



Città di Cuneo

Settore Lavori Pubblici



Verificatore:		data:
Validatore: Dott. Ing. Francesco MAZZA		data:
il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Francesco MAZZA	Progettista Per. Ind. Garelli Enrico 	data: 10 luglio 2020
sostituisce:	sostituito da:	nome file: IE04 - 01-4E-06I-0601 - Computo metrico estimativo - v04
committente: COMUNE DI CUNEO Via Roma n. 28 - 12100 CUNEO Tel. 01714441 - Telefax 0171444211 Cod. Fisc. e P.IVA 00480530047 pec: protocollo.comune.cuneo@legalmail.it mail: ufficio.protocollo@comune.cuneo.it		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO ELETTRICO
cod. lavoro: FABPRO-18001		IE04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	Impianto elettrico (SpCat 1) Quadri elettrici (Cat 1) QC - Quadro consegna (SbCat 3)				
1 / 1 NP.QE.01F.0 1	F.O. di rialzo per armadio stradale in vetroresina. Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Setto divisorio completo di passacavi. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Completo di serratura con leva a scomparsa. Dimensioni utili: altezza 1150 mm, base 515 mm, profondità 260 mm. SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	671,09	671,09
2 / 2 NP.QE.02A.0 1	F.O. di zoccolo per armadio stradale in vetroresina - Colore grigio RAL 7040. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. ZVT. Dimensioni utili: altezza 365 mm, base 515 mm, profondità 260 mm SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	127,34	127,34
3 / 3 NP.QE.03C.0 1	F.O. di piastra di fondo per armadio stradale in vetroresina. in lamiera di acciaio spessore 2 mm. Dimensioni altezza 797 mm, base 436 mm. SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	51,95	51,95
4 / 4 NP.QE.04A.0 1	F.O. di Telaio di ancoraggio in acciaio per muratura a pavimento, comprese viterie e basamento in CLS di altezza almeno di 30 cm SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	44,56	44,56
5 / 5 06.P09.C02.0 10	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,40	44,40
6 / 6 06.P07.A03.1 15	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		939,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'195,55
9 / 9 14.P04.A25.0 10	QG - Quadro Generale (SbCat 4) Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante basamento a 2 o più fori in entrata/uscita SpCat 1 - Impianto elettrico basamento quadro elettrico QG		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	49,35	49,35
10 / 10 06.P09.F01.0 45	Componenti per quadri/armadi di distribuzione componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, grado di protezione minimo IP31 senza portella frontale, IP65 con portella frontale e pannelli ciechi, compreso ogni accessorio per la regola d'arte.. (Le dimensioni sono espresse in mm LxHxP). Struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti. struttura per quadri 800x1800x250 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	303,52	303,52
11 / 11 06.P09.F02.0 05	Coppia di pannelli laterali ciechi. coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	67,59	67,59
12 / 12 06.P09.F05.0 15	Pannelli posteriori. pannello posteriore - H fino a 2000 L800 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	153,19	153,19
13 / 13 06.P09.F07.0 40	Porte frontali in vetro. porta frontale a vetri 800x1800 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	409,43	409,43
14 / 14 06.P09.F10.0 15	Zoccoli per quadri o armati. zoccolo H=200 L=800 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	98,63	98,63
15 / 15 06.P09.F11.0 10	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 24 moduli SpCat 1 - Impianto elettrico		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	12,94	103,52
16 / 16 06.P09.F12.0 10	Pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti. pannello modulare H fino a 200 L=800 SpCat 1 - Impianto elettrico		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	14,83	133,47
	A R I P O R T A R E				3'514,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'514,25
17 / 17 06.P09.G08.0 05	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SpCat 1 - Impianto elettrico				
			80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	0,42	33,60
18 / 18 06.P09.G08.0 10	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez 10 mm SpCat 1 - Impianto elettrico				
			20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	0,70	14,00
19 / 19 06.P07.C01.1 00	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 125 A SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	76,82	76,82
20 / 20 06.P07.E01.0 60	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 22x58 4P SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	43,32	43,32
21 / 21 06.P07.E03.0 20	fusibile cilindrico fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm SpCat 1 - Impianto elettrico				
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	1,75	7,00
22 / 22 06.P08.B01.0 30	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	402,68	402,68
23 / 23 06.P08.B01.0 55	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us cartuccia Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P con riporto SpCat 1 - Impianto elettrico				
