



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Corrado Sorrivi

Responsabile Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Ing. Luana Polchi

Istruttore Direttivo Tecnico

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI ELETTRICI

Per. Ind. Stefano Carbone

41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione N/E 93

tel. 0536/810910 fax 0536/917497 e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI MECCANICI - PROGETTAZIONE ANTINCENDIO

Ing. Fausto Ruffaldi

41049 SASSUOLO (MO) via Cavallotti 134

tel. 0536/885551 e-mail: ruffaldi.fausto@gmail.com

-	10/09/16	PRIMA EMISSIONE	SC	SC	V
REV. (Revision)	DATA (Dates)	DESCRIZIONE (Description)	DIS.	VER.	APP.

SOSTITUISCE IL DISEGNO N°
(It replaces the sketch)

SOSTITUITO DAL DISEGNO N°
(Replaces by the sketch)

OGGETTO
(Object)

RECUPERO FUNZIONALE STRUTTURA POLIVALENTE
CAPOLUOGO- VIA SANTA RIZZA-BOCCIODROMO

IL COMMITTENTE
(The Buyer - the ownership)

COMUNE DI CASALGRANDE
POVINCIA DI REGGIO EMILIA
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

DESCRIZIONE
(Description)

- Computo Metrico Estimativo

FASE PROGETTO: ☐ PRELIMINARE (Preliminary) ☒ DEFINITIVO (Definitive) ☒ ESECUTIVO (Executive) ☐ COME COSTRUITO (As Built)

Commessa (Order)	File (File)	Scala (Staircase)	Data (Dates)	Revisione (Revision)
16-007	16-007_CME	1: #	10/09/2016	A

TAV.

