera di punti equipotenziali di terra in esecuzione da esterno entro tubo in pvc per masse metalliche, realizzati mediante l'impiego, dove necessario, di tubazione di protezione e/o guaine in pvc. autoestinguente, di conduttori in rame isolato N07.V.K della sezione sottoportata, compreso l'onere per capicorda, morsetti, bulloneria, ed ogni altro onere accessorio necessario.			
	5	punto equipotenziale con conduttore N07 V-K da 1x6 mmq.	5		
		n.	5	20,00	100,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - IMPIANTO ELETTRICO CABINA

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
24	Art.2228 1	ONERE PER SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE			
		Onere per lo smantellamento dell'impianto elettrico esistente obsoleto compreso il trasporto in discarica (dove indicato dalla direzione lavori) del materiale di risulta.			
		Onere per smantellamento dell'impianto elettrico esistente obsoleto 1	1		
		a corpo	1	500,00	500,00
		Totale Lavoro... - IMPIANTO ELETTRICO CABINA :			4.065,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - IMPIANTO DI PARAFULMINE

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
	Art.3335	RIORDINO IMPIANTO DI PARAFULMINE			
		Onere per il riposizionamento, dopo lo smantellamento della copertura in Eternit e la posa della nuova copertura, (effettuata dall'impresa edile), dell'impianto di parafulmine esistente come da progetto.			
		Sarà compresa:			
		- la sostituzione di eventuali tondini in acciaio zincato usurati			
		- la posa in opera di eventuali nuovi tondini (come da progetto)			
		- la sostituzione di manicotti e morsetti di collegamento usurati			
		- l'installazione di nuova asta captatrice			
		- l'installazione di nuove basi di supporto			
		- l'installazione delle nuove idonee protezioni delle calate			
		- il collegamento equipotenziale di tutte le masse metalliche			
		- la posa di nuovi cartelli indicatori			
		Saranno altresì comprese le staffe di giunzione, le fascette di fissaggio, gli adattatori ed ogni altro onere ed accessorio necessari, anche se non espressamente indicati, al fine di dare l'impianto completo e certificato a regola dell'arte.			
25	1	Riordino impianto di parafulmine come sopra descritto (prima della formulazione dell'offerta la ditta installatrice dovrà prendere visione dello stato dell'impianto di parafulmine esistente)	1		
		1	1	3.000,00	3.000,00
		a corpo	1	3.000,00	3.000,00
		Totale Lavoro... - IMPIANTO DI PARAFULMINE :			3.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - QUADRO ELETTRICO ESTERNO "QGE"

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
	Art.5888	QUADRO ELETTRICO ESTERNO "QGE"			
		Realizzazione di quadro elettrico generale esterno "QGE" come da schema allegato rispettando le normative CEI 17/13 attualmente in vigore.			
		La carpenteria sarà dimensionata in funzione delle apparecchiature da installare e maggiorata di circa un 30% per le predisposizioni future.			
		Il grado di protezione non dovrà essere inferiore a IP.44 e la carpenteria sarà data completa di porta con vetro trasparente di chiusura.			
		N.B.			
		All'interno del quadro dovranno essere presenti tutti i documenti, come lo schema elettrico, la certificazione del quadro (se necessaria) e la lista dei componenti installati.			
		Sarà inoltre obbligatorio installare tutte apparecchiature con marchio CE ed essere presente la targa sul fronte del quadro con riportate le caratteristiche tecniche e nome del costruttore secondo CEI 17/13.			
26	1	Quadro elettrico esterno "QGE" da posizionare a fianco del kWh	1		
	1		1		
		a corpo	1	400,00	400,00
		Totale Lavoro... - QUADRO ELETTRICO ESTERNO "QGE" :			400,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavoro... - QUADRO GENERALE INTERNO "QGBT"

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
27	Art.11	QUADRO ELETTRICO GENERALE INTERNO "QGBT" Realizzazione di quadro elettrico generale interno "QGBT" come da schema rispettando le normative CEI 17/13 attualmente in vigore. La carpenteria sarà dimensionata in funzione delle apparecchiature da installare e maggiorata di circa un 30% per le predisposizioni future. La carpenteria sarà data completa di porta con vetro trasparente di chiusura. N.B. All'interno del quadro dovranno essere presenti tutti i documenti, come lo schema elettrico, la certificazione del quadro (se necessaria) e la lista dei componenti installati. Sarà inoltre obbligatorio installare tutte apparecchiature con marchio CE ed essere presente la targa sul fronte del quadro con riportate le caratteristiche tecniche e nome del costruttore secondo CEI 17/13.			
	01	Quadro elettrico generale interno "QGBT"	1		
		a corpo	1	700,00	700,00
28	Art.23	CAVI FG7R/4 Fornitura in opera, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, di cavi in rame isolato tipo FG7R/4., non propagante l'incendio secondo CEI-20.22, della sezione sottoriportata. Sarà compreso l'onere per accessori di attestamento e per ogni altro onere accessorio necessario.			
	29	di sezione 1X3X10 mmq linea alimentazione quadro generale QGBT	25		
		m.	25	7,00	175,00
		Totale Lavoro... - QUADRO GENERALE INTERNO "QGBT" :			875,00

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo:			
		Lavoro...			
		IMPIANTO ELETTRICO CABINA			4.065,00
		IMPIANTO DI PARAFULMINE			3.000,00
		QUADRO ELETTRICO ESTERNO "QGE"			400,00
		QUADRO GENERALE INTERNO "QGBT"			875,00
		<i>Totale Lavoro...</i>			8.340,00
		Totale Generale:			
		Diconsi: Ottomilatrecentoquaranta Euro			8.340,00