



COMUNE DI PONSACCO

Piazza Valli, 8
Comune di Ponsacco (PI) - 56038
tel. 0587-738111
fax. 0587-733871

REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO SPORTIVO COPERTO Località I Poggini

PROGETTO ESECUTIVO II° STRALCIO

ELABORATI ECONOMICI

Fascicolo Incidenza Mano d'Opera Impianti elettrici



CODICE:

EE_FO_02

REV.:

a

SCALA:

DATA:

Febbraio 2018

FILE:

Cartigli per impianti

PROGETTISTA E DO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Claudio Stacchini
Via Veracini n°35
Casciana Terme (PI), 56035
Tel. 366 4739685
Email. stacchini.claudio@alice.it

COLLABORATORI TECNICI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Giannelli

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	Febbraio 2018	Ing. C. Stacchini	Ing. C. Stacchini	Ing. C. Stacchini
b					
c					

Nome file: Cartigli per impianti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			689,097	131,780	
4 E.C.03.015	[P.U.06.197] Carpenteria quadro 910x1250 mm a corpo	1,000	800,000	800,000		
	[P.U.06.198] Interruttori ed accessori a corpo	1,000	1'760,000	1'760,000		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	100,000	100,000		
	Sommano le risorse euro			2'660,000		
	Resta manodopera euro			637,690		15,287
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	4'171,578	4'171,578	637,690	15,287
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete in plastica con portella trasparente, con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature riportate sulle ... te e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.					
	Quadro Pompe (Q.P.) Tipo bticino o equivalente					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			933,747		
	Utili Impresa 10% euro			-84,886		
	Spese Generali 15% euro			-110,721		
5 E.C.03.023	Prezzo Netto euro			738,140		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.06.204] Interruttori ed accessori a corpo	1,000	370,000	370,000		
	[P.U.06.203] Carpenteria quadro a corpo	1,000	80,000	80,000		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	16,160	16,160		
	Sommano le risorse euro			466,160		
	Resta manodopera euro			271,980		29,128
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	933,747	933,747	271,980	29,128
	Fornitura e posa in opera di UPS 3000 VA - monofase on-line doppia conversione VFI - autonomia 30 minuti					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2'526,762		
6 E.C.11.010	Utili Impresa 10% euro			-229,706		
	Spese Generali 15% euro			-299,616		
	Prezzo Netto euro			1'997,440		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.28.005] UPS 3000 VA n.	1,000	1'300,000	1'300,000		
	VARIE:					
	Materiale a calcolo n.	1,000	30,000	30,000		
	Sommano le risorse euro			1'330,000		
	Resta manodopera euro			667,440		26,415
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	2'526,762	2'526,762	667,440	26,415
	Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, grado di protezione IP40 con sezione rettangolare a più scomparti, per la distribuzione degli impianti elettrici e speci ... stenze murarie ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	Canale PVC 120x60 mm					
	A R I P O R T A R E			8'321,184	1'708,890	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'321,184	1'708,890	
7 E.C.13.012	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			36,451 <i>-3,314</i> <i>-4,322</i>		
	Prezzo Netto euro			28,815		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.030.021] Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da ...	1,000	12,602	12,602		
	lineo con coperchio dimensioni assimilabili a 120 x 60 mm. m	0,050	11,660	0,583		
	[P.U.03.019] Scatola di derivazione con separatore (115x115x53 mm) n.	0,100	14,560	1,456		
	[P.U.03.032] Deviazione a T (120x60 mm) n.	0,100	7,900	0,790		
	[P.U.03.066] Angolo esterno (120x60 mm) n.	0,100	7,420	0,742		
	[P.U.03.049] Angolo interno (120x60 mm) n.	0,100	8,550	0,855		
	[P.U.03.083] Curva piana (120x60 mm) n.	0,100	1,060	0,106		
	[P.U.03.094] Traverse tenuta cavi (120 mm) n.	0,100	2,340	0,234		
	[P.U.03.103] Copri giunzione (120 mm) n.	0,100	2,640	0,264		
	[P.U.03.112] Terminale (120x60 / 120x40 mm) n.	0,100	2,150	0,215		
	[P.U.03.119] Parete divisoria (h=60 mm) n.	0,100	6,320	0,632		
	[P.U.03.122] Mensola in acciaio verniciato bianco 200 mm n.					
	Sommano le risorse euro			18,479		
	Resta manodopera euro			10,336		28,356
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	80,000	36,451	2'916,080	826,880	28,356
8 E.C.13.013	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente per posa in vista a parete, complete di passacavi e coperchio a vite, a doppio isolamento, assistenza mu ... e funzionante a regola d'arte. Grado di protezione IP55.					