E104

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Impianti Elettrici (SpCat 1) AVIS-EMA (Cat 1)</p>					
1 / 1 00.1080	<p>Rimozione completa del frutto, ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione completa del frutto, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, e sostituzione con frutto cieco, oneri per la discarica e quant'altro necessario.</p> <p>prese 10A 4,00 prese 16A 12,00 presa bipasso 17,00 presa TV *(par.ug.=4+3) 7,00 interruttore unipolare 3,00 interruttore bipolare 16,00 deviatore 2,00 pulsante 18,00 interruttore automatico 2,00</p> <p>SOMMANO cadauno 81,00</p>	7,00			7,44	602,64
2 / 4 00.1041	<p>Manutenzione ordinaria e/o straordinaria su presa e/o comando. La prestazione prevede la manutenzione ordinaria e/o straordinaria su presa e/o comando per eliminare l'usura e successivamente verificare la funzionalità. Compreso ogni onere strettamente necessario per dare l'opera finita.</p> <p>Presa 10A 2P+PE 17,00 Presa 16A 2,00 Bipresa 10/16A *(par.ug.=1+6+1) 8,00 interruttore *(par.ug.=13+7) 20,00 pulsante 7,00 comando apertura shed 7,00</p> <p>SOMMANO cadauno 61,00</p>	8,00 20,00			16,74	1'021,14
3 / 5 00.1090	<p>Rimozione ed installazione completa del frutto e/o componente elettrico, ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione e la successiva installazione del frutto e/o componente elettrico, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, ed il recupero dei componenti adottando tutte le cautele per il loro riutilizzo, opera finita.</p> <p>blocco presa a vista 4,00 Lampada di emergenza 2,00 Apparecchio a tubo fliuorescente 4*18W 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 7,00</p>				20,46	143,22
4 / 7 00.1021	<p>Manutenzione ordinaria e straordinaria su impianto di terra. La prestazione prevede la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto di terra e più precisamente: -individuazione e segnalazione, mediante cartellonistica appropriata, dispersori esistenti; -verifica integrità della connessione dispersore e conduttore di terra. -installazione del collettore di terra nel quadro di distribuzione principale mediante barra di rame di sezione adeguata; - apposizione di etichetta di identificazione di provenienza e/o partenza del conduttore dalla barra. Ogni onere necessario per la perfetta esecuzione a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>				118,16	118,16
5 / 10 85.0001.002. B0	<p>Fpo di canale di metallo in lamiera di acciaio verniciato - Dimensione base 100 mm. H = 75 mm. Fornitura e posa in opera di canale di metallo in lamiera di acciaio verniciato, completo di tutte le derivazioni e deviazioni, elementi di fissaggio, coperchio, mensole e quant'altro necessario. Dimensione base 100 mm. H = 75 mm.</p> <p>SOMMANO m</p>		65,00		26,23	1'704,95
	A R I P O R T A R E					3'590,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'590,11
6 / 11 85.0001.002. C0	Fpo di canale di metallo in lamiera di acciaio verniciato - Dimensione base 150 mm. H = 75 mm. idem c.s. ...necessario. Dimensione base 150 mm. H = 75 mm. nuovo montante principale		20,00 70,00	20,00 70,00		
	SOMMANO m			90,00	29,76	2'678,40
7 / 12 85.0001.002. X0	Fpo di setto separatore H=75 per canale di metallo in lamiera di acciaio verniciato Fornitura e posa in opera di setto separatore per canale di metallo in lamiera di acciaio verniciato, elementi di fissaggio e quant'altro necessario. H=75. nuovo montante principale		20,00	20,00		
	SOMMANO m			20,00	4,98	99,60
8 / 13 85.1021.F00	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete corrugato - Diametro nominale 110 mm. Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete corrugato, conforme alla norma CEI ECI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1, Classe N, resistenza allo schiacciamento >450 N, completo di tirafilo zincato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio Diametro nominale 110 mm. per nuovo allacciamento contatore		20,00	20,00		
	SOMMANO m			20,00	7,58	151,60
9 / 14 85.1001.C00	Fpo di tubo rigido piegabile a freddo tipo pesante in PVC - IP44 diam.25 mm. Fornitura e posa in opera di tubo rigido piegabile a freddo tipo pesante in materiale termoplastico autoestinguente completo di menicotti, curve, derivazioni, raccordi ecc. Per impianti IP44 diam.25 mm.		80,00	80,00		
	SOMMANO m			80,00	8,30	664,00
10 / 15 85.1001.D00	Fpo di tubo rigido piegabile a freddo tipo pesante in PVC - IP44 diam. 32 mm. idem c.s. ...impianti IP44 diam. 32 mm.		50,00	50,00		
	SOMMANO m			50,00	10,42	521,00
11 / 16 85.1001.F00	Fpo di tubo rigido piegabile a freddo tipo pesante in PVC - IP44 diam. 50 mm. idem c.s. ...impianti IP44 diam. 50 mm.		450,00	450,00		
	SOMMANO m			450,00	13,64	6'138,00
12 / 17 85.0002.B00. 02	Fpo di canale porta apparecchi e porta cavi, completo di ... i elementi di fissaggio. Dimensione base 80 mm. H = 65 mm. Fpo di canale porta apparecchi e porta cavi, completo di comperchio, elementi di irrigidimento fianchi del canale e di trattenuta cavi, angoli, terminali edi elementi di fissaggio. Dimensione base 80 mm. H = 65 mm.		30,00	30,00		
	SOMMANO m			30,00	17,71	531,30
13 / 18 85.0002.B00. 04	Fpo di canale porta apparecchi e porta cavi, completo di ... 127 mm. H = 28 mm. Marca Bocchiotti art. 349583 o similare idem c.s. ...fissaggio. Dimensione base 127 mm. H = 28 mm. Marca Bocchiotti art. 349583 o similare		60,00	60,00		
	SOMMANO m			60,00	23,33	1'399,80
	A R I P O R T A R E					15'773,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'773,81
