



CITTA' DI ROBBIO

(PROVINCIA DI PAVIA)

Realizzazione della nuova Caserma dei Carabinieri e
recupero funzionale area degradata nel Comune di Robbio
(PV)

PROGETTO DEFINITIVO

PD_ET_E_003_00	Novembre 2019	Computo Metrico Estimativo - Impianti Elettrici
		Collaboratore:

PROGETTISTA: Ing. Dario Costanzo 	DIRETTORE LAVORI:	IL SINDACO	IL RESP.del PROCEDIMENTO
--	-------------------	------------	--------------------------

<p>Ufficio Tecnico Comunale Settore Lavori Pubblici Piazza Libertà, 2 - 27038 - ROBBIO Tel.: 0384 675205 e-mail: grazia.tamburello@comune.robbio.pv.it</p>
--

Diritti d'autore riservati a norma di legge.

Riproduzione totale o parziale vietata senza consenso scritto del progettista o degli aventi diritto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	overflow (SpCap 1) Quadri Elettrici (SpCat 1)							
1 1E.03.030.00 20.b 09/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Magnetotermico dispositivo generale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,02	104,08
2 1E.03.030.03 60.b 09/12/2019	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... rmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 1 A Blocco differenziale dispositivo generale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	91,49	365,96
3 1E.03.070.01 80 09/12/2019	Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature el ... ntificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. Centralina 12 moduli per dispositivo generale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,66	158,64
4 1E.03.070.01 90.d 09/12/2019	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchi ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli Centralina alloggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,22	280,88
5 1E.03.050.00 10.g 09/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Sezionatore centralina alloggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,61	102,44
6 1E.03.030.03 10.c 09/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttori magnetotermici differenziali	4,00	9,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	84,68	3'048,48
7 1E.03.060.00 60.c 09/12/2019	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Portafusibili 2P					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,07	76,28
	A R I P O R T A R E							4'136,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'136,76
8 1E.01.050.00 50.b 09/12/2019	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... i scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - bipolare Scaricatori per alloggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,86	591,44
9 1E.03.070.00 60.a 09/12/2019	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm Centralina caserma con dispositivo generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	301,88	301,88
10 1E.03.040.00 10.f 09/12/2019	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale in ... servizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A Dispositivo generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	419,87	419,87
11 1E.03.040.00 40.b 09/12/2019	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indi ... di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato ad intervento regolabile Blocco differenziale dispositivo generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,93	423,93
12 1E.03.070.01 40.h 09/12/2019	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetteria in opera del tipo: - 600x2000 mm Q02 Quadro generale caserma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	475,18	475,18
13 1E.03.060.00 60.g 09/12/2019	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Fusibile per scaricatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,33	31,33
14 1E.01.050.00 50.d 09/12/2019	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare Scaricatore quadro generale caserma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	331,69	331,69
	A R I P O R T A R E							6'712,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'712,08
15 1E.03.080.02 50 09/12/2019	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Spie segnalazione tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,24	54,72
16 1E.03.050.00 30.1 09/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A Sezionatore 160A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	383,10	383,10
17 1E.03.080.00 10.a 09/12/2019	Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - In 16 A, 4 posizioni fase-neutro Strumento multifunzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,48	38,48
18 1E.03.030.00 40.c 09/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Fotovoltaico caserma Bollitore palazzina					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,53	63,06
19 1E.03.030.00 40.b 09/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - unipolare con In 40÷63 A Fotovoltaico residenza Quadro generale caserma sez. normale Gruppo elettrogeno					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,78	62,34
20 1E.03.030.03 50.d 09/12/2019	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Impianti fotovoltaici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,05	128,10