	scatola di derivazione in PVC a vista dim. 100 x 100 x 50 mm					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			29,087 <i>-2,644</i> <i>-3,449</i>		
	Prezzo Netto euro			22,994		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ...	1,000	3,365	3,365		
	cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm cad					
	Sommano le risorse euro			3,365		
	Resta manodopera euro			19,629		67,484
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	16,000	29,087	465,392	314,064	67,484
8 E.C.13.013	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente per posa in vista a parete, complete di passacavi e coperchio a vite, a doppio isolamento, assistenza mu ... e funzionante a regola d'arte. Grado di protezione IP55.					
	scatola di derivazione in PVC a vista dim. 120 x 80 x 50 mm					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			29,805 <i>-2,710</i> <i>-3,534</i>		
	Prezzo Netto euro			23,561		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ...	1,000	3,932	3,932		
	ecente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm cad					
	A R I P O R T A R E			11'702,656	2'849,834	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'702,656	2'849,834	
9 E.C.13.014	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,932		
	<i>Resta manodopera euro</i>			19,629		65,858
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	25,000	29,805	745,125	490,725	65,858
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente per posa in vista a parete, complete di passacavi e coperchio a vite, a doppio isolamento, assistenza mu ... e funzionante a regola d'arte. Grado di protezione IP55.					
	scatola di derivazione in PVC a vista dim. 150 x 110 x 70 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			37,401		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,400		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,435		
10 E.C.13.015	<i>Prezzo Netto euro</i>			29,566		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.033.003] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 150 x 110 x 70 mm cad	1,000	7,211	7,211		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,211		
	<i>Resta manodopera euro</i>			22,355		59,771
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	15,000	37,401	561,015	335,325	59,771
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente per posa in vista a parete, complete di passacavi e coperchio a vite, a doppio isolamento ,assistenza mu ... e funzionante a regola d'arte. Grado di protezione IP55.					
	scatola di derivazione in PVC a vista dim. 190 x 140 x 70 mm					
11 E.C.18.001	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			48,583		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,417		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,761		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			38,405		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.033.004] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 190 x 140 x 70 mm cad	1,000	13,982	13,982		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,982		
	<i>Resta manodopera euro</i>			24,423		50,271
11 E.C.18.001	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	6,000	48,583	291,498	146,538	50,271
	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punti luce e prese a parete, parete attrezzata e controsoffitto con grado di protezione IP55. Le opere comp ... tenze murarie e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	punto luce interrotto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			40,677		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,698		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,823		
	A R I P O R T A R E			13'300,294	3'822,422	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'300,294	3'822,422	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			32,156		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm cad	1,000	3,365	3,365		
	[TOS18_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm m	6,000	0,240	1,440		
	[P.U.05.064] Contenitore da parete 1 modulo - IP40 n.	1,000	1,350	1,350		
	[P.U.02.057] Supporto a scatto Diam. 20 mm n.	7,000	0,140	0,980		
	[P.U.02.064] Pressacavo Diam. 20 mm n.	1,000	0,980	0,980		
	[TOS18_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq m	24,000	0,229	5,496		
	[TOS18_PR.P62.001.001] Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 1P 16A cad	1,000	1,419	1,419		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	0,500	0,500		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,530		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,626		40,873
