



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DI
N. 3 ALLOGGI SITI IN VIA CURIE 18-20-22

IMPORTO COMPLESSIVO: € 315.000,00

<div>N° Progetto</div> <div>Nome file</div> <div>538-IE.dwg</div> <div>Data</div> <div>Novembre 2019</div>	<div>LLPP EDP</div> <div>2021/027</div>	<div>Elaborato</div> <div>E.5</div> <div>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</div> <div>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</div> <div>scale: varie</div>
<div>Progettisti</div> <div>Ing. Arch. Fabiana Gavasso</div> <div>Arch. Fabio Agostini</div> <div>Dott. Arch. Fabiola Rigon</div>	<div>Rup</div> <div>Arch. Stefano Benvegnu'</div>	<div>Capo Settore</div> <div>Ing. Emanuele Nichele</div>
		<div>Progettista degli Impianti</div> <div>Bagante & Rigato</div> <div>Ingegneri Associati</div> <div>Coordinatore della sicurezza</div> <div>Ing. Pierantonio Barizza</div>

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-civico-18 (SpCat 1) ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE (Cat 3)			
1 / 119 025001-e	Cavo FS17 1x6 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; e sezione 6 mm2 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	20,0		
	SOMMANO m	20,0	2,25	45,00
2 / 126 025001-c	Cavo FS17 1x2,5 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; c sezione 2,5 mm2 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	10,0		
	SOMMANO m	10,0	1,30	13,00
3 / 143 025001-b	Cavo FS17 1x1,5 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; b sezione 1,5 mm2 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	80,0		
	SOMMANO m	80,0	0,97	77,60
4 / 144	Cavo FG16OR16 3G1,5			
	A R I P O R T A R E			135,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			135,60
025020-a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: a tripolare sezione 1,5 mm2 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	25,0		
	SOMMANO m	25,0	3,06	76,50
5 / 149 025001-d	Cavo FS17 1x4 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; d sezione 4 mm2 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	10,0		
	SOMMANO m	10,0	1,78	17,80
6 / 152 025019-e	Cavo FG16OR16 2x10 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: e bipolare sezione 10 mm2 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	10,0		
	SOMMANO m	10,0	7,20	72,00
7 / 164 IE.0065.A000	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.40 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di			
	A R I P O R T A R E			301,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			301,90
8 / 166 IE.0065.A002	interramento 50 cm. Diam. 40 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	15,0	6,04	90,60
	SOMMANO m	15,0		
	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interramento 50 cm. Diam. 63 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	15,0	7,31	109,65
	SOMMANO m	15,0		
9 / 159 IE.0085.A002	E-Scatola di derivazione da incasso 391x154x70 mm (dmax 63)-grande Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/ morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in policarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 391x154x70 mm. Diametro max tubi 63 mm. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	15,65	31,30
	SOMMANO n.	2,0		
	E-Scatola di derivazione da esterni dim. 380x300x120 mm (dmax 50)-grande Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterni stagna in plastica, completa di pressacavi e/o			
10 / 162 IE.0085.B002				
	A R I P O R T A R E			533,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			533,45
11 / 140 IE.0110.A010	raccordi tubo-cassetta e coperchio basso a vite, morsetti/ morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in policarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado d protezione IP56. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte, dim. 380x300x120 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0	61,26	61,26
	SOMMANO n.	1,0		
	Fornitura e posa in opera di Q.CA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.CA contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari e con le seguenti caratteristiche: - morsettiere di derivazione; - sbarra di terra. La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23- 51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto. Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0	240,00	240,00
	SOMMANO n.	1,0		
12 / 42 015001-a	Punto luce singolo Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: a-punto luce singolo SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	11,0	23,13	254,43
	SOMMANO cadauno	11,0		
	A R I P O R T A R E			1'089,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'089,14
13 / 86 015012-b	Punto luce a vista IP 55 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: b punto luce singolo, grado di protezione IP 55. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	3,0		
	SOMMANO cadauno	3,0	26,98	80,94
14 / 65 015002-c	Punto comando a singolo deviatore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo deviatore: SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	9,0		
	SOMMANO cadauno	9,0	33,57	302,13
15 / 83 015002-a	Punto comando a singolo interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo interruttore: SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	5,0		
	A R I P O R T A R E	5,0		1'472,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,0		1 ' 472,21
16 / 89 015013-b	SOMMANO cadauno	5,0	28,99	144,95
	Punto interruttore a vista IP 55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: b comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0		
	SOMMANO cadauno	2,0	40,83	81,66
	Punto comando a singolo invertitore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo invertitore: SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
17 / 104 015002-e	SOMMANO cadauno	1,0	49,97	49,97
	Punto termostato ambiente, escluso termostato (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto termostato ambiente, escluso termostato, completo di telaio, placca e comprensivo di scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, quota parte di conduttori tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1,5 mm2 e tubo in pvc flessibile diametro minimo 20 mm. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)			
18 / 107 IE.0120.A036				
	A R I P O R T A R E			1 ' 748,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 ' 748,79
19 / 1 IE.0125.C003	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	34,77	69,54
	SOMMANO n.	2,0		
	Punto presa bipasso in vista IP 55 (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto presa bipasso in vista, compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 2,5 mm ² , tubazioni in PVC diametro minimo 20 mm fino alle cassette di derivazione principale, scatola da esterno IP55 a un modulo, blocco presa bipasso 2x10/16A+T, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0	49,72	49,72
	SOMMANO n.	1,0		
20 / 4 015003-n	Presa bipasso 2x10/16 A+T singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: n- bipasso 2x10/16 A+T singola SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	15,0	39,40	591,00
	SOMMANO cadauno	15,0		
	UNEL 2x10/16 A+T singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo			
21 / 7 015003-r				
	A R I P O R T A R E			2 ' 459,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'459,05
22 / 113 015004-f	componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: r-UNEL 2x10/16 A+T singola SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	7,0	40,37	282,59
	SOMMANO cadauno	7,0		
	Punto interruttore 2x16 A magnetotermico Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: f- interruttore 2x16 A magnetotermico SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	5,0	73,38	366,90
	SOMMANO cadauno	5,0		
	Allacciamento n.2 elettrovalvole Allacciamento n.2 elettrovalvole dell'impianto di riscaldamento eseguito nel collettore composto da: tubazioni in PVC flessibile da incasso diam. min. 20 mm e cavi tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1x1,5 mmq fino alle scatole di dorsale. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE collettore impianto di riscaldamento	1,0	37,73	37,73
	SOMMANO n.	1,0		
24 / 110 IE.0130.A005	Punto alimentazione da incasso a tre conduttori - 1,5 mmq (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione costituito da scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, tubo flessibile diametro minimo 20 mm, uscita cavo, telaio e placca, comprensiva di quota parte di conduttori sezione minima 3x1x1,5 mm2 fino alle cassette di derivazione.			