			3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	113,55	340,65
24 / 24 06.P08.B01.0 80	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us cartuccia di neutro SpCat 1 - Impianto elettrico				
			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		4'432,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		4'432,32
25 / 25 06.P07.A02.0 20	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A SpCat 1 - Impianto elettrico	cad	1,00	46,91	46,91
	SOMMANO...		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	28,13	84,39
26 / 26 06.P07.A02.0 25	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 1 - Impianto elettrico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,31	46,62
27 / 27 06.P07.A02.0 55	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 1 - Impianto elettrico		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	44,16	794,88
28 / 28 06.P07.A03.1 10	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	101,32	101,32
29 / 29 06.P07.B01.0 10	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). BI.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,70	39,70
30 / 30 06.P07.B01.0 70	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). BI.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - Impianto elettrico		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	73,60	368,00
31 / 31 06.P07.B01.0 75	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). BI.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SpCat 1 - Impianto elettrico		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	53,66	375,62
32 / 32 06.P07.B02.0 80	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). BI.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	69,00	69,00
	A R I P O R T A R E				6'358,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'552,31
	QCT - Quadro Centrale Termica (SbCat 8)				
39 / 39 06.P09.F01.0 05	Componenti per quadri/armadi di distribuzione componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, grado di protezione minimo IP31 senza portella frontale, IP65 con portella frontale e pannelli ciechi, compreso ogni accessorio per la a regola d'arte.. (Le dimensioni sono espresse in mm LxHxP). Struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti. struttura per quadri fino a 600x1000x250 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	139,38	139,38
40 / 40 06.P09.F02.0 05	Coppia di pannelli laterali ciechi. coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	67,59	67,59
41 / 41 06.P09.F05.0 10	Pannelli posteriori. pannello posteriore - H fino a 2000 L600 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	121,25	121,25
42 / 42 06.P09.F07.0 05	Porte frontali in vetro. porta frontale a vetri fino a 600x1200 SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	117,35	117,35
43 / 43 06.P09.F11.0 10	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 24 moduli SpCat 1 - Impianto elettrico		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	12,94	64,70
44 / 44 06.P09.F12.0 05	Pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti. pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 SpCat 1 - Impianto elettrico		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	11,91	59,55
45 / 45 06.P09.G08.0 05	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SpCat 1 - Impianto elettrico		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	0,42	12,60
46 / 46 06.P07.C01.0 85	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	35,75	35,75
	A R I P O R T A R E				11'170,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'170,48
47 / 47 06.P07.A02.0 20	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A SpCat 1 - Impianto elettrico		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	28,13	112,52
48 / 48 06.P07.B01.0 10	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). BI.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - Impianto elettrico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	39,70	79,40
49 / 49 06.P07.A02.0 50	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	59,49	59,49
50 / 50 06.P07.B01.0 75	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). BI.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	53,66	53,66
51 / 51 06.P07.A02.0 25	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	23,31	23,31
52 / 52 06.P07.A10.0 05	Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. prot.motori con term regolabile In fino 6 A SpCat 1 - Impianto elettrico		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	36,64	109,92
53 / 53 06.P07.A10.0 20	Interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile. contenitore universale per salvamotore SpCat 1 - Impianto elettrico		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	12,27	36,81
54 / 54 06.A06.C03.0 20	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 400 VA SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		11'645,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'676,58
	Distribuzione (Cat 6)				
58 / 58 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 SpCat 1 - Impianto elettrico pozzetti distribuzione elettrica		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	19,43	136,01