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	24,000	40,677	976,248	399,024	40,873
12 E.C.18.003	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... a tubazione a vista in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			72,677		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-6,607		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-8,618		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			57,452		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm m	14,000	0,240	3,360		
	[TOS18_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm cad	0,500	3,365	1,683		
	[P.U.02.057] Supporto a scatto Diam. 20 mm n.	10,000	0,140	1,400		
	[P.U.02.064] Pressacavo Diam. 20 mm n.	2,000	0,980	1,960		
	[TOS18_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq m	33,000	0,229	7,557		
	[TOS18_PR.P62.025.002] Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Deviatore 1P 16A cad	2,000	8,583	17,166		
	[TOS18_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq. cad	3,000	0,075	0,225		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			33,351		
	<i>Resta manodopera euro</i>			24,101		33,162
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,000	72,677	72,677	24,101	33,162
13 E.C.18.004	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punti luce e prese in tubo PVC a parete. Le opere comprendono:					
	a) Derivazione da scatola in PVC a parete ... ssario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	punto presa 10/16 A Tipo bticino Matix o equivalente					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			49,024		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,457		
	A R I P O R T A R E			14'349,219	4'245,547	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'349,219	4'245,547	
14 E.C.25.036	<i>Spese Generali 15% euro</i>			<i>-5,813</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			38,754		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm m	15,000	0,240	3,600		
	[TOS18_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm cad	0,500	3,365	1,683		
	[TOS18_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... a universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano cad	1,000	4,411	4,411		
	[TOS18_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq m	19,000	0,229	4,351		
	[TOS18_PR.P64.001.005] Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conf ... per placca autoportante serie civile con finitura standard cad	2,000	2,963	5,926		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	0,500	0,500		
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad	1,000	1,210	1,210		
	[TOS18_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo cad	1,000	0,561	0,561		
	[P.U.02.057] Supporto a scatto Diam. 20 mm n.	7,000	0,140	0,980		
	[P.U.02.064] Pressacavo Diam. 20 mm n.	1,000	0,980	0,980		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			24,202		
	<i>Resta manodopera euro</i>			14,552		29,683
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	33,000	49,024	1'617,792	480,216	29,683
	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punti luce e prese in tubo PVC a parete. Le opere comprendono:					
	a) Derivazione da scatola in PVC a parete ... rie e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	Punto luce aggiunto o da quadro					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			33,374		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			<i>-3,034</i>		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			<i>-3,957</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			26,383		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[TOS18_PR.P60.012.001] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 16 mm m	6,000	0,225	1,350		
	[TOS18_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq m	18,000	0,229	4,122		
	[TOS18_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm cad	0,500	3,365	1,683		
	[P.U.02.057] Supporto a scatto Diam. 20 mm n.	3,000	0,140	0,420		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	5,000	5,000		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12,575		
	<i>Resta manodopera euro</i>			13,808		41,374
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	36,000	33,374	1'201,464	497,088	41,374
15 E.C.25.041	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione del collegamento tra la termoventilante ed i motori di azionamento dei diffusori mandata aria . Le opere comp ... re l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	Collegamento motori azionamento diffusori impianto di mandata aria					
	A R I P O R T A R E			17'168,475	5'222,851	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'168,475	5'222,851	