14 / 19 50.0000.050	F.p.o. di quadro denominato Quadro Contatore lato Avis (QCA). F. p.o. di quadro denominato Quadro Contatore lato Avis (QCA), come da schema elettrico, completo di carpenteria in PVC, interruttore di protezione, canalizzazioni di contenimento, accessori e morsettiere. Nella prestazione sono comprese, inoltre, i contrassegni sui cavi e sugli interruttori e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per la realizzazione a regola d'arte.			1,00	2'650,50	2'650,50
				1,00		
15 / 20 50.0000.051	F.p.o. di quadro denominato Quadro Distribuzione lato Avis (QDA). F. p.o. di quadro denominato Quadro Distribuzione lato Avis (QDA), come da schema elettrico, completo di carpenteria metallica, interruttore di protezione, canalizzazioni di contenimento, accessori e morsettiere. Nella prestazione sono comprese, inoltre, i contrassegni sui cavi e sugli interruttori e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per la realizzazione a regola d'arte.			1,00	7'393,50	7'393,50
				1,00		
16 / 21 50.0000.052	F.p.o. di quadro denominato Quadro Contatore lato Ema (QCE). F. p.o. di quadro denominato Quadro Contatore lato Ema (QCE), come da schema elettrico, completo di carpenteria in PVC, interruttore di protezione, canalizzazioni di contenimento, accessori e morsettiere. Nella prestazione sono comprese, inoltre, i contrassegni sui cavi e sugli interruttori e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per la realizzazione a regola d'arte.			1,00	2'650,50	2'650,50
				1,00		
17 / 22 50.0000.053	F.p.o. di quadro denominato Quadro Distribuzione lato EMA (QDE). F. p.o. di quadro denominato Quadro Distribuzione lato EMA (QDE), come da schema elettrico, completo di carpenteria metallica, interruttore di protezione, canalizzazioni di contenimento, accessori e morsettiere. Nella prestazione sono comprese, inoltre, i contrassegni sui cavi e sugli interruttori e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per la realizzazione a regola d'arte.			1,00	6'835,50	6'835,50
				1,00		
18 / 25 00.1100	Intervento su quadro elettrico denominato Quadro di Zona Ema (QZE) - ex QES2 Intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria sul quadro elettrico denominato Quadro di Zona Ema (QZE) - ex QES2 come da schema elettrico, la prestazione prevede: - rimozione degli interruttori, previo distacco delle condutture sottese; - isolamento delle condutture non utilizzate con nastro isolante autoagglomerante o con morsetto volante tipo forbox; - verifica di funzionalità delle linee elettriche esistenti; - nuova etichettatura degli interruttori secondo lo schema elettrico; - riordino e pulizia generale. Ogni altro onere necessario per dare l'opera finita.			1,00	260,40	260,40
				1,00		
19 / 26 00.1101	Intervento su quadro elettrico denominato Quadro Ascensore (QAS) Intervento di manutenzione straordinaria sul quadro elettrico denominato Quadro Ascensore (QAS) come da schema elettrico, la prestazione prevede: - rimozione delle condutture elettriche esistenti di alimentazione, FM ascensore e vano ascensore; - fpo di n.2 nuove linee elettriche tipo FG7OR 5G10 e FG7OR 3G2.5, lunghezza 30 m, dal quadro di distribuzione Avis (QDA); - collegamento elettrico delle nuove linee sui relativi interruttori ; - verifica di funzionalità del quadro; - nuova etichettatura degli interruttori; - riordino e pulizia generale. Ogni altro onere necessario per dare l'opera finita.			1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		35'564,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		35'564,21
20 / 27 50.0100.002	SOMMANO a corpo			1,00	604,50	604,50
	F.p.o di nodo equipotenziale locale (a vista) - ambulatorio F.p.o di nodo equipotenziale locale realizzato con scatola per posa a vista di dimensioni 150x110x70 (GW 44406 o similare) e barra collettrice in rame preforata con 14 fori (un foro - una partenza), completa di quota parte dei collegamenti elettrici delle masse e masse estranee come prescritto negli elaborati grafici con cavo N07V-K GV, targhette indicatrici delle destinazioni, elementi di fissaggio ed ogni altro onere.			3,00		
	SOMMANO cadauno			3,00	116,25	348,75
21 / 28 01.5003.Z03	Punto allacciamento pompa di calore unità esterna - potenza elettrica sino a 6kW 400V 50 Hz Punto allacciamento pompa di calore unità esterna con cavo FG7OR della sezione prescritta nello schema elettrico. La prestazione prevede la quota parte di collegamento della logica di comando. Compresi il tubo protettivo pvc, scatole di derivazioni e quant'altro. Opera finita pompa di calore unità esterna *(par.ug.=2,00+2)	4,00		4,00		
	SOMMANO cadauno			4,00	172,05	688,20
22 / 29 01.5003.Z80	Punto allacciamento cassetta interna per pompa di calore - potenza elettrica sino a 1kW 230V 50 Hz Punto allacciamento cassetta interna per pompa di calore con cavo FROR della sezione non inferiore a 1.5. La prestazione prevede la quota parte di collegamento della logica di comando e del pannello di comando locale. Compresi il tubo protettivo pvc, scatole di derivazioni e quant'altro. Opera finita (par.ug.=15+13)	28,00		28,00		
	SOMMANO cadauno			28,00	69,75	1'953,00
23 / 30 01.5003.Z81	Punto allacciamento pompa di rilancio condensa - potenza elettrica sino a 100W 230V 50 Hz Punto allacciamento cassetta interna per pompa di calore con cavo FROR della sezione non inferiore a 1.5. La prestazione prevede la quota parte di collegamento della logica di comando. Compresi il tubo protettivo pvc, scatole di derivazioni e quant'altro. Opera finita (par.ug.=5+3)	8,00		8,00		