21 1E.03.030.02 60.j 09/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 100 A Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,50	246,50
22 1E.03.030.03 00.c 09/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Gruppo di scambio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,65	143,30
	A R I P O R T A R E							7'831,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'831,68
23 1E.03.070.01 40.r 09/12/2019	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetti in opera del tipo: - 850x2000 mm Q03 Quadro centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	580,56	580,56
24 1E.03.080.02 50 09/12/2019	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Spie presenza tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,24	54,72
25 1E.03.050.00 30.k 09/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A Interruttore generale quadro CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	286,78	286,78
26 1E.03.030.00 30.b 09/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A Vari circuiti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	24,18	169,26
27 1E.03.030.03 50.j 09/12/2019	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A Differenziali associabili quadro CT					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	92,42	646,94
28 1E.03.030.03 30.c 09/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Magnetotermici differenziali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,65	483,25
29 1E.03.030.00 30.e 09/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Magnetoremici					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	28,38	425,70
30 1E.03.080.00 40.a 10/12/2019	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA Contattori comando pompe CT					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	38,84	504,92
	A R I P O R T A R E							10'983,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'983,81
31 1E.03.070.01 40.h 10/12/2019	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetteria in opera del tipo: - 600x2000 mm Q02 Quadro elettrico caserma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	475,18	475,18
32 1E.03.060.00 60.g 10/12/2019	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Fusibili per scaricatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,33	62,66
33 1E.01.050.00 50.d 10/12/2019	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare Scaricatori tipo II					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	331,69	663,38
34 1E.03.080.00 10.a 10/12/2019	Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - In 16 A, 4 posizioni fase-neutro Strumenti multifunzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,48	76,96
35 1E.03.080.02 50 10/12/2019	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Spie per quadro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,24	54,72
36 1E.03.050.00 30.l 10/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A Sezionatore 160A 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	383,10	383,10
37 1E.03.050.00 10.r 10/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Sezionatore 63A 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,91	55,91
38 1E.03.050.00 10.g 10/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Sezionatore 32A 2P					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		12'755,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		12'755,72
	SOMMANO cad					1,00	25,61	25,61
39 1E.03.050.00 10.f 10/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V Sezionatore 16A 2P					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,05	75,15
40 1E.03.030.03 10.c 10/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttori magnetotermici differenziali 2P					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	84,68	3'471,88
41 1E.03.030.03 10.d 10/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... iale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale 300mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,74	80,74
42 1E.03.080.00 40.i 10/12/2019	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA Contattore 22A 2P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,75	54,75
43 1E.03.080.00 60.c 10/12/2019	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA Relè pulsanti luce					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,43	243,44
44 1E.03.070.00 60.a 10/12/2019	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm Q05 Quadro elettrico locale bollitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	301,88	301,88
45 1E.03.050.00 10.g 10/12/2019	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Sezionatore 25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,61	25,61
46 1E.03.030.03	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con							
	A R I P O R T A R E							17'034,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'034,78
10.d 10/12/2019	modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... iale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A IMTD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,74	80,74
47 1E.03.030.03 10.c 10/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A IMTD					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,68	169,36