	A R I P O R T A R E			3'146,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'146,27
25 / 9 045154-a	Compreso allacciamento alle apparecchiature da alimentare con cavo FG16OR16 (FG16OM16 con dorsale FG16OM16). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	40,15	80,30
	SOMMANO n.	2,0		
	Plafoniera da esterno Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in polycarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: a - per lampade attacco E27 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	27,24	54,48
	SOMMANO cadauno	2,0		
26 / 10 045068-g	Lampada led 16W attacco E27 Lampada ad attacco E14 o E27, alimnetazione 230 V c.a. a goccia , smerigiata, fascio luminoso 300°, attacco E27: g-potenza 16 W, temperatura di colore 3000 °K, 1.525 lm SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	15,43	30,86
	SOMMANO cadauno	2,0		
27 / 134 IE.0150.C220	Paletto luminoso a led 8 W, altezza 900 mm (Tipo DISANO mod. 1531 Faro 2 o equivalente) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in alluminio estruso per luce indiretta, altezza 900 mm , diffusore in polycarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, ottica antinquinamento luminoso adatta per zone di tipo 2, sorgente led 8 W, flusso luminoso 424 lm, CRI 80, 4000 K, completo di flangia da cementare nel terreno, compreso lo scavo, interro, trasporto di materiale di risulta alle discariche, formazione di blocco di fondazione in cls. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo DISANO mod. 1531 Faro 2 o equivalente) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0		
	A R I P O R T A R E	2,0		3'311,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,0		3'311,91
28 / 92 155001-a	SOMMANO n.	2,0	159,19	318,38
	Torcia di emergenza da incasso 6 W Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: a 6 W, flusso lumino in emergenza SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
	SOMMANO cadauno	1,0	94,92	94,92
29 / 137 IE.0270.B025	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	4,0		
	SOMMANO n.	4,0	92,19	368,76
30 / 54 IE.0030.A003	TELEFONICO (Cat 4)			
	Doppino telefonico coppie 2+T TR/R Fornitura e posa in opera di cavo telefonico TR/R ad elevata autoestinguenza e ridotta corrosività, isolante e guaina in PVC, conforme alle norme CEI 46-5, 20-35,20-22 II e 20-37II. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Coppie 2+T SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 4 - TELEFONICO			
	A R I P O R T A R E			4'093,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4 '093,97
31 / 53 IE.0065.A002	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 63 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 4 - TELEFONICO	10,0	1,61	16,10
		SOMMANO m 10,0		
			7,31	109,65
		15,0		
		SOMMANO m 15,0		
32 / 61 IE.0085.A007	T-Scatola di derivazione da incasso 154x128x70 mm (dmax 50)-media Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/ morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in policarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 154x128x70 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 4 - TELEFONICO		10,28	20,56
		2,0		
		SOMMANO n. 2,0		
33 / 46 095074-b	Punto presa telefonica arrivo derivata Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante □ 16 mm e cavi telefonici multipli del □ 0,6 mm: b-derivata SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 4 - TELEFONICO			
	A R I P O R T A R E			4 '240,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4 ' 240,28
34 / 59 095074-a	Punto presa telefonica arrivo linea Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante □ 16 mm e cavi telefonici multipli del □ 0,6 mm: a-arrivo linea SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 4 - TELEFONICO	2,0	61,81	123,62
		SOMMANO cadauno 2,0		
		1,0	102,18	102,18
		SOMMANO cadauno 1,0		
35 / 52 IE.0270.B025	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 4 - TELEFONICO	1,0	92,19	92,19
		SOMMANO n. 1,0		
		CITOFONICO (Cat 6)		
36 / 100 IE.0050.B020	Cavo twistato 2x1 mmq. Tipo Elvox mod. 732I (cavo bus per impianto videocitofonico digitale) Cavo videocitofonico per posa interna/esterna, conduttori twistati 2x1 mm2, isolante e guaina LSZH, temperatura di esercizio -25/+70 °C, grado di isolamento 600/1000 V, adatto alla posa interrata in tubazione asciutta o con capacità di drenaggio (max 24h bagnato), non adatto per essere interrato direttamente. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Tipo Elvox mod. 732I (cavo bus			
	A R I P O R T A R E			4 ' 558,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4 ' 558,27
37 / 156 IE.0065.A000	per impianto videocitofonico digitale) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 6 - CITO FONICO	10,0		
	SOMMANO m	10,0	8,46	84,60
	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.40 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad altà densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interramento 50 cm. Diam. 40 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 6 - CITO FONICO	10,0		
	SOMMANO m	10,0	6,04	60,40
38 / 95 IE.0185.H050	Kit citofonico Fornitura, posa in opera, programmazione, istruzione del personale ed allacciamento di kit citofonico composto da: - placca da parete audio 1 pulsante per kit K8879.01e K8879.02, grigio luce; - unità Due Fili per targa audio, per kit K8879.01e K8879.02; - alimentatore per citofonia Due Fili con uscita 28 Vdc, alimentazione 110-240 V~ 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm; - citofono da parete per sistema Due Fili Plus con 2 pulsanti per le funzioni apertura serratura e servizio ausiliario (luce scale), colore bianco; Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Elvox, mod. K8879.01 o equivalente) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 6 - CITO FONICO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	257,60	257,60
39 / 98 IE.0185.G000	Punto allacciamento elettroserratura (questa esclusa). Derivazione da incasso per impianti di segnalazione e comando, relativamente a punto allacciamento			
	A R I P O R T A R E			4 ' 960,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4 '960,87
40 / 17 IE.0025.A011	elettroserratura (questa esclusa) compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 2x1x1,5, tubazioni in PVC flessibile serie pesante diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso a tre moduli, supporto, placca, passacavo con serracavo, copriforo, morsetti unipolari. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 6 - CITOFONICO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	36,27	36,27
	TELEVISIVO (Cat 8)			
	Cavo coassiale TV-SAT per posa all'esterno o interrata (tipo Fracarro mod. PAS4107 o equivalente) Fornitura e posa in opera di cavo coassiale tipo per la trasmissione di segnali televisivi terrestri e satellitari, adatto per posa all'esterno o interrata. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Fracarro mod. PAS4107 o equivalente) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	20,0		
	SOMMANO m	20,0	1,61	32,20
41 / 15 IE.0055.C002	Tubo flessibile pvc posa incassata diam. 25 Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc per installazione incassata a parete, pavimento o parete mobile, serie pesante.Conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 25 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	5,0		
	SOMMANO m	5,0	4,33	21,65
42 / 21 IE.0055.A003	Tubo rigido pvc vista parete diam. 32 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, filettabile ed autoestinguente per posa a parete e soffitto, conforme alla normeCEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 32 mm			
	A R I P O R T A R E			5 '050,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5 '050,99
43 / 30 IE.0085.A019	Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	15,0	5,70	85,50
	SOMMANO m	15,0		
	TV-Scatola di derivazione da incasso 154x128x70 mm (dmax 50)-media Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/morsettiera a serraggio indiretto con isolamento in policarbonato antiurto autoestinguente. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 154x128x70 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0	10,28	10,28
	SOMMANO n.	1,0		
44 / 12 IE.0200.A000	Punto presa TV da incasso (Tipo Vimar Idea o equivalente con frutto Fracarro) Fornitura e posa in opera di presa TV da incasso, compresa scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, telaio tre moduli, supporto, placca, presa coassiale, tubo in pvc flessibile diam. 20 mm, cavo coassiale fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo Vimar Idea o equivalente con frutto Fracarro). SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	2,0	47,36	94,72
	SOMMANO n.	2,0		
	Accessori: derivatore 4 vie e carico 75 Ohm (tipo Fracarro mod. DE4-12 e CA75F 12 o similare) Fornitura e posa in opera di accessori per impianto TV: derivatore 4 vie attenuazione 12 dB e carico 75 ohm connettore F. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. DE4-12 e CA75F 12 o similare)			
	A R I P O R T A R E			5 '241,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'241,49
46 / 25 IE.0200.A070	SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0	30,20	30,20
	SOMMANO n.	1,0		
	Antenna TV LTE (tipo Fracarro BLV6F + ELIKA) Fornitura e posa in opera antenna TV completa di: - palo autoportante in acciaio zincato a fuoco, altezza m 2, diametro mm 35, spessore 2 mm (tipo Fracarro mod. CB2 2/35 o equivalente), pastorale spessore 2 mm, altezza 50 cm, con attacchi distanziati 5 cm (tipo Fracarro mod. PALCURVA+ATT O equivalente) completo di zanche di fissaggio a muro; - antenna VHF banda 3 a larga banda, attacco per palo diametro max 60mm, elevato guadagno ed ottimo adattamento di impedenza, realizzata in lega di alluminio al magnesio passivato mediante trattamento di ossidazione anodica, scatola dipolo con coperchio avvitato a tenuta stagna, 6 elementi, banda passante 174-230 MHz, canali Italiani-Europei E5-E12, R.O.S.<1,4, presa sul vento a 120 km/h 4,5 kg, attacco tipo "F" (tipo Fracarro mod. BLV6F o equivalente); - antenna elicoidale con le seguenti caratteristiche: n.1 elementi, banda UHF, canali E21-E60, larghezza di banda MHz 470-790, guadagno dBi 17,5, rapporto avanti/indietro dB 32, perdita di riflessione dB-18, larghezza del fascio (-3dB)°±18, resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) Kg (N)19 (186.2), connettore Tipo F, impedenza Ohm 75 , massimo diametro attacco palo (Ø) mm 60, dimensioni (L x H) cm 92 x 82 x 62, peso unitario kg 2.30, accessori inclusi: polarizzazione orizzontale, regolazione zenitale orizzontale, polarizzazione verticale e regolazione zenitale verticale, filtro LTE nel dipolo radiatore per garantire la qualità del segnale distribuito ed ottenere un eccellente filtraggio dei segnali interferenti in banda LTE (790-860) riservati alla telefonia mobile (tipo Fracarro mod. ELIKA E o equivalente). Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo FRACARRO o equivalente). SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0		