	SOMMANO cadauno			8,00	26,04	208,32
24 / 31 01.5002.P00	Bipasso 2 x 10/16 A + T, singola (ad incasso). Fornitura e posa in opera di punto presa, "SERIE CIVILE", in esecuzione con tubo vista e ad incasso (secondo la specifica riportata nel dettaglio), completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D >=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5-2.5mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in resina antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio, dei morsetti, imprendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre 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. Bipasso 2 x 10/16 A + T, singola (ad incasso). (par.ug.=13+3+3+6+2)	27,00		27,00		
	SOMMANO cadauno			27,00	29,06	784,62
25 / 32 01.5002.Q00 A	Bipasso 2 x 10/16 A + T, doppia (ad incasso) protetteda interruttore automatico bipolare C10A idem c.s. ...a regola d'arte. Bipasso 2 x 10/16 A + T, doppia Prese protette da interruttore automatico magnetotermico bipolare C10A					
	A R I P O R T A R E					40'151,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40'151,60
26 / 33 01.5002.T00	UNEL 2 x 10/16 A + T, (ad incasso). idem c.s. ...a regola d'arte. UNEL 2 x 10/16 A + T, (ad incasso). (par.ug.=5+3)	8,00		1,00	79,72	79,72
				1,00		
				8,00	30,37	242,96
				8,00		
27 / 34 01.5002.Q00	Bipasso 2 x 10/16 A + T, singola (ad incasso) protetta da interruttore automatico bipolare C10A idem c.s. ...a regola d'arte. Presa protetta da interruttore automatico magnetotermico bipolare C10A boyler			2,00	64,84	129,68
				2,00		
28 / 35 01.5003.Z09 A	Fornitura e posa in opera di postazione lavoro, tipo A, c ... ubo protettivo pvc e quant'altro necessario. Opera finita Fornitura e posa in opera di postazione lavoro, tipo A, composta da: -n.2 prese bipasso 2x10/16A+T -n.1 presa UNEL -n.3 prese dati/telefonia RJ45 cat. 6 UTP -n.1 scatola portapparecchi del canale TBA per apparecchi civili, 4+4 moduli, art.03402 marca Bocchiotti o similare. compreso di quota parte di cavo di alimentazione elettrica di sezione non inferiore a 2.5 mmq e cavo twistato UTP a 4 coppie dal patch-panel, tubo protettivo pvc e quant'altro necessario. Opera finita (par.ug.=5+7)	12,00		12,00	176,70	2'120,40
				12,00		
29 / 36 01.5003.Z09 B	Fornitura e posa in opera di postazione lavoro, tipo A, c ... ubo protettivo pvc e quant'altro necessario. Opera finita Fornitura e posa in opera di postazione lavoro, tipo A, composta da: -n.2 prese bipasso 2x10/16A+T -n.2 prese dati/telefonia RJ45 cat. 6 UTP -n.1 scatola portapparecchi del canale TBA per apparecchi civili, 4+4 moduli, art.03402 marca Bocchiotti o similare. compreso di quota parte di cavo di alimentazione elettrica di sezione non inferiore a 2.5 mmq e cavo twistato UTP a 4 coppie dal patch-panel, tubo protettivo pvc e quant'altro necessario. Opera finita (par.ug.=8+2)	10,00		10,00	137,64	1'376,40
				10,00		
30 / 39 01.5003.Z09 C	F.p.o. di postazione lavoro di tipo C Fornitura e posa in opera di postazione lavoro, tipo C, con colonna bifacciale H=660 mm, posata a pavimento, composta da: Scomparto FM n. 3 scatole da 4 posti -n.6 prese bipasso 2x10/16A+T -n.3 prese UNEL Scomparto DATI -n.2 scatole da 4 posti -n.8 prese dati/telefonia RJ45 cat. 6 UTP La prestazione prevede il tubo in metallo telescopico per le alimentazioni dal controsoffitto completo di raccordi. E' compreso di quota parte di cavo di alimentazione elettrica di sezione non inferiore a 2.5 mmq e cavo twistato UTP a 4 coppie dal patch-panel, tubo protettivo pvc e quant'altro necessario. Opera finita			1,00	646,35	646,35
				1,00		
	A R I P O R T A R E					44'747,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44'747,11
31 / 46 01.5001.C00	Punto luce interrotto (ad incasso) Fornitura e posa in opera di punto comando, "SERIE CIVILE", in esecuzione con tubo vista e ad incasso (secondo la specifica riportata nel dettaglio), completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, D >=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5-2.5mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in resina antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio, dei morsetti, imprendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre 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. Punto luce interrotto (ad incasso) (par.ug.=11,00+1)	12,00		12,00	33,29	399,48
	SOMMANO cadauno			12,00		
32 / 47 01.5001.G00	Punto luce deviato (ad incasso) idem c.s. ...a regola d'arte. Punto luce deviato (ad incasso)			2,00	47,63	95,26
	SOMMANO cadauno			2,00		
33 / 48 01.5001.F05	Pulsante (ad incasso). idem c.s. ...a regola d'arte. Pulsante (ad incasso).			11,00	21,25	233,75
	SOMMANO cadauno			11,00		
34 / 49 01.5003.Z01	Interruttore con sensore di presenza volumetrico Fpo di interruttore con sensore di presenza volumetrico per accensione luci, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz			1,00	79,05	79,05
	SOMMANO cadauno			1,00		
