

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Modifiche impiantistiche c/o Palazzo Renzetti in via Roma a Castellina M.ma - IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE: Comune di CASTELLINA MARITTIMA

Data, 22/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI (Cat 1)			
1 IE_92	<p>RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE</p> <p>Rimozione dell'impianto elettrico (escluso i corpi illuminanti), per permettere la realizzazione di nuovo impianto elettrico a servizio dei locali in oggetto comprensivo di rimozione delle apparecchiature elettriche e della distribuzione a parete e/o soffitto esistente da concordare con la direzione Lavori in cantiere.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, conteggio trasporto e conferimento del materiale di risulta a discarica, ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	867,08	867,08
2 06.I05.003. 031 IE_50	<p>Quadro Elettrico Fornitura ... i come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Fornitura per installazione a parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 24 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP55 e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	700,94	700,94
3 06.I05.003. 031 IE_51	<p>Revisione e modifiche del quadro elettrico denominato QUADRO GENERALE</p> <p>Revisione e modifiche del quadro elettrico denominato QUADRO GENERALE comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - revisione del quadro elettrico completo di smontaggio pannelli, pulizia interna del la carpenteria, pulizia e serraggio di tutti i morsetti e verifiche del corretto funzionamento degli interruttori differenziali; - Installazione di nuovi interruttori con caratteristiche indicate negli schemi elettrici allegati al fine di rendere conforme il quadro elettrico al progetto; - sostituzione di interruttori esistenti mal funzionanti o non idonei alla protezione delle linee elettriche in partenza (fino ad un massimo di 5) con altri aventi caratteristiche indicate negli schemi elettrici allegati al fine di rendere conforme il quadro elettrico al progetto completo di smontaggio degli interruttori esistenti, siglatura delle linee elettriche in arrivo ed installazione di nuovo interruttore. <p>Al termine della revisione la ditta incaricata dovrà rilasciare un report con l'attestazione dei tempi di intervento dei dispositivi verificati in base alla quale sarà valutato la possibilità della sostituzione dei dispositivi mal funzionanti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere necessario per il conteggio e deposito a magazzino o trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	635,70	635,70
4 IE_28	<p>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno d.90 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... me alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 90 mm spess. 7,7 mm, all'interno di scavo predisposto.</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>	140,00		
	SOMMANO m	140,00	2,52	352,80
5 06.I05.034. 004 TOS17_06.I 05.034.004	<p>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm</p> <p>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione.</p> <p>Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm</p>	42,00		
	A R I P O R T A R E	42,00		2'556,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	42,00		2'556,52
6 06.105.038. 001 TOS17_06.I 05.038.001	Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.	SOMMANO m 42,00	27,90	1'171,80
		SOMMANO m 42,00	9,91	416,22
7 IE_90	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 40 mm. Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 40 mm. 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.	22,00 SOMMANO m 22,00	10,02	220,44
8 01.F06.011. 002 TOS17_01. F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	5,00 SOMMANO cad 5,00	81,97	409,85
9 06.105.013. 006 TOS17_06.I 05.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguenta a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm	480,00 SOMMANO m 480,00	2,07	993,60
10 06.105.008. 001 TOS17_06.I 05.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	1,00 SOMMANO cad 1,00	29,54	29,54
11 06.105.009. 001 TOS17_06.I 05.009.001	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... n cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq	12,00 SOMMANO a corpo 12,00	89,30	1'071,60
12 06.105.009. 011 TOS17_06.I 05.009.011	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... orme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.	8,00		
	A R I P O R T A R E	8,00		6'869,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,00		6'869,57
13 IE_80	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5x16mmq F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez. 5x16mmq. (Voce prelevata da Listino Prezzi per le opere pubbliche e manutenzioni - integrazione voci di elenco del 13 giugno 2017 - del comune di Milano) Alimentazione Quadro generale	SOMMANO cad 8,00 35,00	61,26	490,08
14 IE_78	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5x6mmq F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez. 5x6mmq. (Voce prelevata da Listino Prezzi per le opere pubbliche e manutenzioni - integrazione voci di elenco del 13 giugno 2017 - del comune di Milano) Alimentazione Quadro locale caldaia Alimentazione Ascensore	SOMMANO m 35,00 65,00 30,00	12,55	439,25