47 / 27 IE.0200.A200	Alimentatore TV (tipo Fracarro mod. MINI power 12 o similare) Fornitura e posa in opera di alimentatore di tipo Switching miniaturizzato, con un ingresso ed una uscita RF, con le			
	A R I P O R T A R E			5'648,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'648,11
48 / 33 IE.0200.A115	seguenti caratteristiche; Ingresso Tipo F femmina; Uscita Tipo F femmina; Specifiche tecniche - connettore Vac Tipo Morsetto (cavi fino a 2.5mm2); - tensione d'uscita Vdc 12; - massima corrente erogabile mA 200; - banda di frequenza MHz 5 ÷ 2150; - perdita di passaggio dB 0,5@862MHz; - return loss dB 10; Caratteristiche generali - tensione d'ingresso V _{in} , Hz 220-230, 50/60; - classe d'isolamento I II; - dimensions (L X H X W) mm 42x56x38; - temperatur di lavoro°C -10 ÷ +45. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. MINI power 12 o similare) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	26,45	26,45
	Amplificatore a parete a due ingressi LTE (tipo Fracarro mod. MAP3e3U LTE o similare) Fornitura e posa in opera di amplificatore multingressi da palo per l'amplificazione e la miscelazione dei segnali provenienti da una o più antenne, telaio in pressofusione in ZAMA con coperchi metallici per una altissima schermatura ai disturbi, connettori di tipo "F" con l'innovativo sistema di bloccaggio della nuova campana protettiva da esterno in PVCcon rotazione del telaio metallico, amplificazione e gestione separata VHF/UHF ed inserimento facilitato della tele-alimentazione, led di presenza dell'alimentazione. Rispetto degli obblighi normativi riguardanti lo Spettro Radio la Compatibilità Elettromagnetica e la Sicurezza enunciati nelle direttive (RED Compliant). Alta schermatura contro i disturbi LTE (LTE Free). Con le seguenti caratteristiche: - ingressi: 2; - bande: III +DAB, UHF; - livello di uscita: (dB _{μV}) 112, 116; - guadagno (dB) 21, 28; - regolazioni (dB) 15, 15; - figura di rumore (dB) 5, 4; - assorbimento (mA): 80@12Vdc.Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. MAP3e3U LTE o similare) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18			
	A R I P O R T A R E			5'674,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'674,56
49 / 68 015007-g	Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	41,55	41,55
	CHIAMATA (Cat 11)			
	Trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24, 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: g-trasformatore PEL, 230 V c.a./12-24, 25 VA SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 11 - CHIAMATA	1,0		
	SOMMANO cadauno	1,0	88,08	88,08
50 / 74 015007-d	Comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: d- comando pulsante a tirante SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 11 - CHIAMATA	1,0		
	SOMMANO cadauno	1,0	57,65	57,65
51 / 77 IE.0120.A025	Punto campanello con targa portanome (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto campanello con targa portanome compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 3x1x1,5, tubazioni in PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso/cartongesso a due moduli, supporto, placca, pulsante con targa portanome, copriforo, morsetti unipolari, alimentazione da trasformatore di sicurezza 12/			
	A R I P O R T A R E			5'861,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5 ' 861,84
52 / 80 015007-f	24 V. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 11 - CHIAMATA	1,0	47,70	47,70
	SOMMANO n.	1,0		
	Ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: f-ronzatore per impianto interno SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 11 - CHIAMATA tirante bagno + campanello porta	2,0	37,07	74,14
	SOMMANO cadauno	2,0		
	TERRA (Cat 17)			
53 / 116 IE.0170.B020	Dispersore a picchetto in pozzetto con chiusino carrabile Dispersore a picchetto in acciaio zincato con sezione a croce dim. 5x50x50x3000 mm infissi nelle posizioni indicate sulle tavole di progetto. I picchetti dovranno essere collocati all'interno di pozzetti in calcestruzzo con chiusino carrabile D400 aventi dimensioni minime 400x400x400 mm. Compreso scavo e rinterro. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 17 - TERRA	1,0	255,78	255,78
	SOMMANO n.	1,0		
54 / 122 IE.0170.A020	Collegamenti equipotenziali supplementari da 4 mm2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali supplementari delle tubazioni metalliche entranti nei locali bagno e doccia, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 4 mmq e tubazioni PVC flessibili diam. 20 mm			
	A R I P O R T A R E			6 ' 239,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'239,46
55 / 125 IE.0170.A005	fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 17 - TERRA	1,0	57,12	57,12
	SOMMANO n.	1,0		
	Collegamenti equipotenziali principali da 6 mm2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali delle tubazioni metalliche di acqua, gas, altre tubazioni entranti nel fabbricato ed altre masse estranee, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 6 mmq e tubazione PVC rigida diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 17 - TERRA	1,0	36,08	36,08
	SOMMANO n.	1,0		
56 / 131 IE.0170.B005	Dispersore in corda di rame nudo 50 mm2 Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda di rame nuda sez. = 50 mm2 interrata ad una profondità di 1 m, compreso scavo, rinterro e trasporto in discarica di materiale di risulta. Il dispersore dovrà essere collegato agli eventuali dispersori esistenti in modo da formare un sistema disperdente unico. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 Cat 17 - TERRA quota parte corda di terra comune	10,0	10,87	108,70
	SOMMANO n.	10,0		
	IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 (SpCat 2) ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE (Cat 3)			
57 / 120 025001-e	Cavo FS17 1x6 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante			
	A R I P O R T A R E			6'441,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'441,36
58 / 127 025001-c	l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; e sezione 6 mm ² SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	20,0		
	SOMMANO m	20,0	2,25	45,00
	Cavo FS17 1x2,5 mm ² Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; c sezione 2,5 mm ² SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	10,0		
	SOMMANO m	10,0	1,30	13,00
59 / 145 025020-a	Cavo FG16OR16 3G1,5 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: a tripolare sezione 1,5 mm ² SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	25,0		
	SOMMANO m	25,0	3,06	76,50
	Cavo FS17 1x1,5 mm ² Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; b sezione 1,5 mm ² SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	80,0		
	SOMMANO m	80,0	0,97	77,60
	A R I P O R T A R E			6'653,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'653,46
61 / 150 025001-d	Cavo FS17 1x4 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; d sezione 4 mm2 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
		10,0		
	SOMMANO m	10,0	1,78	17,80
62 / 153 025019-e	Cavo FG16OR16 2x10 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: e bipolare sezione 10 mm2 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
		10,0		
	SOMMANO m	10,0	7,20	72,00
63 / 165 IE.0065.A000	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.40 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 40 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
		10,0		
	SOMMANO m	10,0	6,04	60,40
64 / 168 IE.0065.A002	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia			
	A R I P O R T A R E			6'803,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'803,66
65 / 160 IE.0085.A002	parete con sonda tiracavo, in polietilene ad altà densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 63 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	15,0	7,31	109,65
	SOMMANO m	15,0		
	E-Scatola di derivazione da incasso 391x154x70 mm (dmax 63)-grande Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in polycarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 391x154x70 mm. Diametro max tubi 63 mm. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	15,65	31,30
	SOMMANO n.	2,0		
66 / 163 IE.0085.B002	E-Scatola di derivazione da esterni dim. 380x300x120 mm (dmax 50)-grande Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterni stagna in plastica, completa di pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta e coperchio basso a vite, morsetti/morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in polycarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP56. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte, dim. 380x300x120 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
	A R I P O R T A R E	1,0		6'944,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,0		6'944,61
67 / 141 IE.0110.A010	SOMMANO n.	1,0	61,26	61,26
	Fornitura e posa in opera di Q.CA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.CA contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari e con le seguenti caratteristiche: - morsettiere di derivazione; - sbarra di terra. La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23- 51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto. Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
		1,0		
	SOMMANO n.	1,0	240,00	240,00
68 / 43 015001-a	Punto luce singolo Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: a-punto luce singolo SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
		11,0		
	SOMMANO cadauno	11,0	23,13	254,43
69 / 87 015012-b	Punto luce a vista IP 55 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
	A R I P O R T A R E			7'500,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'500,30
70 / 66 015002-c	b punto luce singolo, grado di protezione IP 55. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	3,0		
	SOMMANO cadauno	3,0	26,98	80,94
	Punto comando a singolo deviatore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo deviatore: SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	9,0		
71 / 85 015002-a	SOMMANO cadauno	9,0	33,57	302,13
	Punto comando a singolo interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo interruttore: SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	5,0		
	SOMMANO cadauno	5,0	28,99	144,95