16 E.C.25.042	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			428,987 -38,999 -50,868		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			339,120		
	RISORSE: MATERIALI: [TOS18_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm cad	6,000	3,365	20,190		
	[TOS18_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm m	50,000	0,340	17,000		
	[TOS18_PR.P60.105.013] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 1,5 mmq m	70,000	0,627	43,890		
	VARIE: materiale a calcolo a corpo	1,000	1,000	1,000		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			82,080		
	<i>Resta manodopera euro</i>			257,040		59,918
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,000	428,987	428,987	257,040	59,918
	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di quadro di comando luci palestra costituito da cassetta in PVC da esterno con sopra montai n. 8 pulsanti lumi ... i e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	Pulsantiera comando luci palestra					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			271,488 -24,681 -32,192		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			214,615		
	RISORSE: MATERIALI: [TOS18_PR.P60.033.001] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm cad	1,000	3,365	3,365		
	[TOS18_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq m	30,000	0,229	6,870		
	[TOS18_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm m	5,000	0,340	1,700		
	VARIE: Pulsanti luminosi e contenitore n.	8,000	15,000	120,000		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			131,935		
	<i>Resta manodopera euro</i>			82,680		30,454
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,000	271,488	271,488	82,680	30,454
17 E.C.25.043	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di quadro di comando e segnalazione della termoventilante. Le opere comprendono: 1- scatola in PVC con sele ... tro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	Quadro comando e segnalazioni Termoventilante					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			263,430 -23,948 -31,237		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			208,245		
	A R I P O R T A R E			17'868,950	5'562,571	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'001,180	6'848,411	
E.C.26.022	in policarbonato,Classe di isolamento II, grado di protezione IP65, predisposizione per ingresso tubi rigido 16/20 mm, 54 LED natural white 4000 K, 1950 lm 18 W. Plafoniera LED 18 W CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>[P.U.13.086] Apparecchiocon sorgenti LED 18 W n.</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO n.	1,000	75,000	132,810 <i>-12,074</i> <i>-15,748</i> 104,988 75,000 75,000 29,988 1'726,530		22,580
21 E.C.27.001	Fornitura e posa in opera di mobile Rack con porta trasparente CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>[P.U.27.001] Armadio Rack n.</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO n.	1,000	350,000	469,455 <i>-42,678</i> <i>-55,667</i> 371,110 350,000 350,000 21,110 469,455		4,497
22 E.C.27.002	Fornitura e posa in opera di mixer amplificatore 150 W (2 unità) con radio FM, USB-SD Cardreader, Bluetoothi CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>[P.U.27.002] Mixer amplificatore 150W n.</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO n.	1,000	530,000	723,858 <i>-65,805</i> <i>-85,833</i> 572,220 530,000 530,000 42,220 723,858		5,833
23 E.C.27.003	Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba 20W/100V CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>[P.U.27.003] Diffusore a tromba 20W/100V n.</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO n.	1,000	723,858	157,138 <i>-14,285</i> <i>-18,633</i> 124,218 723,858		
	A R I P O R T A R E			24'921,023	7'301,585	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'921,023	7'301,585	
24 E.C.27.007	Prezzo Netto euro			124,220		
	RISORSE: MATERIALI: [P.U.27.003] Diffusore a tromba 20W/100V n.	1,000	82,000	82,000		
	Sommano le risorse euro			82,000		
	Resta manodopera euro			42,220		26,868
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	5,000	157,138	785,690	211,100	26,868
	Fornitura e posa in opera di stativo per cassa, in alluminio H: 1040-1850 mm					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			128,186		
	Utili Impresa 10% euro			-11,653		
	Spese Generali 15% euro			-15,200		
	Prezzo Netto euro			101,333		
	RISORSE: MATERIALI: [P.U.27.007] Stativo per cassa n.	1,000	95,000	95,000		
	Sommano le risorse euro			95,000		
25 E.C.27.008	Resta manodopera euro			6,333		4,940
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	2,000	128,186	256,372	12,666	4,940