15 IE_71	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3x2.5mmq F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez. 3x2,5mmq. (Voce prelevata da Listino Prezzi per le opere pubbliche e manutenzioni - integrazione voci di elenco del 13 giugno 2017 - del comune di Milano)	SOMMANO m 210,00	6,09	578,55
16 IE_70	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3x1.5mmq F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV sez. 3x1,5mmq. (Voce prelevata da Listino Prezzi per le opere pubbliche e manutenzioni - integrazione voci di elenco del 13 giugno 2017 - del comune di Milano)	SOMMANO m 435,00	2,63	552,30
17 IE_82	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, F.O. di cavo tipo FS17 450/750V sez. 3x(1x2,5mmq). F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 450/750V sez. 3x(1x2,5mmq). (Voce prelevata da Listino Prezzi per le opere pubbliche e manutenzioni - integrazione voci di elenco del 13 giugno 2017 - del comune di Milano)	SOMMANO m 60,00	2,31	1'004,85
18 IE_81	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, F.O. di cavo tipo FS17 450/750V sez. 3x(1x1,5mmq). F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 450/750V sez. 3x(1x1,5mmq). (Voce prelevata da Listino Prezzi per le opere pubbliche e manutenzioni - integrazione voci di elenco del 13 giugno 2017 - del comune di Milano)	SOMMANO m 60,00	3,36	201,60
	A R I P O R T A R E	90,00		10'136,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	90,00		10'136,20
	SOMMANO m	90,00	3,15	283,50
19 IE_01	Punto luce interrotto sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione	31,00		
	SOMMANO cadauno	31,00	30,77	953,87
20 IE_02	Punto luce deviato sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	55,65	222,60
21 IE_03	Punto luce invertito sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce invertito	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	80,24	561,68
22 IE_04	Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	65,00		
	SOMMANO cadauno	65,00	32,72	2'126,80
23 IE_05	Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	29,54	206,78
24 IE_94	Presa 2P+T 10/16A-250V bivalente aggiunto all'interno di scatola portafrutto Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. Presa 2P+T 10/16A-250V bivalente aggiunto all'interno di scatola portafrutto.	26,00		
	SOMMANO cadauno	26,00	8,46	219,96
25 IE_07	Punto luce di emergenza sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in			
	A R I P O R T A R E			14'711,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'711,39
	contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce di emergenza	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	18,02	324,36
26 IE_08	Punto luce aggiunto in parallelo sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce aggiunto in parallelo	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	16,78	234,92
27 IE_09	Punto pulsante comando luce temporizzato sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto pulsante comando luce temporizzato	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	73,08	365,40
28 IE_10	Punto pulsante aggiunto sottoraccia Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto pulsante aggiunto	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	28,46	284,60
29 IE_12	Punto luce comandato da quadro Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce comandato da quadro	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	20,78	41,56
30 IE_13	Punto Chiamata WC con tirante e suoneria Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto Chiamata WC con tirante e suoneria	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	66,62	66,62
31 IE_16	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1h Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni			
	A R I P O R T A R E			16'028,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'028,85
	altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	191,86	3'453,48
32 IE_15	Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete LED fino da 17 W a 20W - IP65 Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. LED fino da 17 W a 20W - IP65 - diffusore circolare trasparente. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	34,00		
	SOMMANO cadauno	34,00	95,12	3'234,08
33 IE_95	Faretto LED da incasso all'interno di controsoffitto 15W - IP20 Fornitura e posa in opera di faretto circolare LED per incasso all'interno di controsoffitto conformi alla norma CEI EN 60598-1 con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in PMMA, verniciatura a polvere con vernice epidossica - LED 15W. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	74,20	1'038,80
34 IE_93	REVISIONE PLAFONIERA ESISTENTE E SUCCESSIVA POSA IN OPERA Somntaggio e revisione di apparecchio di illuminazione esistenti con eventuale sostituzione dei tubi fluorescenti, verifica dell'integrità degli isolamenti e della carpenteria ed accantonamento temporaneo in locali indicati dalla direzione lavori; si ricorda che ogni apparecchi revisionato dovrà garantire il flusso nominale. Successiva Posa in opera di plafoniera fluorescente rimossa e revisionata in precedenza su linea elettrica predisposta 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.	24,00		
	SOMMANO cadauno	24,00	41,25	990,00
35 IE_19	Punti di alimentazione per installazione ... escluse le opere murarie.PUNTO ALIMENTAZIONE SOTTOTRACCIA 1P+N FINO A 16A Punti di alimentazione da incasso realizzati con conduttori CPR Puntodi alimentazione su tubazione in P.V.C. autoestinguente sottotraccia flessibile esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i cavi del tipo FS17 - 450/750V di sezione minima pari a mmq 2,5, e la tubazioneflessibile corrugata in PVC autoestinguente sottotraccia. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE SOTTOTRACCIA 1P+N FINO A 16A	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	22,91	206,19