35 / 50 03.5085.007. W0	Fpo di plafoniera ad incasso - Mod. L 323x10W LED 2S - art. 28826 - marca 3F Filippi o similare Fpo di plafoniera ad incasso con le seguenti caratteristiche: - Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. - Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. - Schermi piani prismatizzati in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismatizzazione esterna, posizionati sopra le alette dell'ottica. - Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,85 kg. - Grado di protezione IP20. - Rendimento luminoso 100%. - Flusso luminoso dell'apparecchio 3960 lm. - Distribuzione diretta simmetrica. - Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <15 (EN 12464-1). - Efficienza apparecchio 116 lm/W. - Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L75/B10): 80000 h. (Tp 60°C) - Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. - Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I. - Potenza dell'apparecchio 34 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Qua Mod. L 323x10W LED 2S - art. 28826 - marca 3F Filippi					
	A R I P O R T A R E					45'554,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45'554,65
36 / 51 03.5085.009. W0	Fpo di plafoniera ad incasso - Mod. L 323x10W LED SP - art. 21244 - marca 3F Filippi o similare Fpo di plafoniera ad incasso con le seguenti caratteristiche: - Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. - Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 5 kg. - Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. - Resistenza al filo incandescente 650°C. - Rendimento luminoso 100%. - Flusso luminoso dell'apparecchio 4124 lm. Distribuzione diretta simmetrica. - Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. - UGR <19 (EN 12464-1). - Efficienza apparecchio 121 lm/W. - Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L75/B10): 80000 h. (Tp 60°C) - Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. - Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 34 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Mod. L 323x10W LED SP - art. 21244 - marca 3F Filippi			44,00	211,11	9'288,84
				44,00		
					218,55	4'152,45
				19,00		
37 / 52 03.5515.001. 15	Mod. 3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64 - art. 3768 Marca 3F Filippi o similare Fpo di plafoniera con le seguenti caratteristiche tecniche: - Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Grado di protezione IP64. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Resistenza al filo incandescente 675°C. - Rendimento luminoso >55% (inferiore >45%, superiore >10%). Distribuzione diretta-indiretta simmetrica diffusa. UGR <21 (EN 12464-1). - Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. -Conformità alla EN 12464-1. Attacco lampada 2GX13. Mod. 3F Petra OP 380 1x40 T5-R LD HF IP64 - art. 3768 Marca 3F Filippi o similare			19,00	218,55	4'152,45
				19,00		
					79,52	2'067,52
				26,00		
38 / 53 03.5515.001. 16	Mod. 3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF IP64 - art. 37979 Marca 3F Filippi o similare Fpo di plafoniera con le seguenti caratteristiche tecniche: - Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 2,35 kg. Grado di protezione IP64. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Resistenza al filo incandescente 675°C. - Rendimento luminoso >57% (inferiore >50%, superiore >7%). Distribuzione diretta-indiretta simmetrica diffusa. UGR <21 (EN 12464-1). - Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. Conformità alla EN 12464-1. Attacco lampada G24q-3. Mod. 3F Petra OP 380 2x26 CD LD HF IP64 - art. 37979 Marca 3F Filippi o similare			26,00	79,52	2'067,52
				26,00		
					73,66	515,62
				7,00		
	SOMMANO cadauno			7,00	73,66	515,62
				7,00		
	A R I P O R T A R E					61'579,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61'579,08
39 / 54 03.5085.018. 15	Mod. 3F Dodeca 1 x 42 CT HF 2MG VS - art. 37979 Marca 3F Filippi o similare Fpo di plafoniera con le seguenti caratteristiche tecniche: - Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiata su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Grado di protezione IP44 parte in vista. Resistenza al filo incandescente 850°C. - Rendimento luminoso >63%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <24 (EN 12464-1). - Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, classe I. Attacco lampada GX24q-4. Mod. 3F Dodeca 1 x 42 CT HF 2MG VS - art. 37979 Marca 3F Filippi o similare			7,00	79,98	559,86
				7,00		
40 / 55 03.5085.002. F0	Plafoniera 3F Filippi - 3F Linda: 1x58 W o similare. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. IP65. Cablaggio a starter, 230V-50Hz, rifasato. 3F Filippi 3F Linda 1x58 W.			2,00	47,97	95,94
				2,00		
41 / 56 03.5085.002. G0	Plafoniera 3F Filippi - 3F Linda: 2x58 W o similare idem c.s. ...Filippi 3F Linda 2x58 W			1,00	51,76	51,76
				1,00		
42 / 57 13.5001.W00 .10	Mod. Exiway One HF-Standard-1h -600lm -24W-non Permanente -art. OVA38685 Marca OVA o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, IEC EN 60598-2-22 IMQ, con circuito elettronico di controllo, classe isolamento II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia: Tubo fluorescente 2G11 24 W Mod. Exiway One HF-Standard-1h -600lm -24W-non Permanente -art. OVA38685 Marca OVA			7,00	189,73	1'328,11
				7,00		
43 / 58 13.5001.W00 .11	Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-100lm 8W - non Permanente-IP65 -art. OVA38705 Marca OVA o similare idem c.s. ...60' di autonomia: Sorgente luminosa LED 8 W Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-100lm 8W - non Permanente-IP65 -art. OVA38705 Marca OVA			9,00	158,11	1'422,99
				9,00		
44 / 59 13.5001.W00 .12	Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-260 lm 11W - non Permanente-IP65 -art. OVA38711 Marca OVA o similare idem c.s. ...60' di autonomia: Sorgente luminosa LED 11 W Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-260 lm 11W - non Permanente-IP65 -art. OVA38711 Marca OVA			19,00	209,26	3'975,94