	Fornitura e posa in opera di kit radiomicrofono ricevitore e trasmettitore					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			242,036		
	Utili Impresa 10% euro			-22,003		
	Spese Generali 15% euro			-28,700		
	Prezzo Netto euro			191,333		
	RISORSE: MATERIALI: [P.U.27.008] Kit Radiomicrofono con ricevitore e trasmettitore n.	1,000	185,000	185,000		
	Sommano le risorse euro			185,000		
	Resta manodopera euro			6,333		2,617
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	242,036	242,036	6,333	2,617
26 E.C.27.009	Fornitura di Cassa Acustica attiva 600 W					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			469,455		
	Utili Impresa 10% euro			-42,678		
	Spese Generali 15% euro			-55,667		
	Prezzo Netto euro			371,110		
	RISORSE: MATERIALI: [P.U.27.009] Cassa Acustica attiva 600 W n.	1,000	350,000	350,000		
	Sommano le risorse euro			350,000		
	Resta manodopera euro			21,110		4,497
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.					
	Fornitura di Cassa Acustica attiva 600 W					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			469,455		
	Utili Impresa 10% euro			-42,678		
	Spese Generali 15% euro			-55,667		
	Prezzo Netto euro			371,110		
	RISORSE: MATERIALI: [P.U.27.009] Cassa Acustica attiva 600 W n.	1,000	350,000	350,000		
	Sommano le risorse euro			350,000		
	Resta manodopera euro			21,110		4,497
	A R I P O R T A R E			26'205,121	7'531,684	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'205,121	7'531,684	
27 E.C.27.010	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	2,000	469,455	938,910	42,220	4,497
	Fornitura e posa in opera di materiali per il collegamento dell'impianto di diffusione sonora, compreso cavi di alimentazione, cavi microfonici, spinotti, XLR, punti di allaccio de ... in scatola da esterno e tutti gli accessori, nessuno escluso per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			640,976		
	Utili Impresa 10% euro			-58,271		
	Spese Generali 15% euro			-76,005		
	Prezzo Netto euro			506,700		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
28 E.C.27.047	[P.U.27.010] Accessori di collegamento impianto diffusione sonora n.	1,000	300,000	300,000		
	Sommano le risorse euro			300,000		
	Resta manodopera euro			206,700		32,248
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,000	640,976	640,976	206,700	32,248
	Fornitura e posa in opera di plafoniera d'emergenza con lampade a LED, potenza equivalente 11 W per illuminazione di sicurezza non permanente, grado di protezione IP65, completa di ... accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	Tipo Beghelli o equivalente					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			149,076		
	Utili Impresa 10% euro			-13,552		
29 E.C.28.003	Spese Generali 15% euro			-17,677		
	Prezzo Netto euro			117,847		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.17.047] Plafoniera d'emergenza con circuito di autodiagnosi, tipo ... - Batteria NiCd autonomia 1 h - Grado di protezione IP65 n.	1,000	93,000	93,000		
	VARIE:					
	Minuterie n.	1,000	3,000	3,000		
	Sommano le risorse euro			96,000		
	Resta manodopera euro			21,847		14,655
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
29 E.C.28.003	SOMMANO n.	22,000	149,076	3'279,672	480,634	14,655
	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punti prese a parete. Le opere comprendono:					
	a) Derivazione da scatola, posata sul canale a cornice, con ... ro completo e funzionante a regola d'arte.					
	Punto con quattro prese UNEL 10/16A-230V					
	Tipo bticino Matix o equivalente					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			127,020		
	Utili Impresa 10% euro			-11,547		
	Spese Generali 15% euro			-15,062		
	Prezzo Netto euro			100,411		
	A R I P O R T A R E			31'064,679	8'261,238	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'064,679	8'261,238	
30 E.C.29.003	RISORSE: MATERIALI: [TOS18_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm m [P.U.09.004] Scatola porta apparecchi 8 moduli prof. 65 mm n. [TOS18_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 2,5 mmq m [P.U.09.005] Scatola di derivazione prof. 53 mm n. [P.U.05.052] Supporto 4 moduli n. [TOS18_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... a universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano cad [P.U.05.059] Placca 4 moduli colore bianco n. VARIE: materiale a calcolo a corpo	1,000 1,000 36,000 0,500 4,000 4,000 4,000 1,000	0,340 21,500 0,342 13,410 1,500 4,411 2,580 1,000	0,340 21,500 12,312 6,705 6,000 17,644 10,320 1,000		
	Sommano le risorse euro			75,821		
	Resta manodopera euro			24,590		19,359