36 IE_20	PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/ 750V di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	39,54	39,54
37 IE_24	PUNTO presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente IN VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto presa su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto			
	A R I P O R T A R E			24'990,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'990,94
38 IE_25	<p>placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente IN VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>PUNTO LUCE DI EMERGENZA IN VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DI EMERGENZA IN VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p> <hr/> <p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	<p>41,71</p> <hr/> <p>21,97</p>	<p>83,42</p> <hr/> <p>21,97</p>
39 IE_17	<p>Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1h Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h. Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	<p>213,51</p>	<p>213,51</p>
40 IE_18	<p>Apparecchiature di illuminazione a LED singolo modulo da 25 W a 30 W (equivalente 1x58W) Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W (equivalente 1x58W). Il prezzo è compreso dell'allaccio alla linea elettrica predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allaccio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	<p>138,61</p>	<p>138,61</p>
41 PR.P62.052 .002 IE_36	<p>Punti di alimentazione per installazione ... escluse le opere murarie.PUNTO ALIMENTAZIONE IN VISTA 1P+N+T FINO A 16A Punti di alimentazione per installazione a vista realizzati con conduttori CPR Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i cavi del tipo FG16OR16 0,6/1kV di sezione minima pari a mmq 3X2,5, e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE IN VISTA 1P+N+T FINO A 16A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	<p>4,00</p> <hr/> <p>4,00</p>	<p>32,24</p>	<p>128,96</p>
42 PR.P62.052 .002 IE_32	<p>Punto presa dati RJ11 cat 6 UTP per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico F.O. Fornitura in opera di Punto presa dati RJ11 cat 6 UTP per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ11 cat.6, incluso quindi canalizzazioni in tubo PVC incassato (dal punto di installazione fino alla scatola di derivazione principale della stanza), cassette la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. per ambienti fino a 50 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa telefono/dati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>11,00</p> <hr/> <p>11,00</p>	<p>57,79</p>	<p>635,69</p>
43 IE_91	<p>CONCENTRATORE DATI - 15U Fornitura e posa in opera di concentratore dati e telefonia 15 unità Rack compreso armadio L600 H780 P600 in</p>			
	A R I P O R T A R E			26'213,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'213,10
	lamiera acciaio verniciato con montanti 19" preforati e arretrabili dotato di porta in cristallo temprato di sicurezza predisposto per il montaggio di ventole di areazione; patch panel schermati con 24 prese RJ45 CAT5 montate e cablate, patch panel per prese RJ12, barra di alimentazione con 6 prese universali e cassette fissi. Il concentratore sarà predisposto per l'installazione del gruppo di continuità. Dal prezzo sono esclusi gli apparati attivi (es. switch) e le bretelle di permutazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa, l'attestazione dei cavi ai patch panel ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	992,77	992,77
44 06.I05.002. 023 TOS17_06.I 05.002.023	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di ... 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco. Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco.	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	31,69	316,90
45 PR.P62.052 .002 IE_45	Assistenza a cablaggio impianti meccanici locale caldaia Assistenza di operaio elettricista per la realizzazione dei collegamenti elettrici necessari all'interno del locale caldaia Il prezzo è compreso della cavetteria e minuteria varia necessaria a rendere l'opera conforme a quanto indicato negli schemi di progetto, il prezzo è inoltre compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	358,45	358,45
46 06.I05.032. 022 IE_96	Sistema di sgancio di emergenza Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza a lancio di corrente comprensivo di: - n.1 pulsante di sgancio di emergenza ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta di sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NO, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, in cassetta rossa con vetro frangibile da installare come indicato nelle tavole di progetto, il pulsante sarà dotato di spia luminosa indicate l'integrità del circuito di sgancio a lancio di corrente; - cavo multipolare con guaina tipo FG18OM16 2X1,5 per il cablaggio del pulsante di sgancio di emergenza tra il quadro fornitura e il punto di installazione del pulsante di sgancio di emergenza, da posare in canalizzazioni predisposte; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	302,82	302,82
	Parziale LAVORI A MISURA euro			28'184,04
	T O T A L E euro			28'184,04
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			