48 1E.03.080.00 40.i 10/12/2019	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA Contattore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,75	54,75
49 1E.04.020.00 50.g 10/12/2019	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Ten ... in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min. UPS 5kVA 6 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'708,05	3'708,05
50 1E.04.030.00 70.c 10/12/2019	Gruppo elettrogeno versione aperta, raffreddato ad aria, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: - 13 KVA, autonomia (75% carico) 26 ore Gruppo elettrogeno - 10 kVA - 12 ore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'783,70	8'783,70
	Parziale Quadri Elettrici (SpCat 1) euro							29'831,38
	Apparecchiature accessori - prese - spine - punti alimentazione elettrica (SpCat 2)							
51 1E.05.020.00 10.a 10/12/2019	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico Interruttori unipolari					122,00		
	SOMMANO cad					122,00	5,65	689,30
52 1E.05.020.00 10.n 10/12/2019	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico Pulsanti					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	7,36	522,56
53 1E.05.020.00 20.c 10/12/2019	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente Prese bivalenti					266,00		
	SOMMANO cad					266,00	6,30	1'675,80
	A R I P O R T A R E							32'719,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'719,04
54 1E.05.020.00 20.e 10/12/2019	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale Prese UNEL					252,00		
	SOMMANO cad					252,00	7,57	1'907,64
55 1E.05.020.01 00.b 10/12/2019	Scatole da parete per montaggio a vista - 4 posti Scatole 503 per 3 frutti					396,00		
	SOMMANO cad					396,00	4,93	1'952,28
56 1E.05.020.00 70.a 10/12/2019	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati Supporto per frutti 3 moduli					396,00		
	SOMMANO cad					396,00	7,05	2'791,80
57 1E.05.020.00 80.a 10/12/2019	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti Placche					396,00		
	SOMMANO cad					396,00	6,50	2'574,00
	Parziale Apparecchiature accessori - prese - spine - punti alimentazione elettrica (SpCat 2) euro							12'113,38
	Illuminazione (SpCat 3)							
58 1E.06.060.00 60.c 10/12/2019	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 C ... ata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 6300 lm potenza 52 w Proiettori LED 400W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	225,50	2'706,00
59 1E.06.060.00 85.a 10/12/2019	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm Downlight LED					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	50,97	3'313,05
60 1E.06.060.00 90.a 10/12/2019	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... sissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm Plafoniere LED incasso 300x1200 mm					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	190,45	3'618,55
61 1E.06.060.00 90.c 10/12/2019	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... sissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm							
	A R I P O R T A R E							51'582,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'582,36
	Plafoniere incasso 600x600 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	164,99	1'319,92
62 1E.06.060.00 85.a 10/12/2019	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm Faretti x celle sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,97	101,94
63 1E.06.060.01 40.b 10/12/2019	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... er installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm Plafoniere LED IP65 equivalente 1x36					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	120,91	1'934,56
64 1E.06.060.01 40.f 10/12/2019	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm Plafoniere LED IP65 equivalente 2x58 Watt					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	184,13	552,39
65 1E.06.060.01 30.a 10/12/2019	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Plafoniere parti comuni residenza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,47	650,82
66 1E.06.070.00 80.a 10/12/2019	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e gra ... nte, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h Caserma 11 Watt Caserma 36 Watt Residenza 24 Watt Residenza 36 Watt					12,00 26,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					44,00	111,06	4'886,64
	Parziale Illuminazione (SpCat 3) euro							19'083,87
	Impianto di cablaggio strutturato (SpCat 4)							
67 1E.07.010.00 20.c 10/12/2019	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Telefono residenza Telefono caserma Dati residenza Dati caserma					12,00 9,00 4,00 14,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		61'028,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,00		61'028,63
	SOMMANO cad					39,00	20,83	812,37
68 1E.02.060.00 75.f 11/12/2019	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... elatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione Punto impianto comunicazione					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	33,46	1'304,94
	Parziale Impianto di cablaggio strutturato (SpCat 4) euro							2'117,31
	Telefoni (SpCat 13)							