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	4,000	127,020	508,080	98,360	19,359
	Fornitura e posa in opera di accumulatore ermetico al piombo 7 Ah 12V.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			55,243 -5,022 -6,551		
	Prezzo Netto euro			43,670		
	RISORSE: MATERIALI: [P.U.22.004] Accumulatore 7 Ah-12 V ermetico n. VARIE: materiale a calcolo a corpo	1,000 1,000	20,000 3,000	20,000 3,000		
	Sommano le risorse euro			23,000		
31 E.C.29.015	Resta manodopera euro			20,670		37,417
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	55,243	55,243	20,670	37,417
	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio, in versione a giorno, con dispositivo di attivazione senza rottura vetro, di colore rosso. Grado di protezione IP 42. Un c ... allacciamenti, assistenze murarie e quanto altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			41,558 -3,778 -4,928		
	Prezzo Netto euro			32,852		
	RISORSE: MATERIALI: [P.U.22.016] Pulsante di allarme manuale senza rottura di vetro n.	1,000	20,000	20,000		
	Sommano le risorse euro			20,000		
	Resta manodopera euro			12,852		30,925
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
32 E.C.29.016	SOMMANO n.	7,000	41,558	290,906	89,964	30,925
	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione luminoso e acustico. • Targa ottico-acustica a LED, IP 65, 12/24 V • Segnalazione allarme ottico con LED ad alta potenza					
	A R I P O R T A R E			31'918,908	8'470,232	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'918,908	8'470,232	
33 E.C.29.024	e ... llacciamenti, assistenze murarie e quanto altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			104,250		
	Utili Impresa 10% euro			-9,477		
	Spese Generali 15% euro			-12,362		
	Prezzo Netto euro			82,411		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	1,480	1,480		
	MATERIALI:					
	[P.U.22.019] Pannello di segnalazione luminoso e acustico n.	1,000	70,000	70,000		
	Sommano le risorse euro			71,480		
	Resta manodopera euro			10,931		10,485
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	7,000	104,250	729,750	76,517	10,485
33 E.C.29.024	Fornitura e posa in opera di cavo CAVO ANTINCENDIO EN 50200 LSZH 2X1.00 SS					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,917		
	Utili Impresa 10% euro			-0,174		
	Spese Generali 15% euro			-0,227		
	Prezzo Netto euro			1,516		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.23.002] CAVO ANTINCENDIO EN 50200 LSZH 2X1.00 SSq m	1,050	1,100	1,155		
	Sommano le risorse euro			1,155		
	Resta manodopera euro			0,361		18,832
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	300,000	1,917	575,100	108,300	18,832
34 E.C.29.025	Fornitura e posa in opera di cavo CAVO ANTINCENDIO EN 50200 LSZH 2X1.50 SS					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2,651		
	Utili Impresa 10% euro			-0,241		
	Spese Generali 15% euro			-0,314		
	Prezzo Netto euro			2,096		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.23.004] CAVO ANTINCENDIO EN 50200 LSZH 2X1.50 SS m	1,050	1,600	1,680		
	VARIE:					
	[P.U.23.004] CAVO ANTINCENDIO EN 50200 LSZH 2X1.50 SS m		1,600	0,000		
	Sommano le risorse euro			1,680		
	Resta manodopera euro			0,416		15,692
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	300,000	2,651	795,300	124,800	15,692
35 E.C.29.041	Fornitura e posa in opera di alimentatore Switching caricabatterie universale 27Vdc - 2,7 A. Dotato di piastra distributrice con fusibili per alimentare il campo. CONFORME IMQ. In ...					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			34'019,058	8'779,849	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'019,058	8'779,849	
36 E.C.29.042	Prezzo Voce euro			129,820		
	Utili Impresa 10% euro			-11,802		
	Spese Generali 15% euro			-15,394		
	Prezzo Netto euro			102,624		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.22.022] Alimentatore Switching caricabatterie 27 Vdc - 2,7 A n.	1,000	85,000	85,000		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	1,000	1,000		
	Sommano le risorse euro			86,000		
	Resta manodopera euro			16,624		12,805
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	129,820	129,820	16,624	12,805
	Fornitura e posa in opera di Relè CON ZOCCOLO 24VDC					
37 E.C.29.043	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			47,676		
	Utili Impresa 10% euro			-4,334		
	Spese Generali 15% euro			-5,653		
	Prezzo Netto euro			37,689		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.22.024] Relé di attivazione 24 Vdc n.	1,000	35,000	35,000		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	1,000	1,000		
	Sommano le risorse euro			36,000		
	Resta manodopera euro			1,689		3,543