				19,00		
	A R I P O R T A R E					69'013,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69'013,68
45 / 60 13.5001.W00 .13	Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-600 lm 24W - non Permanente-IP65 -art. OVA38718 Marca OVA o similare idem c.s. ...60' di autonomia: Sorgente luminosa LED 24 W Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-600 lm 24W - non Permanente-IP65 -art. OVA38718 Marca OVA			3,00	302,34	907,02
	SOMMANO cadauno			3,00		
46 / 61 13.5001.W00 .08	Mod. SLIM SIGNAL ACTIVA M80 SA/1h, - art. OVA38029 Marca OVA o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminaziome rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI EN 60598-2-22, con circuito elettronico di controllo, classe isolamento II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 42, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia: Tubo fluorescente a catodo freddo Mod. SLIM SIGNAL ACTIVA M80 SA/1h, - art. OVA38029 Marca OVA			4,00	188,80	755,20
	SOMMANO cadauno			4,00		
47 / 62 13.5001.Z00. 50	Cartello in alluminio, verniciatura luminescente, "uscita di emergenza" Fpo di cartello di emergenza in alluminio uscita di emergenza (in basso) - Tipologia: Emergenza - Materiale: alluminio - Verniciatura luminoscente - Messaggio: uscita di emergenza (in basso) - Dimensioni: 250x310 mm			2,00	11,25	22,50
	SOMMANO cadauno			2,00		
48 / 67 01.5003.O09	Punto allacciamento elettroserratura Punto di allacciamento di elettroserratura in cavo tipo N07V-K compresi i tubi protettivi pvc corrugato serie leggera. Opera finita			2,00	51,29	102,58
	SOMMANO cadauno			2,00		
49 / 68 01.5001.F05	Pulsante (ad incasso). Fornitura e posa in opera di punto comando, "SERIE CIVILE", in esecuzione con tubo vista e ad incasso (secondo la specifica riportata nel dettaglio), completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, D >=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5-2.5mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in resina antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio, dei morsetti, imprendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre 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. Pulsante (ad incasso). apertura elettroserratura			2,00	21,25	42,50
	SOMMANO cadauno			2,00		
50 / 69 01.5008.Y19	Impianto di segnalazione w.c. Fpo di impianto di segnalazione per w.c. formato da: -pulsante 1P NO a tirante con 1.5 m. di cordone e pomello; -spia luminosa rossa;					
	A R I P O R T A R E					70'843,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70'843,48
51 / 70 16.3143.A00	<div>-ronzatore; -rele' interruttore; -pulsante 1P NO per tacitazione. Compreso ogni onere per dare l'opera finita</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			2,00	88,85	177,70
				2,00		
					33,62	33,62
				1,00		
52 / 71 16.3163.W20	<div>Presa impianto telefono, dalla centrale Fornitura e posa in opera di presa, tipo RJ45, completa per impianto telefonico, da parete, completo di quota parte tubazione in PVC D 25mm dal montante. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" dal locale centralino completo di cavo a 4 coppie twistato di tipo UTP, isolamento 300 V, scatole di derivazione dal canale montante. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			1,00	233,38	466,76
				1,00		
					423,09	423,09
				2,00		
53 / 72 16.3153.B00.02	<div>Impianto citofonico completo ad 1 chiamata - Mod. kit audio 2F mono - art. 1122/31 Marca URMET o similare Impianto citofonico completo per una chiamata composto da: - n.1 posto citofonico esterno con targa in alluminio anodizzato, scatola da incasso in materiale isolante, pulsante con cartellino portanome illuminabile, completo di portiere elettrico, protezione antipioggia; - n.1 posto citofonico interno in esecuzione a parete o da tavolo, comando per elettroserratura; - n.1 alimentatore, cavi di collegamento e quant'altro necessario. Mod. kit audio 2F mono con - art. 1122/31 Marca URMET o similare</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			2,00	27,90	167,40
				2,00		
					72'112,05	72'112,05
				1,00		
54 / 73 16.3153.B00.13	<div>Antenna Televisiva (segnale terrestre). Antenna Televisiva per segnale terrestre composto da: - palo telescopico controventato hmax=5.60 m; - antenna L.B. VHF/b.3 , 6 elementi, canale E5-E12, guadagno 6.5-8 dB; - antenna UHF direttiva L.B. b.4 , 42 elementi, guadagno 11-12 dB; - antenna UHF direttiva L.B. b.5 , 42 elementi, guadagno 13-15 dB - alimentatore corrente erogata max 3.5 A - amplificatore di canale con uscita 120 dBuV composto da 5 circuiti risonanti per moduli VHF e 4 moduli UHF - partitore a 2 vie 5-2400 Mhz - armadio di protezione dim.indicative 800x500x180 mm - cavo coassiale impedenza 75 ohm (montante) Voce comprensiva delle quantità necessarie e di tutti gli accessori utili per dare l'opera finita.</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			1,00	167,40	167,40
				1,00		
					72'112,05	72'112,05
				6,00		
55 / 74 16.3173.B10.80	<div>Presa coassiale televisiva (segnale terrestre) Fornitura e posa in opera di punto presa televisione, da incasso o da parete, canale o tubazione in PVC D 25mm. vuoto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dal punto di consegna, con propria tubazione, scatola di derivazione e linea di alimentazione, eventuale canale di dorsale esclusa. Inoltre 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.</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			6,00	72'112,05	72'112,05