69 1E.11.010.01 20 11/12/2019	Centralino telefonico con interfaccia citofonica, per la comunicazione tra telefono e posto esterno del portiere video e citofonico, per l'azionamento della serratura del cancello o altri servizi, a due linee urbane e a 8 linee interne Centralino telefonico caserma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	383,70	383,70
70 1E.11.010.00 30 11/12/2019	Telefono multifunzione per installazione a parete o a tavolo, provvisti di 3 tasti dedicati per apertura serratura, luce scale, chiamata portineria o ausiliari. Telefoni caserma					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	101,73	508,65
	Parziale Telefoni (SpCat 13) euro							892,35
	Celle sicurezza (SpCat 14)							
71 1E.08.080.00 10.a 11/12/2019	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora i ... iliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza: - 160 W Impianto sonoro per celle sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'036,26	1'036,26
72 1E.08.080.00 30.d 11/12/2019	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR Box militare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,13	150,13
73 1E.08.080.00 60 11/12/2019	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W: Altoparlanti bicanale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,91	231,82
74 1E.02.060.00	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in							
	A R I P O R T A R E							65'456,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'456,50
75.e 11/12/2019	PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... centralino di controllo:- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia Celle di sicurezza Box militare Commandante					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,81	87,24
	Parziale Celle sicurezza (SpCat 14) euro							1'505,45
	Impianto di cablaggio strutturato (SpCat 4)							
75 1E.07.010.00 50.d 10/12/2019	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavo UTP					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,60	2'080,00
76 1E.07.050.00 60.f 11/12/2019	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm Armadio rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'025,78	1'025,78
	Parziale Impianto di cablaggio strutturato (SpCat 4) euro							3'105,78
	Antiintrusione (SpCat 5)							
77 1E.08.010.00 20 10/12/2019	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Centraline					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	632,46	3'162,30
78 1E.08.020.00 10.b 10/12/2019	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazio ... sta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Tastiere					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	212,78	1'489,46
79 1E.08.030.00 32 10/12/2019	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 20 metri. Sensore infrarossi con 7 tende integrali. Ottica a specchio d ... assa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Completo di tamper antistrappo. Sensori doppia tecnologia					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	173,95	7'653,80
80 1E.08.040.00	Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione							
	A R I P O R T A R E							80'955,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'955,08
20.d 10/12/2019	antischiuma e doppio coperchio Sirena per esterni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	166,46	832,30
81 1E.08.050.00 10 10/12/2019	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibil ... telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. Combinatore telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	761,68	761,68
82 1E.08.060.00 25.b 10/12/2019	Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,94	292,94
83 1E.08.060.00 30.c 10/12/2019	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Batteria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,63	38,63
84 1E.08.070.00 10.b 10/12/2019	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 4x0,22 Cavo per sensori					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,53	1'765,00
85 1E.08.070.00 20.c 10/12/2019	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ² Cavo per collegamento apparecchiature					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,52	352,00
	Parziale Antiintrusione (SpCat 5) euro							16'348,11
	TVCC (SpCat 6)							
86 1E.09.010.00 40 10/12/2019	Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 42" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai div ... eset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 977 x 590 x 89. Monitor					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'697,62	2'697,62
87 1E.09.010.00 60 10/12/2019	Staffa di fissaggio a parete per Monitor da 32" a 60", inclinabile e dotata di tre snodi. Staffa per monitor					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,05	159,05
88 1E.09.060.00 20	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, ... e (120dB)							
	A R I P O R T A R E							87'854,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'854,30
10/12/2019	- Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA Telecamere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	576,54	4'612,32