72 / 90 015013-b	Punto interruttore a vista IP 55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc			
	A R I P O R T A R E			8'028,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'028,32
73 / 105 015002-e	autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: b comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	40,83	81,66
	SOMMANO cadauno	2,0		
	Punto comando a singolo invertitore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo invertitore: SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0	49,97	49,97
	SOMMANO cadauno	1,0		
74 / 109 IE.0120.A036	Punto termostato ambiente, escluso termostato (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto termostato ambiente, escluso termostato, completo di telaio, placca e comprensivo di scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, quota parte di conduttori tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1,5 mm2 e tubo in pvc flessibile diametro minimo 20 mm. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	34,77	69,54
	SOMMANO n.	2,0		
75 / 2 IE.0125.C003	Punto presa bipasso in vista IP 55 (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto presa bipasso in vista, compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 2,5 mm2, tubazioni in			
	A R I P O R T A R E			8'229,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8 ' 229,49
76 / 5 015003-n	PVC diametro minimo 20 mm fino alle cassette di derivazione principale, scatola da esterno IP55 a un modulo, blocco presa bipasso 2x10/16A+T, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	49,72	49,72
	Presa bipasso 2x10/16 A+T singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: n- bipasso 2x10/16 A+T singola SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	15,0		
	SOMMANO cadauno	15,0	39,40	591,00
77 / 8 015003-r	UNEL 2x10/16 A+T singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: r-UNEL 2x10/16 A+T singola SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	7,0		
	SOMMANO cadauno	7,0	40,37	282,59
78 / 115	Punto interruttore 2x16 A magnetotermico			
	A R I P O R T A R E			9 ' 152,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'152,80
015004-f	<p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</p> <p>f- interruttore 2x16 A magnetotermico</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20</p> <p>Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE</p>	5,0		
		SOMMANO cadauno	73,38	366,90
79 / 73 IE.0130.K020	<p>Allacciamento n.2 elettrovalvole</p> <p>Allacciamento n.2 elettrovalvole dell'impianto di riscaldamento eseguito nel collettore composto da: tubazioni in PVC flessibile da incasso diam. min. 20 mm e cavi tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1x1,5 mmq fino alle scatole di dorsale.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20</p> <p>Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE</p> <p>collettore impianto di riscaldamento</p>	1,0		
		SOMMANO n.	37,73	37,73
80 / 112 IE.0130.A005	<p>Punto alimentazione da incasso a tre conduttori - 1,5 mmq (Tipo Vimar Idea o equivalente)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione costituito da scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, tubo flessibile diametro minimo 20 mm, uscita cavo, telaio e placca, comprensiva di quota parte di conduttori sezione minima 3x1x1,5 mm2 fino alle cassette di derivazione.</p> <p>Compreso allacciamento alle apparecchiature da alimentare con cavo FG16OR16 (FG16OM16 con dorsale FG16OM16).</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20</p> <p>Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE</p>	2,0		
		SOMMANO n.	40,15	80,30
	A R I P O R T A R E			9'637,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'637,73
81 / 38 045068-g	Lampada led 16W attacco E27 Lampada ad attacco E14 o E27, alimnetazione 230 V c.a. a goccia , smerigiata, fascio luminoso 300°, attacco E27: g-potenza 16 W, temperatura di colore 3000 °K, 1.525 lm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	15,43	30,86
	SOMMANO cadauno	2,0		
82 / 40 045154-a	Plafoniera da esterno Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in polycarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: a - per lampade attacco E27 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	27,24	54,48
	SOMMANO cadauno	2,0		
83 / 135 IE.0150.C220	Paletto luminoso a led 8 W, altezza 900 mm (Tipo DISANO mod. 1531 Faro 2 o equivalente) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in alluminio estruso per luce indiretta, altezza 900 mm , diffusore in polycarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, ottica antinquamento luminoso adatta per zone di tipo 2, sorgente led 8 W, flusso luminoso 424 lm, CRI 80, 4000 K, completo di flangia da cementare nel terreno, compreso lo scavo, interro, trasporto di materiale di risulta alle discariche, formazione di blocco di fondazione in cls. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo DISANO mod. 1531 Faro 2 o equivalente) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0	159,19	318,38
	SOMMANO n.	2,0		
84 / 94 155001-a	Torcia di emergenza da incasso 6 W Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:			
	A R I P O R T A R E			10'041,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'041,45
85 / 138 IE.0270.B025	a 6 W, flusso lumino in emergenza SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
	SOMMANO cadauno	1,0	94,92	94,92
	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	4,0		
	SOMMANO n.	4,0	92,19	368,76
	TELEFONICO (Cat 4)			
	Doppino telefonico coppie 2+T TR/R Fornitura e posa in opera di cavo telefonico TR/R ad elevata autoestinguenza e ridotta corrosività, isolante e guaina in PVC, conforme alle norme CEI 46-5, 20-35,20-22 II e 20-37II. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Coppie 2+T SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 4 - TELEFONICO	20,0		
86 / 51 IE.0030.A003	SOMMANO m	20,0	1,61	32,20
	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in			
87 / 50 IE.0065.A002				
	A R I P O R T A R E			10'537,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'537,33
88 / 63 IE.0085.A007	calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interramento 50 cm. Diam. 63 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 4 - TELEFONICO	20,0	7,31	146,20
	SOMMANO m	20,0		
	T-Scatola di derivazione da incasso 154x128x70 mm (dmax 50)-media Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in polycarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 154x128x70 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 4 - TELEFONICO	2,0	10,28	20,56
	SOMMANO n.	2,0		
89 / 47 095074-b	Punto presa telefonica arrivo derivata Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante □ 16 mm e cavi telefonici multipli del □ 0,6 mm: b-derivata SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 4 - TELEFONICO	2,0	61,81	123,62
	SOMMANO cadauno	2,0		
90 / 60 095074-a	Punto presa telefonica arrivo linea Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante □ 16 mm e cavi telefonici multipli del □ 0,6 mm: a-arrivo linea			
	A R I P O R T A R E			10'827,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'827,71
91 / 49 IE.0270.B025	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 4 - TELEFONICO	1,0	102,18	102,18
	SOMMANO cadauno	1,0		
	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 4 - TELEFONICO	1,0	92,19	92,19
	SOMMANO n.	1,0		
	CITOFONICO (Cat 6)			
92 / 101 IE.0050.B020	Cavo twistato 2x1 mmq. Tipo Elvox mod. 732I (cavo bus per impianto videocitofonico digitale) Cavo videocitofonico per posa interna/esterna, conduttori twistati 2x1 mm2, isolante e guaina LSZH, temperatura di esercizio -25/+70 °C, grado di isolamento 600/1000 V, adatto alla posa interrata in tubazione asciutta o con capacità di drenaggio (max 24h bagnato), non adatto per essere interrato direttamente. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Tipo Elvox mod. 732I (cavo bus per impianto videocitofonico digitale) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 6 - CITOFONICO	10,0	8,46	84,60
	SOMMANO m	10,0		
93 / 157 IE.0065.A000	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.40 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN			
	A R I P O R T A R E			11'106,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11 ' 106,68
94 / 96 IE.0185.H050	50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 40 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 6 - CITO FONICO	10,0	6,04	60,40
	SOMMANO m	10,0		
	Kit citofonico		257,60	257,60
	Fornitura, posa in opera, programmazione, istruzione del personale ed allacciamento di kit citofonico composto da: - placca da parete audio 1 pulsante per kit K8879.01e K8879.02, grigio luce; - unità Due Fili per targa audio, per kit K8879.01e K8879.02; - alimentatore per citofonia Due Fili con uscita 28 Vdc, alimentazione 110-240 V~ 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm; - citofono da parete per sistema Due Fili Plus con 2 pulsanti per le funzioni apertura serratura e servizio ausiliario (luce scale), colore bianco; Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Elvox, mod. K8879.01 o equivalente) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 6 - CITO FONICO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0		
95 / 99 IE.0185.G000	Punto allacciamento elettroserratura (questa esclusa). Derivazione da incasso per impianti di segnalazione e comando, relativamente a punto allacciamento elettroserratura (questa esclusa) compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 2x1x1,5, tubazioni in PVC flessibile serie pesante diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso a tre moduli, supporto, placca, passacavo con serracavo, copriforo, morsetti unipolari. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 6 - CITO FONICO	1,0		
	A R I P O R T A R E	1,0		11 ' 424,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,0		11 ' 424,68
	SOMMANO n.	1,0	36,27	36,27
	TELEVISIVO (Cat 8)			
96 / 18 IE.0025.A011	Cavo coassiale TV-SAT per posa all'esterno o interrata (tipo Fracarro mod. PAS4107 o equivalente) Fornitura e posa in opera di cavo coassiale tipo per la trasmissione di segnali televisivi terrestri e satellitari, adatto per posa all'esterno o interrata. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Fracarro mod. PAS4107 o equivalente) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO	25,0		
	SOMMANO m	25,0	1,61	40,25
97 / 16 IE.0055.C002	Tubo flessibile pvc posa incassata diam. 25 Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc per installazione incassata a parete, pavimento o parete mobile, serie pesante.Conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 25 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO	5,0		