				6,00		
					72'112,05	72'112,05
				6,00		
55 / 74 16.3173.B10.80	<div>F.p.o. di Mixer amplificatore multifunzione con 2 ingress ... terminale a vite, 2 x RCA mod. AM2080 marca RCF o similare F.p.o. di Mixer amplificatore multifunzione con 2 ingressi universali su connettori rimovibili e 2 ingressi ausiliari per sorgenti musicali. DATI TECNICI: - Potenza di uscita 80W; - Risposta in frequenza 50 - 18.000 Hz (3dB); - Distorsione (THD+N) <0,3% @ 1 kHz;</div>				72'112,05	72'112,05
					72'112,05	72'112,05
	A R I P O R T A R E					72'112,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72'112,05
56 / 75 16.3173.B10. 81	<div>- Uscite diffusori 100V, 70V, 4 Ohm; - Rapporto segnale / rumore > 60 dB (INPUTS 1-2); >80 dB (AUX IN); - Sensibilità in ingresso (MIC) -62 dBu (1 mV); (MIC PHANTOM) -28 dBu (30mV); (AUX) -18 / + 20dBu (0.1/7 V); - Impedenza di ingresso (MIC) 10 kOhm; (MIC PHANTOM) 10 kOhm; (AUX) 20 kOhm; - Tensione di alimentazione / Potenza assorbita 220 / 240V / 110 / 120V (50/60 Hz) settaggio interno 80W; - Connettore ingresso 1 x XLR, 1 x RJ45 per BM3001, 2 x terminale a vite, 2 x RCA mod. AM2080 marca RCF o similare</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			1,00	451,24	451,24
				1,00		
				1,00		
57 / 76 16.3173.B10. 82	<div>F.p.o. di base microfonica dedicata con cavo di connessione CAT5 e connettori RJ45, mod. BM3001 marca RCF o similare F.p.o. di base microfonica dedicata con cavo di connessione CAT5 e connettori RJ45, mod. BM3001 marca RCF o similare</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			1,00	158,10	158,10
				1,00		
				1,00		
58 / 77 02.5021.F00	<div>F.p.o. di altoparlante a doppio cono diametro 160mm (6'') ... nza 8 Ohm; - Potenza 6W; - Colore bianco segnale RAL 9003. F.p.o. di altoparlante a doppio cono diametro 160mm (6'') - Corpo in materiale plastico autoestinguente (UL 94V-0) con griglia di protezione metallica; - Sistema di installazione a tre ganci rotanti che evita l'impiego di viti e tasselli; - Altoparlante interno con impedenza 8 Ohm; - Potenza 6W; - Colore bianco segnale RAL 9003.</div> <div>SOMMANO cadauno</div>			2,00	48,36	96,72
				2,00		
				2,00		
59 / 78 02.5021.E00	<div>FG7OR pentapolare (5G...) - Sezione 16 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica F, tensione nominale 0,6/1 kV, FG7OR pentapolare (5G...) - Sezione 16 mmq.</div> <div>SOMMANO m</div>		180,00	180,00	11,39	2'050,20
				180,00		
				180,00		
60 / 79 02.5021.D00	<div>FG7OR pentapolare (5G...) - Sezione 10 mmq. idem c.s. ...- Sezione 10 mmq.</div> <div>SOMMANO m</div>		20,00	20,00	7,77	155,40
				20,00		
				20,00		
61 / 80 02.5021.C00	<div>FG7OR pentapolare (5G...) - Sezione 6 mmq. idem c.s. ...- Sezione 6 mmq.</div> <div>SOMMANO m</div>		120,00	120,00	5,32	638,40
				120,00		
				120,00		
62 / 81 02.5005.C00	<div>FG7OR pentapolare (5G...) - Sezione 4 mmq. idem c.s. ...- Sezione 4 mmq.</div> <div>SOMMANO m</div>		180,00	180,00	3,98	716,40
				180,00		
				180,00		
62 / 81 02.5005.C00	<div>FROR 450/ 750 V pentapolare (5 G.) - Sezione 2.5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile rotondo isolato in PVC, non propaganti l'incendio, CEI 20-20 / 20-22 II / 20-37. FROR 450/ 750 V pentapolare (5 G.) - Sezione 2.5 mmq.</div> <div>SOMMANO m</div>		20,00	20,00	2,02	40,40
				20,00		
				20,00		
	A R I P O R T A R E					76'418,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76'418,91
63 / 82 02.5004.C00	FROR 450/ 750 V quadriipolare (4 G.) - Sezione 2.5 mmq. idem c.s. ...750 V quadriipolare (4 G.) - Sezione 2.5 mmq.		20,00	20,00	1,84	36,80
				20,00		
64 / 83 02.5003.E00	FROR 450/ 750 V tripolare (3 G.) - Sezione 6 mmq. idem c.s. ...750 V tripolare (3 G.) - Sezione 6 mmq.		40,00	40,00	2,74	109,60
				40,00		
65 / 84 02.5003.D00	FROR 450/ 750 V tripolare (3 G.) - Sezione 4 mmq. idem c.s. ...750 V tripolare (3 G.) - Sezione 4 mmq.		50,00	50,00	2,00	100,00
				50,00		
66 / 85 02.5003.C00	FROR 450/ 750 V tripolare (3 G.) - Sezione 2,5 mmq. idem c.s. ...750 V tripolare (3 G.) - Sezione 2,5 mmq.		560,00	560,00	1,72	963,20
				560,00		
67 / 86 02.5003.B00	FROR 450/ 750 V tripolare (3 G.) - Sezione 1,5 mmq. idem c.s. ...750 V tripolare (3 G.) - Sezione 1,5 mmq.		940,00	940,00	1,23	1'156,20
				940,00		
68 / 87 02.5001.E00	Cavo N07V- K, Sezione 6 mmq. Cavo N07V- K, fornitura e posa in opera di cavi unipolari isolati in PVC per l'energia, qualita tipo non propaganti l'incendio. Sezione 6 mmq. GV		60,00	60,00	1,13	67,80
				60,00		
69 / 88 02.5001.D00	Cavo N07V- K, Sezione 4 mmq. idem c.s. ...l'incendio. Sezione 4 mmq. GV		20,00	20,00	0,91	18,20
				20,00		
70 / 89 02.5001.C00	Cavo N07V- K, Sezione 2.5 mmq. idem c.s. ...l'incendio. Sezione 2.5 mmq. GV		80,00	80,00	0,73	58,40
				80,00		
71 / 90 16.3143.B90. z1	F.p.o. di rack da parete 19” mod. Btnet quadro 12U prof. 600-art. C9312P4 marca Bticino o similare F.p.o. di rack da parete 19” con porta frontale (reversibile) in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di: 2 montanti anteriori, aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo e serratura di sicurezza. Altezza 600 mm larghezza 600 altezza 36 , capacita' 12 unita' mod. Btnet quadro 12U prof. 600 - art. C9312P4 marca Bticino o similare (par.ug.=1+1)	2,00		2,00	381,88	763,76
				2,00		
72 / 91 16.3143.B80.	F.p.o. di pannello di permutazione - mod. Btnet pannello 24P cat6 UTP - Art. C9024UC6 marca Bticino o similare					
	A R I P O R T A R E					79'692,87