89 1E.09.100.00 40.b 10/12/2019	Custodie per telecamere esterne:- completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore (24Vac). Involucro interno in ABS. Grado di prot. IP66. Completa di alimentatore per telecamere a 24Vac. Staffe per telecamere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	308,25	2'466,00
90 1E.09.120.00 40.c 10/12/2019	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche da telecamere digitali con trasmissione di ... software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni:- nr. 8 canali - 16 Terabyte di memoria Registratore 8 canali 24TB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'166,95	4'166,95
91 1E.09.140.00 10.c 10/12/2019	Cavi per collegamenti video:- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) Cavo per TVCC					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,21	2'652,00
92 1E.06.020.04 80.d 10/12/2019	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm Pali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	125,22	500,88
	Parziale TVCC (SpCat 6) euro							17'254,82
	TV-SAT (SpCat 7)							
93 1E.10.010.00 50.a 10/12/2019	Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elem ... lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB Caserma Residenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	65,75	131,50
94 1E.10.010.00 80.a 10/12/2019	Antenna UHF a larga banda con riflettore a diedro, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con eleme ... istenza alla corrosione, nelle tipologie: -banda 4, canali E21-37, guadagno 9÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 23dB Caserma Residenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	69,84	139,68
95 1E.10.010.01 20.c	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: - guadagno 39,7 dB, diam. 100 cm, in alluminio							
	A R I P O R T A R E							102'523,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'523,63
11/12/2019	Caserma Residenza					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	171,05	342,10
96 1E.10.010.01 50.b	Pali telescopici controventati di acciaio prezinco a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni: - altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2							
10/12/2019	Caserma Residenza Palo per antenna radio 400 MHz					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	251,30	753,90
97 1E.10.010.01 30.b	Pali autoportanti di acciaio prezinco a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 2,5 m, diam. 25 mm							
11/12/2019	Residenza Caserma Predisposizione Armasat					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,42	334,26
98 1E.10.020.00 70.a	Miscelatori da palo con morsetti a vite, adattamento d'impedenza bidirezionale, in contenitore a prova di pioggia, R.O.S. = 1,5 , attenuazione banda passante di circa 0,5 dB (20 dB ... logie: - per due o più gruppi di canali UHF con il VHF, attenuazione 2 dB con possibilità di preamplificare i canali UHF							
10/12/2019	Caserma Residenza					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,38	112,76
99 1E.10.020.01 40.a	Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di ... imentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie: - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB							
10/12/2019	Caserma Residenza					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,93	101,86
100 1E.10.050.00 80.b	Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie: - 5 ingressi e 8 uscite							
11/12/2019	Caserma Residenza					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	243,91	731,73
101 1E.10.060.00 20	Miscelatore TV+SAT, passaggio d.c. tra ingresso e uscita, connettori F femmina Miscelatori/demiscelatori							
10/12/2019						19,00		
	SOMMANO cad					19,00	22,59	429,21
102 1E.10.060.01 40.a	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB							
10/12/2019	Prese TV-SAT					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	25,81	490,39
	A R I P O R T A R E							105'819,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'819,84
103 1E.10.070.00 10.e 10/12/2019	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/ schermo realizzato mediante combinazione di n ... minio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,9 mm anche per impianti SAT Cavo coassiale					500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,68	2'840,00
	Parziale TV-SAT (SpCat 7) euro							6'407,39
	Impianto Videocitofonico (SpCat 8)							
104 1E.11.040.00 10 10/12/2019	Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per l fissaggio su scatola rettangolare verticale, ... ta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5". Caserma Residenza					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	447,36	2'684,16
105 1E.11.040.00 40 10/12/2019	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA. Caserma Residenza					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	179,49	897,45
106 1E.11.060.00 80.f 10/12/2019	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 5 pulsanti Posti esterni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	337,12	674,24
107 1E.11.080.00 10.h 10/12/2019	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 10x0,50 mm ² Cavo per videocitofono					600,00		