	SOMMANO m	5,0	4,33	21,65
98 / 22 IE.0055.A003	Tubo rigido pvc vista parete diam. 32 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, filettabile ed autoestinguente per posa a parete e soffitto, conforme alla normeCEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 32 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO	15,0		
	SOMMANO m	15,0	5,70	85,50
99 / 31 IE.0085.A019	TV-Scatola di derivazione da incasso 154x128x70 mm (dmax 50)-media Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da			
	A R I P O R T A R E			11 ' 608,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'608,35
100 / 11 IE.0200.A000	incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/ morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in policarbonato antiurto autoestinguente. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 154x128x70 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	10,28	10,28
	Punto presa TV da incasso (Tipo Vimar Idea o equivalente con frutto Fracarro) Fornitura e posa in opera di presa TV da incasso, compresa scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, telaio tre moduli, supporto, placca, presa coassiale, tubo in pvc flessibile diam. 20 mm, cavo coassiale fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo Vimar Idea o equivalente con frutto Fracarro). SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO	2,0		
	SOMMANO n.	2,0	47,36	94,72
101 / 24 IE.0200.A250	Accessori: derivatore 4 vie e carico 75 Ohm (tipo Fracarro mod. DE4-12 e CA75F 12 o similare) Fornitura e posa in opera di accessori per impianto TV: derivatore 4 vie attenuazione 12 dB e carico 75 ohm connettore F. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. DE4-12 e CA75F 12 o similare) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	30,20	30,20
102 / 28 IE.0200.A200	Alimentatore TV (tipo Fracarro mod. MINI power 12 o similare) Fornitura e posa in opera di alimentatore di tipo Switching miniaturizzato, con un ingresso ed una uscita RF, con le seguenti caratteristiche;			
	A R I P O R T A R E			11'743,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'743,55
103 / 34 IE.0200.A115	<p>Ingresso Tipo F femmina; Uscita Tipo F femmina; Specifiche tecniche - connettore Vac Tipo Morsetto (cavi fino a 2.5mm2); - tensione d'uscita Vdc 12; - massima corrente erogabile mA 200; - banda di frequenza MHz 5 ÷ 2150; - perdita di passaggio dB 0,5@862MHz; - return loss dB 10; Caratteristiche generali - tensione d'ingresso V_{in}, Hz 220-230, 50/60; - classe d'isolamento I II; - dimensions (L X H X W) mm 42x56x38; - temperatur di lavoro°C -10 ÷ +45. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. MINI power 12 o similare) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO</p>	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	26,45	26,45
	<p>Amplificatore a parete a due ingressi LTE (tipo Fracarro mod. MAP3e3U LTE o similare) Fornitura e posa in opera di amplificatore multingressi da palo per l'amplificazione e la miscelazione dei segnali provenienti da una o più antenne, telaio in pressofusione in ZAMA con coperchi metallici per una altissima schermatura ai disturbi, connettori di tipo "F" con l'innovativo sistema di bloccaggio della nuova campana protettiva da esterno in PVCcon rotazione del telaio metallico, amplificazione e gestione separata VHF/UHF ed inserimento facilitato della tele-alimentazione, led di presenza dell'alimentazione. Rispetto degli obblighi normativi riguardanti lo Spettro Radio la Compatibilità Elettromagnetica e la Sicurezza enunciati nelle direttive (RED Compliant). Alta schermatura contro i disturbi LTE (LTE Free). Con le seguenti caratteristiche: - ingressi: 2; - bande: III+DAB, UHF; - livello di uscita: (dB_{μV}) 112, 116; - guadagno (dB) 21, 28; - regolazioni (dB) 15, 15; - figura di rumore (dB) 5, 4; - assorbimento (mA): 80@12Vdc.Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. MAP3e3U LTE o similare) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO</p>			
	A R I P O R T A R E			11'770,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'770,00
104 / 35 IE.0200.A070	Antenna TV LTE (tipo Fracarro BLV6F+ELIKA) Fornitura e posa in opera antenna TV completa di: - palo autoportante in acciaio zincato a fuoco, altezza m 2, diametro mm 35, spessore 2 mm (tipo Fracarro mod. CB2 2/35 o equivalente), pastorale spessore 2 mm, altezza 50 cm, con attacchi distanziati 5 cm (tipo Fracarro mod. PALCURVA+ATT O equivalente) completo di zanche di fissaggio a muro; - antenna VHF banda 3 a larga banda, attacco per palo diametro max 60mm, elevato guadagno ed ottimo adattamento di impedenza, realizzata in lega di alluminio al magnesio passivato mediante trattamento di ossidazione anodica, scatola dipolo con coperchio avvitato a tenuta stagna, 6 elementi, banda passante 174-230 MHz, canali Italiani-Europei E5-E12, R.O.S.<1,4, presa sul vento a 120 km/h 4,5 kg, attacco tipo "F" (tipo Fracarro mod. BLV6F o equivalente); - antenna elicoidale con le seguenti caratteristiche: n.1 elementi, banda UHF, canali E21-E60, larghezza di banda MHz 470-790, guadagno dBi 17,5, rapporto avanti/indietro dB 32, perdita di riflessione dB-18, larghezza del fascio (-3dB)°±18, resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) Kg (N)19 (186.2), connettore Tipo F, impedenza Ohm 75 , massimo diametro attacco palo (Ø) mm 60, dimensioni (L x H) cm 92 x 82 x 62, peso unitario kg 2.30, accessori inclusi: polarizzazione orizzontale, regolazione zenitale orizzontale, polarizzazione verticale e regolazione zenitale verticale, filtro LTE nel dipolo radiatore per garantire la qualità del segnale distribuito ed ottenere un eccellente filtraggio dei segnali interferenti in banda LTE (790-860) riservati alla telefonia mobile (tipo Fracarro mod. ELIKA E o equivalente). Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo FRACARRO o equivalente). SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0	41,55	41,55
		SOMMANO n.		
		1,0		
	CHIAMATA (Cat 11)	1,0	376,42	376,42
		SOMMANO n.		
		1,0		
105 / 70 015007-g	Trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24, 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire			
	A R I P O R T A R E			12'187,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'187,97
106 / 75 015007-d	dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: g-trasformatore PEL, 230 V c.a./12-24, 25 VA SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 11 - CHIAMATA	1,0	88,08	88,08
	SOMMANO cadauno	1,0		
	Comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: d- comando pulsante a tirante SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 11 - CHIAMATA	1,0	57,65	57,65
	SOMMANO cadauno	1,0		
107 / 79 IE.0120.A025	Punto campanello con targa portanome (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto campanello con targa portanome compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 3x1x1,5, tubazioni in PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso/cartongesso a due moduli, supporto, placca, pulsante con targa portanome, copriforo, morsetti unipolari, alimentazione da trasformatore di sicurezza 12/24 V. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 11 - CHIAMATA	1,0	47,70	47,70
	SOMMANO n.	1,0		
108 / 81 015007-f	Ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in			
	A R I P O R T A R E			12'381,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'381,40
109 / 117 IE.0170.B020	unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: f-ronzatore per impianto interno SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 11 - CHIAMATA tirante bagno + campanello porta	2,0	37,07	74,14
	SOMMANO cadauno	2,0		
	TERRA (Cat 17)			
	Dispersore a picchetto in pozzetto con chiusino carrabile Dispersore a picchetto in acciaio zincato con sezione a croce dim. 5x50x50x3000 mm infissi nelle posizioni indicate sulle tavole di progetto. I picchetti dovranno essere collocati all'interno di pozzetti in calcestruzzo con chiusino carrabile D400 aventi dimensioni minime 400x400x400 mm. Compreso scavo e rinterro. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 17 - TERRA	1,0	255,78	255,78
	SOMMANO n.	1,0		
110 / 123 IE.0170.A020	Collegamenti equipotenziali supplementari da 4 mm2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali supplementari delle tubazioni metalliche entranti nei locali bagno e doccia, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 4 mmq e tubazioni PVC flessibili diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 17 - TERRA	1,0	57,12	57,12
	SOMMANO n.	1,0		
111 / 129 IE.0170.A005	Collegamenti equipotenziali principali da 6 mm2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali			
	A R I P O R T A R E			12'768,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'768,44
112 / 132 IE.0170.B005	delle tubazioni metalliche di acqua, gas, altre tubazioni entranti nel fabbricato ed altre masse estranee, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 6 mmq e tubazione PVC rigida diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 17 - TERRA	1,0	36,08	36,08
	SOMMANO n.	1,0		
	Dispersore in corda di rame nudo 50 mm2 Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda di rame nuda sez. =50 mm2 interrata ad una profondità di 1 m, compreso scavo, rinterro e trasporto in discarica di materiale di risulta. Il dispersore dovrà essere collegato agli eventuali dispersori esistenti in modo da formare un sistema disperdente unico. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 Cat 17 - TERRA quota parte corda di terra comune	10,0	10,87	108,70
	SOMMANO n.	10,0		
	IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 (SpCat 3) ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE (Cat 3)			
	Cavo FS17 1x6 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; e sezione 6 mm2 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	20,0	2,25	45,00
	SOMMANO m	20,0		
114 / 128 025001-c	Cavo FS17 1x2,5 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/			
	A R I P O R T A R E			12'958,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'958,22
115 / 146 025020-a	2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; c sezione 2,5 mm2 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	10,0	1,30	13,00
	SOMMANO m	10,0		
	Cavo FG16OR16 3G1,5 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: a tripolare sezione 1,5 mm2 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	45,0	3,06	137,70
	SOMMANO m	45,0		