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	47,676	47,676	1,689	3,543
38 E.C.31.002	Fornitura e posa in opera di Contenitore per installazione di alimentatori					
	• Possibilità di allocare fino a 2 batterie da 12V/26Ah					
	• Grado di protezione IP3X					
	• Dimensioni L 305 ... comprese le assistenze murarie e quanto altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			144,598		
	Utili Impresa 10% euro			-13,145		
	Spese Generali 15% euro			-17,146		
	Prezzo Netto euro			114,307		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[P.U.22.023] Contenitore per installazione di alimentatori • Possibili ... do di protezione IP3X • Dimensioni L 305 x H 385 x P 210mm n.	1,000	110,000	110,000		
	VARIE:					
	materiale a calcolo a corpo	1,000	1,000	1,000		
	Sommano le risorse euro			111,000		
	Resta manodopera euro			3,307		2,287
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	144,598	144,598	3,307	2,287
38 E.C.31.002	Realizzazione di un impianto elettrico per allacciamento impianto termico e idrico sanitario composto da:					
	A R I P O R T A R E			34'341,152	8'801,469	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'341,152	8'801,469	
39 E.C.48.001	Tubazioni e canalizzazioni in acciaio zincato e scatole in alluminio p ... ettrici ai macchinari ed alle sonde e quanto altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: [TOS18_PR.P60.014.002] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm m [P.U.04.375] Scatola di derivazione in alluminio a vista dim. 100 x 100 x 59 mm n. [P.U.04.030] Raccordo tubo-tubo diam. 25 mm n. [P.U.04.044] Collare metallico diam. 25 mm n. VARIE: Cavo Bus 3x075 a corpo <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			530,921 -48,266 -62,955 419,700 20,000 1,223 24,460 5,000 6,340 31,700 5,000 9,890 49,450 10,000 0,970 9,700 1,000 10,000 10,000 125,310 294,390		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,000	530,921	530,921	294,390	55,449
	Noleggio piattaforma elettrica a pantografo altezza 10-12 m - da2 a 10 giorni					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: NOLI: [TOS18_AT.N06.006.006] Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - da 2 a 10 giorni ora <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			1'570,219 -142,747 -186,192 1'241,280 48,000 4,750 228,000 228,000 1'013,280		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,000	1'570,219	1'570,219	1'013,280	64,531
40 TOS18_06.I0 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm SOMMANO m	200,000	6,425	1'285,000	942,379	73,337
41 TOS18_06.I0 5.031.007	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni ... alette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 25 mmq. SOMMANO m	100,000	4,826	482,600	162,772	33,728
42 TOS18_06.I0 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, ... cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH SOMMANO m	130,000	1,282	166,660	83,554	50,134
43 TOS18_06.I0 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI					
	A R I P O R T A R E			38'376,552	11'297,844	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'376,552	11'297,844	
	SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA SOMMANO cad	1,000	48,422	48,422	13,809	28,517
44 TOS18_06.I0 5.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	6,000	71,851	431,106	82,836	19,215
45 TOS18_06.I0 5.060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	6,000	67,738	406,428	82,836	20,381
46 TOS18_06.I0 5.060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	6,000	44,609	267,654	82,848	30,953
47 TOS18_06.I0 5.110.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. SOMMANO m	110,000	4,993	549,230	179,073	32,604
48 TOS18_06.I0 5.110.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	330,000	2,320	765,600	594,013	77,588
49 TOS18_06.I0 5.111.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. SOMMANO m	150,000	1,753	262,950	109,184	41,523
50 TOS18_06.I0 5.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. SOMMANO m	100,000	2,174	217,400	90,005	41,400
51 TOS18_06.I0 5.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. SOMMANO m	300,000	2,776	832,800	321,233	38,573
52 TOS18_06.I0 5.111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	160,000	3,550	568,000	198,783	34,997
53 TOS18_06.I0 5.111.047	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1,5 mmq. SOMMANO m	150,000	3,045	456,750	186,367	40,803
54 TOS18_06.I0 5.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. SOMMANO m	200,000	6,332	1'266,400	359,987	28,426
55 TOS18_06.I0 5.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e					
	A R I P O R T A R E			44'449,292	13'598,818	

[illegible]