COMMITTENTE: Comune di Casalgrande - Settore lavori pubblici patrimonio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81'191,79
75 / 2 00.1080	Bocciodromo (Cat 2) Rimozione completa del frutto, ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione completa del frutto, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, e sostituzione con frutto cieco, oneri per la discarica e quant'altro necessario. presa bipasso interruttore bipolare			1,00	7,44	14,88
				1,00		
				2,00		
76 / 3 00.1081	Rimozione completa del componente elettrico , ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione completa del componente elettrico, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, compreso la quota parte dei cavi elettrici, scatole e supporti se necessari, oneri per la discarica e quant'altro necessario. lampada apparecchio a tubi fluorescenti *(par.ug.=2+1) quadretto di distribuzione	3,00		3,00	11,63	81,41
				3,00		
				1,00		
				7,00		
77 / 6 00.1090	Rimozione ed installazione completa del frutto e/o componente elettrico, ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione e la successiva installazione del frutto e/o componente elettrico, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, ed il recupero dei componenti adottando tutte le cautele per il loro riutilizzo, opera finita. blocco presa CEE a vista *(par.ug.=1+3) presa frutto a vista	4,00		4,00	20,46	184,14
				5,00		
				9,00		
78 / 8 85.0001.002. B0	Fpo di canale di metallo in lamiera di acciaio verniciato - Dimensione base 100 mm. H = 75 mm. Fornitura e posa in opera di canale di metallo in lamiera di acciaio verniciato, completo di tutte le derivazioni e deviazioni, elementi di fissaggio, coperchio, mensole e quant'altro necessario. Dimensione base 100 mm. H = 75 mm.		15,00	15,00	26,23	393,45
				15,00		
79 / 9 85.1090.A00	Barriera tagliafuoco per attraversamento pareti REI Fornitura e posa in opera di barriera tagliafuoco, per attraversamento di parete REI con passerelle portacavi di dimensioni fino a 500x80mm, certificata su parete o su solaio a seconda dei casi, realizzata mediante sistema certificato costituito da malta antincendio esente da amianto, sostanze fenoliche ed alogeni, resistente all'acqua e agli agenti atmosferici, esente da ritiri; stucco intumescente antincendio con temperatura di espansione di 150°C e fattore di espansione 1:3. Compresi ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			1,00	107,55	107,55
				1,00		
80 / 23 00.1102	Intervento su quadro elettrico denominato Quadro Contatore Bocciodromo (QAE) Intervento di manutenzione straordinaria sul quadro elettrico denominato Quadro Contatore Bocciodromo (QAE) come da schema elettrico, la prestazione prevede l'installazione della bobina a lancio di corrente prevedendo le seguenti lavorazioni: - installazione di n.2 portafusibili modulari completi di fusibili di tipo gL , In prescritta; - installazione di trasformatore modulare 230V/48V da 40VA; - installazione di bobina a lancio compatibile con l'interruttore scatolato presente nel quadro. Ogni altro onere necessario per dare l'opera finita.			1,00	395,25	395,25
				1,00		
81 / 24 50.0000.054	F.p.o. di quadro denominato Quadro elettrico Cucina (QCST). F. p.o. di quadro denominato Quadro elettrico Cucina (QCST), come da schema elettrico, completo di carpenteria metallica, interruttore di protezione, canalizzazioni di contenimento, accessori e morsettiere. Nella prestazione sono comprese, inoltre, i contrassegni sui cavi e sugli interruttori e quant'altro non					
	A R I P O R T A R E					82'368,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82'368,47
82 / 37 01.5003.Z02	espressamente indicato ma necessario per la realizzazione a regola d'arte. SOMMANO corpo			1,00	2'743,50	2'743,50
				1,00		
					144,15	144,15
				1,00		
83 / 38 05.0020.A00	Pulsante con lampada a scarica da montare all'esterno per lo sgancio dell'impianto elettrico. Fornitura e posa in opera di pulsante da montare all'esterno, IP 55, colore rosso, posto in un involucro, per la messa fuori servizio dell'impianto elettrico, completo di cartello indicatore, 2+2 contatti NC, n. 3 lampade a scarica di segnalazione dell'integrità dei circuiti e tubo in PVC diam 20 e pressa tubo IP55. sgancio Bocciodromo+sgancio EMA+sgancio Avis SOMMANO cadauno			1,00	144,15	144,15
				1,00		
					34,11	68,22
				2,00		
84 / 40 01.5002.P02	PRESA INDUSTRIALE CEE 17; In=16A. Bipolare + terra 220/250 V. Fornitura e posa in opera di batteria di distribuzione completa di presa interbloccata CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP65, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. 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. Bipolare + terra 220/250 V. cucina SOMMANO cadauno			2,00	34,11	68,22
				2,00		
					31,16	31,16
				1,00		
85 / 41 01.5002.P02 b	Bipasso 2 x 10/16 A + T, singola (a vista). Fornitura e posa in opera di punto presa, "SERIE CIVILE", in esecuzione con tubo vista e ad incasso (secondo la specifica riportata nel dettaglio), completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D >=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5-2.5mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in resina antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio, dei morsetti, impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre 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. Bipasso 2 x 10/16 A + T, singola (a vista). deposito SOMMANO cadauno			1,00	31,16	31,16
				1,00		
					51,62	51,62
				1,00		
86 / 42 01.5002.P02c	Bipasso 2 x 10/16 A + T, doppia (a vista). idem c.s. ...+ T, doppia (a vista). cucina SOMMANO C			1,00	51,62	51,62
				1,00		
					68,36	68,36
				1,00		
87 / 43 01.5002.P03	Bipasso 2 x 10/16 A + T, tripla (a vista). idem c.s. ...+ T, tripla (a vista). cucina SOMMANO C			1,00	68,36	68,36
				1,00		
					85'475,48	85'475,48
				1,00		
	A R I P O R T A R E					85'475,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85'475,48
88 / 44 01.5003.Y04	cucina lavaggio			2,00	38,60	77,20
	SOMMANO cadauno			2,00		
	Interruttore di emergenza. Fornitura e posa in opera di interruttore-sezionatore di portata indicata negli schemi elettrici da montare all'esterno, posto in un involucro, per la messa fuori servizio dell'impianto elettrico.			1,00	120,07	120,07
	SOMMANO corpo			1,00		
89 / 45 01.5003.Z82	Punto allacciamento utenza - potenza elettrica sino a 3 kW 400V 50 Hz Punto allacciamento utenza trifase a 3/4 poli con cavo FROR della sezione non inferiore a 2.5. La prestazione prevede la quota parte di collegamento della del dispositivo di comando. Compresi il tubo protettivo pvc, scatole di derivazioni e quant'altro. Opera finita cappa cucina			1,00	29,76	29,76
	SOMMANO cadauno			1,00		
90 / 63 01.5001.C01	Punto luce interrotto (a vista) Fornitura e posa in opera di punto comando, "SERIE CIVILE", in esecuzione con tubo vista e ad incasso (secondo la specifica riportata nel dettaglio), completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, D >=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5-2.5mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in resina antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio, dei morsetti, imprendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovra essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre 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. Punto luce interrotto (a vista) deposito			1,00	34,61	34,61
	SOMMANO cadauno			1,00		
91 / 64 01.5001.G01	Punto luce deviato (a vista) stagno idem c.s. ...a regola d'arte. Punto luce deviato (a vista) stagno cucina lavaggio			1,00	48,53	48,53
	SOMMANO cadauno			1,00		
92 / 65 01.5001.F07	Pulsante (a vista). idem c.s. ...a regola d'arte. Pulsante (ad incasso stagno IP44). disimpegno cucina			3,00	27,76	83,28
	SOMMANO cadauno			3,00		
93 / 66 03.5085.002. G0	Plafoniera 3F Filippi - 3F Linda: 2x58 W o similare Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento. Schermo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismatizzazione differenziata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. IP65. Cablaggio a starter, 230V-50Hz, rifasato.					
	A R I P O R T A R E					85'868,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85'868,93
94 / 94 03.5085.009. W0	3F Filippi 3F Linda 2x58 W cucina deposito SOMMANO cadauno			5,00	51,76	362,32
				2,00		
				7,00		
94 / 94 03.5085.009. W0	Fpo di plafoniera ad incasso - Mod. L 323x10W LED SP - art. 21244 - marca 3F Filippi o similare Fpo di plafoniera ad incasso con le seguenti caratteristiche: - Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. - Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 5 kg. - Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. - Resistenza al filo incandescente 650°C. - Rendimento luminoso 100%. - Flusso luminoso dell'apparecchio 4124 lm. Distribuzione diretta simmetrica. - Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. - UGR <19 (EN 12464-1). - Efficienza apparecchio 121 lm/W. - Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L75/B10): 80000 h. (Tp 60°C) - Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. - Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 34 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. Mod. L 323x10W LED SP - art. 21244 - marca 3F Filippi lavaggio			2,00	218,55	437,10
				2,00		
95 / 95 13.5001.W00 .12	Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-260 lm 11W - non Permanente-IP65 -art. OVA38711 Marca OVA o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, IEC EN 60598-2-22 IMQ, con circuito elettronico di controllo, classe isolamento II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia: Sorgente luminosa LED 11 W Mod. Exiway ONE - LED - Activa-1h-260 lm 11W - non Permanente-IP65 -art. OVA38711 Marca OVA deposito			1,00	209,26	209,26
				1,00		
96 / 96 00.1081	Rimozione completa del componente elettrico , ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione completa del componente elettrico, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, compreso la quota parte dei cavi elettrici, scatole e supporti se necessari, oneri per la discarica e quant'altro necessario. deposito - plafoniera deposito - plafoniera emergenza			1,00	11,63	58,15
				4,00		
				5,00		
97 / 97 00.1090	Rimozione ed installazione completa del frutto e/o componente elettrico, ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione e la successiva installazione del frutto e/o componente elettrico, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, ed il recupero dei componenti adottando tutte le cautele per il loro riutilizzo, opera finita. spogliatoio - plafoniera			2,00	20,46	40,92
				2,00		
98 / 98 00.1080	Rimozione completa del frutto, ad incasso o a vista. La prestazione prevede la rimozione completa del frutto, ad incasso o a vista, previo distacco elettrico, e sostituzione con frutto cieco, oneri per la discarica e quant'altro necessario. deposito - presa deposito - punto luce interrotto			1,00		
				3,00		
	A R I P O R T A R E			4,00		86'976,68

COMMITTENTE: Comune di Casalgrande - Settore lavori pubblici patrimonio

COMMITTENTE: Comune di Casalgrande - Settore lavori pubblici patrimonio