116 / 148 025001-b	Cavo FS17 1x1,5 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; b sezione 1,5 mm2 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	80,0	0,97	77,60
	SOMMANO m	80,0		
117 / 151 025001-d	Cavo FS17 1x4 mm2 Cavo flessibile unipolare FS17-450/750V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2; d sezione 4 mm2 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
	A R I P O R T A R E			13'186,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13 ' 186,52
118 / 154 025019-e	Cavo FG16OR16 2x10 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: e bipolare sezione 10 mm ² SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	10,0	1,78	17,80
		SOMMANO m 10,0		
		40,0	7,20	288,00
		SOMMANO m 40,0		
119 / 170 IE.0055.C003	Tubo flessibile pvc posa incassata diam. 32 Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc per installazione incassata a parete, pavimento o parete mobile, serie pesante.Conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 32 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	35,0	4,94	172,90
		SOMMANO m 35,0		
		30,0	7,31	219,30
		SOMMANO m 30,0		
120 / 167 IE.0065.A002	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 63 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	30,0	7,31	219,30
		SOMMANO m 30,0		
	A R I P O R T A R E			13 ' 884,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13 ' 884,52
121 / 169 IE.0065.A000	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.40 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad altà densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interramento 50 cm. Diam. 40 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	15,0		
	SOMMANO m	15,0	6,04	90,60
122 / 161 IE.0085.A002	E-Scatola di derivazione da incasso 391x154x70 mm (dmax 63)-grande Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/ morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in polycarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 391x154x70 mm. Diametro max tubi 63 mm. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0		
	SOMMANO n.	2,0	15,65	31,30
123 / 171 IE.0085.B002	E-Scatola di derivazione da esterni dim. 380x300x120 mm (dmax 50)-grande Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterni stagna in plastica, completa di pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta e coperchio basso a vite, morsetti/ morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in polycarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP56. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte, dim. 380x300x120 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
	A R I P O R T A R E			14 ' 006,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'006,42
124 / 142 IE.0110.A010	Fornitura e posa in opera di Q.CA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.CA contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari e con le seguenti caratteristiche: - morsettiere di derivazione; - sbarra di terra. La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23- 51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto. Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0	61,26	61,26
		SOMMANO n. 1,0		
		1,0	240,00	240,00
		SOMMANO n. 1,0		
125 / 44 015001-a	Punto luce singolo Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: a-punto luce singolo SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	11,0	23,13	254,43
		SOMMANO cadauno 11,0		
		11,0	23,13	254,43
		SOMMANO cadauno 11,0		
126 / 88 015012-b	Punto luce a vista IP 55 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie			
	A R I P O R T A R E			14'562,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'562,11
127 / 67 015002-c	media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: b punto luce singolo, grado di protezione IP 55. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	3,0	26,98	80,94
	SOMMANO cadauno	3,0		
	Punto comando a singolo deviatore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo deviatore: SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	9,0	33,57	302,13
	SOMMANO cadauno	9,0		
128 / 84 015002-a	Punto comando a singolo interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo interruttore: SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	5,0	28,99	144,95
	SOMMANO cadauno	5,0		
	Punto interruttore a vista IP 55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-			
129 / 91 015013-b				
	A R I P O R T A R E			15'090,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'090,13
130 / 106 015002-e	450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: b comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0		
	SOMMANO cadauno	2,0	40,83	81,66
	Punto comando a singolo invertitore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: a- punto comando a singolo invertitore: SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
	SOMMANO cadauno	1,0	49,97	49,97
131 / 108 IE.0120.A036	Punto termostato ambiente, escluso termostato (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto termostato ambiente, escluso termostato, completo di telaio, placca e comprensivo di scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, quota parte di conduttori tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1,5 mm2 e tubo in pvc flessibile diametro minimo 20 mm. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0		
	SOMMANO n.	2,0	34,77	69,54
132 / 3 IE.0125.C003	Punto presa bipasso in vista IP 55 (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto presa bipasso in vista,			
	A R I P O R T A R E			15'291,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15' 291,30
133 / 6 015003-n	compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 2,5 mm ² , tubazioni in PVC diametro minimo 20 mm fino alle cassette di derivazione principale, scatola da esterno IP55 a un modulo, blocco presa bipasso 2x10/16A+T, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	49,72	49,72
	Presa bipasso 2x10/16 A+T singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: n- bipasso 2x10/16 A+T singola SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	15,0		
	SOMMANO cadauno	15,0	39,40	591,00
	UNEL 2x10/16 A+T singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: r-UNEL 2x10/16 A+T singola SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	7,0		
	SOMMANO cadauno	7,0	40,37	282,59
	A R I P O R T A R E			16' 214,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16' 214,61
135 / 114 015004-f	Punto interruttore 2x16 A magnetotermico Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: f- interruttore 2x16 A magnetotermico SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	5,0		
	SOMMANO cadauno	5,0	73,38	366,90
136 / 72 IE.0130.K020	Allacciamento n.2 elettrovalvole Allacciamento n.2 elettrovalvole dell'impianto di riscaldamento eseguito nel collettore composto da: tubazioni in PVC flessibile da incasso diam. min. 20 mm e cavi tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1x1,5 mmq fino alle scatole di dorsale. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE collettore impianto di riscaldamento	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	37,73	37,73
137 / 111 IE.0130.A005	Punto alimentazione da incasso a tre conduttori - 1,5 mmq (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione costituito da scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, tubo flessibile diametro minimo 20 mm, uscita cavo, telaio e placca, comprensiva di quota parte di conduttori sezione minima 3x1x1,5 mm2 fino alle cassette di derivazione. Compreso allacciamento alle apparecchiature da alimentare con cavo FG16OR16 (FG16OM16 con dorsale FG16OM16). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	2,0		
	SOMMANO n.	2,0	40,15	80,30
	A R I P O R T A R E			16' 699,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'699,54
138 / 39 045068-g	Lampada led 16W attacco E27			
	Lampada ad attacco E14 o E27, alimnetazione 230 V c.a. a goccia , smerigiata, fascio luminoso 300°, attacco E27: g-potenza 16 W, temperatura di colore 3000 °K, 1.525 lm	2,0		
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
	SOMMANO cadauno	2,0	15,43	30,86
139 / 41 045154-a	Plafoniera da esterno			
	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: a - per lampade attacco E27	2,0		
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
	SOMMANO cadauno	2,0	27,24	54,48
140 / 136 IE.0150.C220	Paletto luminoso a led 8 W, altezza 900 mm (Tipo DISANO mod. 1531 Faro 2 o equivalente)			
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in alluminio estruso per luce indiretta, altezza 900 mm , diffusore in policarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, ottica antinquinamento luminoso adatta per zone di tipo 2, sorgente led 8 W, flusso luminoso 424 lm, CRI 80, 4000 K, completo di flangia da cementare nel terreno, compreso lo scavo, interro, trasporto di materiale di risulta alle discariche, formazione di blocco di fondazione in cls. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo DISANO mod. 1531 Faro 2 o equivalente)	3,0		
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE			
	SOMMANO n.	3,0	159,19	477,57
141 / 93 155001-a	Torcia di emergenza da incasso 6 W			
	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60			
	A R I P O R T A R E			17'262,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17' 262,45
142 / 139 IE.0270.B025	minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: a 6 W, flusso lumino in emergenza SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	1,0		
	SOMMANO cadauno	1,0	94,92	94,92
	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 3 - ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	4,0		
	SOMMANO n.	4,0	92,19	368,76
	TELEFONICO (Cat 4)			
143 / 48 IE.0030.A003	Doppino telefonico coppie 2+T TR/R Fornitura e posa in opera di cavo telefonico TR/R ad elevata autoestinguenza e ridotta corrosività, isolante e guaina in PVC, conforme alle norme CEI 46-5, 20-35,20-22 II e 20-37II. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Coppie 2+T SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 4 - TELEFONICO	50,0		
	SOMMANO m	50,0	1,61	80,50
144 / 56 IE.0065.A002	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi			
	A R I P O R T A R E			17' 806,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'806,63
145 / 57 IE.0055.C003	scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 63 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 4 - TELEFONICO	20,0	7,31	146,20
	SOMMANO m	20,0		
	Tubo flessibile pvc posa incassata diam. 32 Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc per installazione incassata a parete, pavimento o parete mobile, serie pesante.Conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 32 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 4 - TELEFONICO	15,0	4,94	74,10