	SOMMANO m					600,00	6,16	3'696,00
	Parziale Impianto Videocitofonico (SpCat 8) euro							7'951,85
	Fotovoltaico (SpCat 9)							
108 1E.17.010.00 10.c 10/12/2019	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp Impianto fotovoltaico					32,65		
	SOMMANO kwp					32,65	2'242,01	73'201,63
109 1E.17.020.00 10.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... V e DC 0,9/1kV,							
	A R I P O R T A R E							189'813,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'813,32
10/12/2019	non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm ² Cavo nero 6 mm ² Cavo rosso 6 mm ²					600,00 600,00		
	SOMMANO m					1'200,00	1,68	2'016,00
	Parziale Fotovoltaico (SpCat 9) euro							75'217,63
	Impianto di terra (SpCat 10)							
110 1E.01.010.00 40.b	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m					7,00		
10/12/2019	Dispensori a croce					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	34,09	238,63
111 1E.01.040.00 30	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq					3,00		
10/12/2019	Bandella di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	140,28	420,84
112 1E.01.010.00 85.b	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq					300,00		
10/12/2019	Corda di rame per impianto di terra					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,57	771,00
	Parziale Impianto di terra (SpCat 10) euro							1'430,47
	Cavi e cavidotti (SpCat 11)							
113 1E.02.040.00 45.f	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità					80,00		
10/12/2019	R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x16 mm ² 3G16					80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,62	609,60
114 1E.02.040.00 25.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ...					180,00		
10/12/2019	groscofico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² 1x95					180,00		
	SOMMANO m					180,00	11,97	2'154,60
115 1E.02.040.00 25.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ...					120,00		
10/12/2019	groscofico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² 1x50					120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		196'023,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		196'023,99
	SOMMANO m					120,00	7,25	870,00
116 1E.02.040.01 05.o 10/12/2019	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² 5G6					65,00		
	SOMMANO m					65,00	5,94	386,10
117 1E.02.040.01 05.q 10/12/2019	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² 5G10					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,05	652,50
118 1E.02.040.01 05.s 10/12/2019	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm ² 5G35					5,00		
	SOMMANO m					5,00	24,11	120,55
119 1E.02.040.00 95.c 10/12/2019	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² 3G4					490,00		
	SOMMANO m					490,00	3,52	1'724,80
120 1E.02.040.01 05.q 10/12/2019	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² 5G16					55,00		
	SOMMANO m					55,00	13,05	717,75
121 1E.02.040.01 05.r 10/12/2019	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ² 5G25					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,23	911,50
122 1E.02.040.01 05.n 10/12/2019	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² 5G4					90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		201'407,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		201'407,19
	SOMMANO m					90,00	4,66	419,40
123 1E.02.040.00 95.a 10/12/2019	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² 3G1,5					480,00		
	SOMMANO m					480,00	2,39	1'147,20
124 1E.02.040.00 25.a 10/12/2019	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 1,5 mm ² 1x2,5					45,00		
	SOMMANO m					45,00	1,19	53,55
125 1E.02.040.00 25.c 10/12/2019	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4 mm ² 1x4					90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,46	131,40
126 1E.02.040.00 45.b 11/12/2019	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² 3G2,5					335,00		
	SOMMANO m					335,00	2,46	824,10
127 1E.02.040.00 45.c 11/12/2019	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² 3G4					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,27	228,90
128 1E.02.010.00 30.f 11/12/2019	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm Potenza Segnali					300,00 300,00		
	SOMMANO m					600,00	7,80	4'680,00
129 1E.02.030.00 30.b 11/12/2019	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Cavi potenza Segnali					60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	18,79	2'254,80
	A R I P O R T A R E							211'146,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'146,54
130 1E.01.020.01 00 11/12/2019	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm Pozzetti SOMMANO cad Parziale Cavi e cavidotti (SpCat 11) euro Illuminazione (SpCat 3)					46,00	135,54	6'234,84
						46,00		
								24'121,59
131 1E.02.060.00 15.a 11/12/2019	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Punto luce a soffitto Punto luce a parete SOMMANO cad Parziale Illuminazione (SpCat 3) euro Apparecchiature accessori - prese - spine - punti alimentazione elettrica (SpCat 2)					64,00	43,92	4'875,12
						47,00		
						111,00		
								4'875,12