59 / 59 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale SpCat 1 - Impianto elettrico pozzetti distribuzione elettrica - n° 7 chiusini, 30kg/pz *(par.ug.=7*30)		210,00		
	SOMMANO...	kg	210,00	1,78	373,80
60 / 60 07.A05.E05.0 10	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm SpCat 1 - Impianto elettrico per pozzetti distribuzione elettrica		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	56,91	398,37
61 / 61 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 1 - Impianto elettrico (par.ug.=65*0,6*0,8)		31,20		
	SOMMANO...	m³	31,20	10,70	333,84
62 / 62 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - Impianto elettrico		31,20		
	SOMMANO...	m³	31,20	7,88	245,86
63 / 63 06.A10.B04.0 25	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 SpCat 1 - Impianto elettrico		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00	5,79	1'042,20
64 / 64 14.P06.A10.0 25	Provista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 dosatura kg 200/m³ di impasto SpCat 1 - Impianto elettrico (par.ug.=50*0,4*0,15)		3,00		
	SOMMANO...	m³	3,00	78,81	236,43
65 / 65 06.A10.A01.0	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza				
	A R I P O R T A R E				15'443,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'358,77
	F.M. (Cat 3)				
74 / 74 06.A13.H01.0 10	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SpCat 1 - Impianto elettrico		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	118,73	1'187,30
75 / 75 06.A14.A05.0 05	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A SpCat 1 - Impianto elettrico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	18,99	37,98
76 / 76 06.A14.A03.0 05	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	70,08	70,08
77 / 77 06.A14.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	75,73	75,73
78 / 78 06.A14.D01.0 10	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	101,73	101,73
79 / 79 06.A14.D02.0 10	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) SpCat 1 - Impianto elettrico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	107,86	107,86
80 / 80 06.A13.G01.0 10	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A SpCat 1 - Impianto elettrico Sonde di temperatura interne Sonde di temperatura esterne Pompe impianto termico		1,00 1,00 3,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		18'939,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'532,53
83 / 83 06.A13.F01.0 10	<p>Illuminazione (Cat 2) Illuminazione ordinaria (SbCat 1)</p> <p>F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SpCat 1 - Impianto elettrico</p>				
	SOMMANO...	cad	10,00		
			10,00	138,46	1'384,60
84 / 84 06.A13.F02.0 10	<p>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SpCat 1 - Impianto elettrico</p>				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	79,83	159,66
85 / 85 06.A13.F04.0 10	<p>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè SpCat 1 - Impianto elettrico Temporizzati Normali (accensione campi da gioco)</p>				
			2,00		
			7,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	152,52	1'372,68
86 / 86 NP.22.ST.016	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 2x12W IP65 3732 lm. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio semispeculare, scrochi a scomparsa filo corpo in acciaio inox per il fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo mediante cacciavite. Comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA SpCat 1 - Impianto elettrico</p>				
			7,00		
	SOMMANO...	caduno	7,00	86,80	607,60
87 / 87 NP.22.ST.015	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 1x30W IP65 4899 lm. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, recuperatore di flusso in alluminio semispeculare, scrochi a scomparsa filo corpo in acciaio inox per il fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo mediante cacciavite. Comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA SpCat 1 - Impianto elettrico</p>				
	A R I P O R T A R E				24'057,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'057,07
88 / 88 NP.12.PR.003	Fornitura e posa in opera di proiettore LED 47W Im6792 in alluminio pressofuso con alette raffreddamento. . Riflettore in alluminio preanodizzato martellato 99.99. Diffusore in vetro temprato sp.5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base poliestere colore argento/nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Completo di staffa zincata e verniciata. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598. Sono protetti con il grado IP65IK08 per la norma EN 60529 verificato dopo un processo di invecchiamento accelerato di 7 giorni. Hanno classe di isolamento I. Tecnologia LED di ultima generazione LED 3000lm - 4000K - CRI 90 - Ta-20 +40°C Mantenimento del flusso luminoso 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. comprensivo di ogni accessorio a completamento atto a realizzare un'installazione a regola d'arte in conformità alle norme vigenti. IVA ESCLUSA SpCat 1 - Impianto elettrico	caduno	7,00	108,32	758,24
			7,00		
		cadauno	5,00	356,94	1'784,70
			5,00		
	A R I P O R T A R E				26'600,01