	SOMMANO m	15,0		
146 / 62 IE.0085.A007	T-Scatola di derivazione da incasso 154x128x70 mm (dmax 50)-media Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in policarbonato antiurto autoestinguente o morsettiere in steatite per circuiti di sicurezza resistenti al fuoco. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 154x128x70 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 4 - TELEFONICO	1,0	10,28	10,28
	SOMMANO n.	1,0		
147 / 58 095074-b	Punto presa telefonica arrivo derivata Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante □ 16 mm e cavi telefonici multipli del			
	A R I P O R T A R E			18'037,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'037,21
148 / 64 095074-a	□ 0,6 mm: b-derivata SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 4 - TELEFONICO	2,0	61,81	123,62
	SOMMANO cadauno	2,0		
	Punto presa telefonica arrivo linea Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante □ 16 mm e cavi telefonici multipli del □ 0,6 mm: a-arrivo linea SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 4 - TELEFONICO	1,0	102,18	102,18
	SOMMANO cadauno	1,0		
149 / 55 IE.0270.B025	Pozzetto di derivazione in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa classe B125 (40x40x40 cm) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe B125, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 4 - TELEFONICO	2,0	92,19	184,38
	SOMMANO n.	2,0		
	CITOFONICO (Cat 6)			
150 / 102 IE.0050.B020	Cavo twistato 2x1 mmq. Tipo Elvox mod. 732I (cavo bus per impianto videocitofonico digitale) Cavo videocitofonico per posa interna/esterna, conduttori twistati 2x1 mm2, isolante e guaina LSZH, temperatura di esercizio -25/+70 °C, grado di isolamento 600/1000 V, adatto alla posa interrata in tubazione asciutta o con			
	A R I P O R T A R E			18'447,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'447,39
151 / 155 IE.0055.C002	capacità di drenaggio (max 24h bagnato), non adatto per essere interrato direttamente. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Tipo Elvox mod. 732I (cavo bus per impianto videocitofonico digitale) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 6 - CITO FONICO	35,0	8,46	296,10
	SOMMANO m	35,0		
	Tubo flessibile pvc posa incassata diam. 25 Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc per installazione incassata a parete, pavimento o parete mobile, serie pesante.Conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 25 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 6 - CITO FONICO	10,0	4,33	43,30
	SOMMANO m	10,0		
152 / 158 IE.0065.A000	Cavidotto corrugato per posa interrata diam.40 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 40 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 6 - CITO FONICO	30,0	6,04	181,20
	SOMMANO m	30,0		
153 / 97 IE.0185.H050	Kit citofonico Fornitura, posa in opera, programmazione, istruzione del personale ed allacciamento di kit citofonico composto da: - placca da parete audio 1 pulsante per kit K8879.01e K8879.02, grigio luce; - unità Due Fili per targa audio, per kit K8879.01e K8879.02; - alimentatore per citofonia Due Fili con uscita 28 Vdc,			
	A R I P O R T A R E			18'967,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'967,99
154 / 103 IE.0185.G000	alimentazione 110-240 V~ 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm; - citofono da parete per sistema Due Fili Plus con 2 pulsanti per le funzioni apertura serratura e servizio ausiliario (luce scale), colore bianco; Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Elvox, mod. K8879.01 o equivalente) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 6 - CITOFONICO	1,0	257,60	257,60
	SOMMANO n.	1,0		
	Punto allacciamento elettroserratura (questa esclusa). Derivazione da incasso per impianti di segnalazione e comando, relativamente a punto allacciamento elettroserratura (questa esclusa) compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 2x1x1,5, tubazioni in PVC flessibile serie pesante diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso a tre moduli, supporto, placca, passacavo con serracavo, copriforo, morsetti unipolari. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 6 - CITOFONICO	1,0	36,27	36,27
	SOMMANO n.	1,0		
155 / 19 IE.0025.A011	TELEVISIVO (Cat 8)			
	Cavo coassiale TV-SAT per posa all'esterno o interrata (tipo Fracarro mod. PAS4107 o equivalente) Fornitura e posa in opera di cavo coassiale tipo per la trasmissione di segnali televisivi terrestri e satellitari, adatto per posa all'esterno o interrata. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Fracarro mod. PAS4107 o equivalente) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	25,0	1,61	40,25
	SOMMANO m	25,0		
156 / 14	Tubo rigido pvc vista parete diam. 32			
	A R I P O R T A R E			19'302,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'302,11
IE.0055.A003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC isolante rigido, filettabile ed autoestinguente per posa a parete e soffitto, conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 32 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	20,0		
	SOMMANO m	20,0	5,70	114,00
157 / 20 IE.0055.C002	Tubo flessibile pvc posa incassata diam. 25 Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc per installazione incassata a parete, pavimento o parete mobile, serie pesante. Conforme alla norme CEI EN 50086, 61386, 60695-2-11. Diametro 25 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	5,0		
	SOMMANO m	5,0	4,33	21,65
158 / 29 IE.0085.A019	TV-Scatola di derivazione da incasso 154x128x70 mm (dmax 50)-media Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso in polistirolo, per pareti in muratura o pareti in cartongesso, completa di coperchio in resina antiurto autoestinguente verniciabile con viti di fissaggio, morsetti/ morsettiere a serraggio indiretto con isolamento in policarbonato antiurto autoestinguente. Grado di protezione IP40. Conformi alla Norma CEI 23-48. Completa di ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 154x128x70 mm. Diametro max tubi 50 mm. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	10,28	10,28
159 / 23 IE.0200.A250	Accessori: derivatore 4 vie e carico 75 Ohm (tipo Fracarro mod. DE4-12 e CA75F 12 o similare) Fornitura e posa in opera di accessori per impianto TV: derivatore 4 vie attenuazione 12 dB e carico 75 ohm connettore F. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod.			
	A R I P O R T A R E			19'448,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'448,04
160 / 26 IE.0200.A200	DE4-12 e CA75F 12 o similare) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	30,20	30,20
	Alimentatore TV (tipo Fracarro mod. MINI power 12 o similare) Fornitura e posa in opera di alimentatore di tipo Switching miniaturizzato, con un ingresso ed una uscita RF, con le seguenti caratteristiche; Ingresso Tipo F femmina; Uscita Tipo F femmina; Specifiche tecniche - connettore Vac Tipo Morsetto (cavi fino a 2.5mm ²); - tensione d'uscita Vdc 12; - massima corrente erogabile mA 200; - banda di frequenza MHz 5 ÷ 2150; - perdita di passaggio dB 0,5@862MHz; - return loss dB 10; Caratteristiche generali - tensione d'ingresso V _{AC} , Hz 220-230, 50/60; - classe d'isolamento II; - dimensions (L X H X W) mm 42x56x38; - temperatur di lavoro°C -10 ÷ +45. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. MINI power 12 o similare) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	26,45	26,45
161 / 32 IE.0200.A115	Amplificatore a parete a due ingressi LTE (tipo Fracarro mod. MAP3e3U LTE o similare) Fornitura e posa in opera di amplificatore multingressi da palo per l'amplificazione e la miscelazione dei segnali provenienti da una o più antenne, telaio in pressofusione in ZAMA con coperchi metallici per una altissima schermatura ai disturbi, connettori di tipo "F" con l'innovativo sistema di bloccaggio della nuova campana protettiva da esterno in PVC con rotazione del telaio metallico, amplificazione e gestione separata VHF/UHF ed inserimento facilitato della tele-alimentazione, led di presenza dell'alimentazione. Rispetto degli obblighi normativi riguardanti lo Spettro Radio la Compatibilità Elettromagnetica e la Sicurezza enunciati nelle direttive (RED Compliant). Alta schermatura contro i disturbi LTE			
	A R I P O R T A R E			19'504,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'504,69
162 / 36 IE.0200.A070	(LTE Free). Con le seguenti caratteristiche: - ingressi: 2; - bande: III+DAB, UHF; - livello di uscita: (dBμV) 112, 116; - guadagno (dB) 21, 28; - regolazioni (dB) 15, 15; - figura di rumore (dB) 5, 4; - assorbimento (mA): 80@12Vdc.Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (tipo Fracarro mod. MAP3e3U LTE o similare) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0		
	SOMMANO n.	1,0	41,55	41,55
	Antenna TV LTE (tipo Fracarro BLV6F+ELIKA) Fornitura e posa in opera antenna TV completa di: - palo autoportante in acciaio zincato a fuoco, altezza m 2,diametro mm 35, spessore 2 mm (tipo Fracarro mod. CB2 2/35 o equivalente),pastorale spessore2 mm, altezza 50 cm, con attacchi distanziati 5 cm (tipo Fracarro mod. PALCURVA+ATT O equivalente) completo di zanche di fissaggio a muro; - antenna VHF banda 3 a larga banda, attacco per palo diametro max 60mm, elevato guadagno ed ottimo adattamento di impedenza, realizzata in lega di alluminio al magnesio passivato mediante trattamento di ossidazione anodica, scatola dipolo con coperchio avvitato a tenuta stagna, 6 elementi, banda passante 174-230 MHz, canali Italiani-Europei E5-E12, R.O.S.<1,4, presa sul vento a 120 km/h 4,5 kg, attacco tipo "F" (tipo Fracarro mod. BLV6F o equivalente); - antenna elicoidale con le seguenti crattristiche: n.1 elementi, banda UHF, canali E21-E60, larghezza di banda MHz 470-790, guadagno dBi 17,5, rapporto avanti/indietro dB 32, perdita di riflessione dB-18, larghezza del fascio (-3dB)°±18, resistenza al vento 120 Km/h (720N/m²) Kg (N)19 (186.2), connettore Tipo F, impedenza Ohm 75 , massimo diametro attacco palo (Ø) mm 60, dimensioni (L x H) cm 92 x 82 x 62, peso unitario kg 2.30, accessori inclusi: polarizzazione orizzontale, regolazione zenitale orizzontale, polarizzazione verticale e regolazione zenitale verticale, filtro LTE nel dipolo radiatore per garantire la qualità del segnale distribuito ed ottenere un eccellente filtraggio dei segnali interferenti in banda LTE (790-860) riservati alla telefonia mobile (tipo Fracarro mod. ELIKA E o equivalente). Completa di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo FRACARRO o equivalente).			