132 1E.02.060.00 35.h 11/12/2019	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 Forno elettrico Piano induzione Cappa Radiatore elettrico Recuperatore Fancoil Valvola 2 vie Valvola 3 vie Climatizzatore SOMMANO cad					5,00	50,18	4'265,30
						5,00		
						5,00		
						8,00		
						6,00		
						48,00		
						4,00		
						3,00		
						1,00		
						85,00		
133 1E.02.060.00 55.a 11/12/2019	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Centrale termica Sattelliti alloggi SOMMANO cad					15,00	89,45	1'699,55
						4,00		
						19,00		
134 1E.02.060.00 55.b 11/12/2019	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... porto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq Pompa di calore SOMMANO cad					3,00	110,55	331,65
						3,00		
	A R I P O R T A R E							228'553,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'553,00
135 1E.02.060.00 15.a 11/12/2019	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Interruttori bipolari					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	43,92	1'054,08
136 1E.02.060.00 85.a 11/12/2019	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Chiamata emergenza WC disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,10	154,10
	Parziale Apparecchiature accessori - prese - spine - punti alimentazione elettrica (SpCat 2) euro							7'504,68
	Automazione cancello (SpCat 12)							
137 1E.12.010.00 30.b 11/12/2019	Automazione per cancelli ad ante battenti - per cancello ad ante battente fino a 3,50 m Automazione cancello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,99	340,99
138 1E.12.020.00 30.b 11/12/2019	Ricevitori - modulo ricevitore radio 4 canali a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli Centralina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,27	135,27
139 1E.12.020.00 40.b 11/12/2019	Radiocomandi - mini radiocomando a 4 canali a 433 MHz Telecomando					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	35,22	211,32
140 1E.12.030.00 10.a 11/12/2019	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno Fotocellule					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,97	135,94
141 1E.12.030.00 10.d 11/12/2019	Fotocellule - supporto in plastica per montaggio su colonnina Supporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,28	17,28
142 1E.12.030.00 20.c 11/12/2019	Lampeggianti antenne - supporto per fissaggio a parete Lampeggiante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,68	18,68
143 1E.12.030.00 50.b 11/12/2019	Selettori e aperture - coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali Chiavi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,67	86,67
	A R I P O R T A R E							230'707,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'707,33
144 1E.12.030.00 70 11/12/2019	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra Serratura SOMMANO cad					1,00 1,00	113,99	113,99
145 1E.12.030.00 80 11/12/2019	Kit sblocco manuale per automazione singola Kit sblocco manuale SOMMANO cad					1,00 1,00	34,28	34,28
146 1E.12.050.00 10.c 11/12/2019	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq Cavo SOMMANO m					100,00 100,00	8,97	897,00
	Parziale Automazione cancello (SpCat 12) euro							1'991,42
	Cavi e cavidotti (SpCat 11)							
147 1E.02.010.00 10.b 11/12/2019	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Residenza Caserma SOMMANO m					800,00 800,00 1'600,00	2,88	4'608,00
148 1E.02.010.00 10.c 11/12/2019	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Residenza Caserma SOMMANO m					800,00 800,00 1'600,00	3,29	5'264,00
149 1E.02.010.00 10.d 11/12/2019	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Residenza Caserma SOMMANO m					200,00 200,00 400,00	4,64	1'856,00
150 1E.02.010.00 10.e 11/12/2019	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Discesa antenne SOMMANO m					20,00 20,00	5,45	109,00
151 1E.02.040.00 15.b 11/12/2019	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² Residenza Caserma SOMMANO m					1'200,00 1'200,00 2'400,00	0,94	2'256,00
	A R I P O R T A R E							245'845,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'845,60
152 1E.02.040.00 15.c 11/12/2019	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Residenza Caserma					900,00 900,00		
	SOMMANO m					1'800,00	1,02	1'836,00
153 1E.02.040.00 15.d 11/12/2019	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Residenza Caserma					900,00 900,00		
	SOMMANO m					1'800,00	1,14	2'052,00
154 1E.02.020.00 10.c 11/12/2019	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm Residenza Caserma					100,00 100,00		
	SOMMANO cad					200,00	3,41	682,00
155 1E.08.070.00 10.a 11/12/2019	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,22 Per BMS					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,03	3'030,00
	Parziale Cavi e cavidotti (SpCat 11) euro							21'693,00
	Manodopera elettrica (SpCat 15)							
156 MA.00.060.0 005 11/12/2019	Operaio impiantista 5° livello Manodopera					500,00		
	SOMMANO ora					500,00	29,01	14'505,00
	Parziale Manodopera elettrica (SpCat 15) euro							14'505,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							267'950,60
	T O T A L E euro							267'950,60
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