	A R I P O R T A R E			19'546,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'546,24
163 / 37 IE.0200.A000	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	1,0	376,42	376,42
	SOMMANO n.	1,0		
	Punto presa TV da incasso (Tipo Vimar Idea o equivalente con frutto Fracarro) Fornitura e posa in opera di presa TV da incasso, compresa scatola da incasso/cartongesso a tre moduli, telaio tre moduli, supporto, placca, presa coassiale, tubo in pvc flessibile diam. 20 mm, cavo coassiale fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo Vimar Idea o equivalente con frutto Fracarro). SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 8 - TELEVISIVO	2,0	47,36	94,72
	SOMMANO n.	2,0		
	CHIAMATA (Cat 11)			
	Trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24, 25 VA Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: g-trasformatore PEL, 230 V c.a./12-24, 25 VA SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 11 - CHIAMATA	1,0	88,08	88,08
164 / 69 015007-g	SOMMANO cadauno	1,0		
	Comando pulsante a tirante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con			
165 / 76 015007-d				
	A R I P O R T A R E			20'105,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20' 105,46
166 / 78 IE.0120.A025	placca di finitura in resina o lega di alluminio: d- comando pulsante a tirante SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 11 - CHIAMATA	1,0	57,65	57,65
	SOMMANO cadauno	1,0		
	Punto campanello con targa portanome (Tipo Vimar Idea o equivalente) Fornitura e posa in opera di punto campanello con targa portanome compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 3x1x1,5, tubazioni in PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da incasso/cartongesso a due moduli, supporto, placca, pulsante con targa portanome, copriforo, morsetti unipolari, alimentazione da trasformatore di sicurezza 12/24 V. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente) SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 11 - CHIAMATA	1,0	47,70	47,70
	SOMMANO n.	1,0		
	Ronzatore per impianto interno Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: f-ronzatore per impianto interno SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 11 - CHIAMATA tirante bagno + campanello porta	2,0	37,07	74,14
	SOMMANO cadauno	2,0		
168 / 118 IE.0170.B020	TERRA (Cat 17)			
	Dispersore a picchetto in pozzetto con chiusino carrabile Dispersore a picchetto in acciaio zincato con sezione a croce dim. 5x50x50x3000 mm infissi nelle posizioni indicate sulle tavole di progetto. I picchetti dovranno			
	A R I P O R T A R E			20' 284,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20' 284,95
169 / 124 IE.0170.A020	essere collocati all'interno di pozzetti in calcestruzzo con chiusino carrabile D400 aventi dimensioni minime 400x400x400 mm. Compreso scavo e rinterro. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 17 - TERRA	1,0	255,78	255,78
	SOMMANO n.	1,0		
	Collegamenti equipotenziali supplementari da 4 mm ² Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali supplementari delle tubazioni metalliche entranti nei locali bagno e doccia, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 4 mmq e tubazioni PVC flessibili diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 17 - TERRA	1,0	57,12	57,12
	SOMMANO n.	1,0		
170 / 130 IE.0170.A005	Collegamenti equipotenziali principali da 6 mm ² Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali delle tubazioni metalliche di acqua, gas, altre tubazioni entranti nel fabbricato ed altre masse estranee, effettuati con adeguati collari, conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) giallo-verdi con sezione 6 mmq e tubazione PVC rigida diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 Cat 17 - TERRA	1,0	36,08	36,08
	SOMMANO n.	1,0		
171 / 133 IE.0170.B005	Dispersore in corda di rame nudo 50 mm ² Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda di rame nuda sez. = 50 mm ² interrata ad una profondità di 1 m, compreso scavo, rinterro e trasporto in discarica di materiale di risulta. Il dispersore dovrà essere collegato agli eventuali dispersori esistenti in modo da formare un sistema disperdente unico. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione			
	A R I P O R T A R E			20' 633,93

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	20'742,63
M:001	IMPIANTO ELETTRICO-civico-18 euro	6'441,36
M:001.003	ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE euro	4'093,97
M:001.003.005	0020-CAVI BASSA TENSIONE E ACCESSORI euro	301,90
M:001.003.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	200,25
M:001.003.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	92,56
M:001.003.024	0110-QUADRI ELETTRICI COMPLETI IN OPERA euro	240,00
M:001.003.025	0115-PUNTI LUCE euro	335,37
M:001.003.026	0120-PUNTI COMANDO euro	648,25
M:001.003.027	0125-PUNTI PRESA DI ENERGIA euro	1'290,21
M:001.003.028	0130-ALLACCIAMENTI, DERIVAZIONI E SEZIONAMENTI euro	118,03
M:001.003.030	0140-ILLUMINAZIONE CIVILE/INDUSTRIALE euro	85,34
M:001.003.031	0150-ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	318,38
M:001.003.033	0165-ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA/SICUREZZA euro	94,92
M:001.003.049	0270-OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE euro	368,76
M:001.004	TELEFONICO euro	464,30
M:001.004.007	0030-CAVI TELEFONICI euro	16,10
M:001.004.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	109,65
M:001.004.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	20,56
M:001.004.035	0175-IMPIANTI TELEFONICI euro	225,80
M:001.004.049	0270-OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE euro	92,19
M:001.006	CITOFONICO euro	438,87
M:001.006.011	0050-CAVI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	84,60
M:001.006.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	60,40
M:001.006.037	0185-IMPIANTI VIDEOCITOFONICI euro	293,87
M:001.008	TELEVISIVO euro	718,97
M:001.008.006	0025-CAVI COASSIALI E ACCESSORI euro	32,20
M:001.008.013	0055-TUBAZIONI ISOLANTI euro	107,15
M:001.008.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	10,28
M:001.008.039	0200-IMPIANTI TELEVISIVI E SATELLITARI euro	569,34
M:001.011	CHIAMATA euro	267,57
M:001.011.042	0215-IMPIANTI DI CHIAMATA euro	267,57
M:001.017	TERRA euro	457,68
M:001.017.034	0170-TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE euro	457,68
M:002	IMPIANTO ELETTRICO-civico-20 euro	6'471,86
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:002.003	ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE euro	4'063,77
M:002.003.005	0020-CAVI BASSA TENSIONE E ACCESSORI euro	301,90
M:002.003.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	170,05
M:002.003.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	92,56
M:002.003.024	0110-QUADRI ELETTRICI COMPLETI IN OPERA euro	240,00
M:002.003.025	0115-PUNTI LUCE euro	335,37
M:002.003.026	0120-PUNTI COMANDO euro	648,25
M:002.003.027	0125-PUNTI PRESA DI ENERGIA euro	1'290,21
M:002.003.028	0130-ALLACCIAMENTI, DERIVAZIONI E SEZIONAMENTI euro	118,03
M:002.003.030	0140-ILLUMINAZIONE CIVILE/INDUSTRIALE euro	85,34
M:002.003.031	0150-ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	318,38
M:002.003.033	0165-ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA/SICUREZZA euro	94,92
M:002.003.049	0270-OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE euro	368,76
M:002.004	TELEFONICO euro	516,95
M:002.004.007	0030-CAVI TELEFONICI euro	32,20
M:002.004.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	146,20
M:002.004.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	20,56
M:002.004.035	0175-IMPIANTI TELEFONICI euro	225,80
M:002.004.049	0270-OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE euro	92,19
M:002.006	CITOFONICO euro	438,87
M:002.006.011	0050-CAVI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	84,60
M:002.006.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	60,40
M:002.006.037	0185-IMPIANTI VIDEOCITOFONICI euro	293,87
M:002.008	TELEVISIVO euro	727,02
M:002.008.006	0025-CAVI COASSIALI E ACCESSORI euro	40,25
M:002.008.013	0055-TUBAZIONI ISOLANTI euro	107,15
M:002.008.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	10,28
M:002.008.039	0200-IMPIANTI TELEVISIVI E SATELLITARI euro	569,34
M:002.011	CHIAMATA euro	267,57
M:002.011.042	0215-IMPIANTI DI CHIAMATA euro	267,57
M:002.017	TERRA euro	457,68
M:002.017.034	0170-TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE euro	457,68
M:003	IMPIANTO ELETTRICO-civico-22 euro	7'829,41
M:003.003	ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE euro	4'812,91
M:003.003.005	0020-CAVI BASSA TENSIONE E ACCESSORI euro	579,10
M:003.003.013	0055-TUBAZIONI ISOLANTI euro	172,90
M:003.003.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	309,90
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:003.003.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	92,56
M:003.003.024	0110-QUADRI ELETTRICI COMPLETI IN OPERA euro	240,00
M:003.003.025	0115-PUNTI LUCE euro	335,37
M:003.003.026	0120-PUNTI COMANDO euro	648,25
M:003.003.027	0125-PUNTI PRESA DI ENERGIA euro	1' 290,21
M:003.003.028	0130-ALLACCIAMENTI, DERIVAZIONI E SEZIONAMENTI euro	118,03
M:003.003.030	0140-ILLUMINAZIONE CIVILE/INDUSTRIALE euro	85,34
M:003.003.031	0150-ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	477,57
M:003.003.033	0165-ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA/SICUREZZA euro	94,92
M:003.003.049	0270-OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE euro	368,76
M:003.004	TELEFONICO euro	721,26
M:003.004.007	0030-CAVI TELEFONICI euro	80,50
M:003.004.013	0055-TUBAZIONI ISOLANTI euro	220,30
M:003.004.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	10,28
M:003.004.035	0175-IMPIANTI TELEFONICI euro	225,80
M:003.004.049	0270-OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE euro	184,38
M:003.006	CITOFONICO euro	814,47
M:003.006.011	0050-CAVI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	296,10
M:003.006.013	0055-TUBAZIONI ISOLANTI euro	43,30
M:003.006.015	0065-CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA euro	181,20
M:003.006.037	0185-IMPIANTI VIDEOCITOFONICI euro	293,87
M:003.008	TELEVISIVO euro	755,52
M:003.008.006	0025-CAVI COASSIALI E ACCESSORI euro	40,25
M:003.008.013	0055-TUBAZIONI ISOLANTI euro	135,65
M:003.008.019	0085-CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE euro	10,28
M:003.008.039	0200-IMPIANTI TELEVISIVI E SATELLITARI euro	569,34
M:003.011	CHIAMATA euro	267,57
M:003.011.042	0215-IMPIANTI DI CHIAMATA euro	267,57
M:003.017	TERRA euro	457,68
M:003.017.034	0170-TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE euro	457,68
	TOTALE euro	20' 742,63
	Data, 16/02/2021 ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	
	A RIPORTARE	