

COMUNE DI PONTASSIEVE

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI AI SENSI DEL DM 37.08

Realizzazione degli spogliatoi e servizi a corredo del campo sussidiario da realizzare nell'area sportiva di Pontassieve



Via Giovanni da Cascia, 15 - Firenze
Tel. 055 334071 - Fax 055 3218089
e-mail postmaster@meesrl.com

Progettista Impianti elettrici
Ing. Alessandro Panichi

E					
D					
C					
B					
A	15/04/2020	EMISSIONE	E.P.	A.P.	A.P.
REV.	D A T A	E M I S S I O N E	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

SERIE	TAVOLA	REV.
IMPIANTI ELETTRICI	IED03	A

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

COMMESSA N° 001.19-03	SCALA PLOT. 1	SCALA -	NOME FILE IED03.PDF
--------------------------	------------------	------------	------------------------

il presente disegno e' di nostra proprieta' e ne e' proibita la riproduzione o il trasferimento senza autorizzazione scritta

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianti elettrici e speciali
Nuova Tribuna Calcio Pontassieve

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Data, 04/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A CORPO				
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)				
	QUADRI ELETTRICI (Cat 1)				
1 / 1 NP.E01.12	Oneri per modifiche su quadro elettrico esistente Fornitura e posa in opera di modifiche su Quadro Elettrico esistente, per l'alimentazione delle nuove utenze come da elaborati progettuali, la voce è comprensiva di: - implementazione di un nuovo interruttore magnetotermico differenziale trifase 63A 1A regolabile in tempo, PI 10000A, per l'alimentazione del quadro generale ritribuna - Verifica, ripristino e siglatura dei collegamenti - Revisione ed aggiornamento delle targhette e della siglatura di circuiti e interruttori quadri - Certificazione inerente l'intervento Compreso ogni onere necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00		
2 / 2 NP.E01.02	Quadro Elettrico Generale - QEG Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale, denominato QEG, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00		
3 / 3 NP.E01.04	Quadro Elettrico Tecnico - QTEC Fornitura e posa in opera quadro elettrico tecnico, denominato QTEC, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00		
4 / 4 NP.E01.31	Pulsante di sgancio Fornitura e posa in opera di Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	ME NS IO	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	SOMMANO n.		1,00		
			1,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI (Cat 2)				
5 / 9 TOS19_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm		6,00		
	SOMMANO cad		6,00		
6 / 10 NP.E02.08	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene: tubo diam. esterno 110 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110.		170,00		
	SOMMANO m		170,00		
7 / 11 NP.E02.11	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene: tubo diam. esterno 90 mm Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.		170,00		
	SOMMANO m		170,00		
8 / 12 TOS19_06.I0 5.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestingente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm		80,00		
	SOMMANO m		80,00		
9 / 13 TOS19_06.I0 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestingente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm		380,00		
	SOMMANO m		380,00		
10 / 14 TOS19_06.I0 5.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestingente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm		180,00		
	SOMMANO m		180,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				
11 / 15 TOS19_06.10 5.019.001	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm 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 parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm		20,00		
	SOMMANO m		20,00		
12 / 16 TOS19_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm 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 parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm		20,00		
	SOMMANO m		20,00		
13 / 17 NP.E02.16	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 40 mm 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 parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 40 mm		180,00		
	SOMMANO m		180,00		
14 / 18 TOS19_06.10 5.034.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... ione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm. Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm.		50,00		
	SOMMANO m		50,00		
15 / 19 TOS19_06.10 5.038.001	Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.		50,00		
	SOMMANO m		50,00		
16 / 20 NP.E02.12	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio: 294 x 152 x 70 mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 294 x 152 x 70 mm		9,00		
	SOMMANO cad		9,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LINEE ELETTRICHE (Cat 3)				
17 / 21 TOS19_PR.P 60.105.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq		40,00		
	SOMMANO m		40,00		
18 / 22 TOS19_PR.P 60.105.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... ca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq		440,00		
	SOMMANO m		440,00		
19 / 23 TOS19_PR.P 60.105.024	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq		240,00		
	SOMMANO m		240,00		
20 / 24 TOS19_PR.P 60.105.025	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 6 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 6 mmq		160,00		
	SOMMANO m		160,00		
21 / 25 TOS19_PR.P 60.105.026	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 10 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 10 mmq		75,00		
	SOMMANO m		75,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1 E N S I O	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
22 / 26 TOS19_PR.P 60.105.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 4 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 4 mmq		30,00		
	SOMMANO m		30,00		
23 / 27 TOS19_PR.P 60.105.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq		63,00		
	SOMMANO m		63,00		
24 / 28 TOS19_PR.P 60.105.002	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 1 x 16 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 1 x 16 mmq		80,00		
	SOMMANO m		80,00		
25 / 29 TOS19_PR.P 60.105.003	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 1 x 25 mmq 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 1 x 25 mmq		240,00		
	SOMMANO m		240,00		
26 / 30 TOS19_PR.P 60.101.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... uoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq		25,00		
	SOMMANO m		25,00		
27 / 31	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... uoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSURE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
TOS19_PR.P 60.101.002	di designazione FS17 1 x 2,5 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 2,5 mmq		25,00		
	SOMMANO m		25,00		
28 / 32 TOS19_PR.P 60.101.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 4 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 4 mmq		25,00		
	SOMMANO m		25,00		
29 / 33 TOS19_PR.P 60.101.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 16 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 16 mmq		80,00		
	SOMMANO m		80,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	IMPIANTO FORZA MOTRICE (Cat 4)				
30 / 5 NP.E05.11	<p>Allacciamento: P<= 5kW Fornitura e posa in opera di allacciamento di potenza minore e/o uguale a 5kW, comprensivo nel suo insieme di allacciamento della linea dorsale di alimentazione (questa esclusa) al quadro elettrico fornito da altri e da questo all'utenza meccanica, realizzati per mezzo di conduttori a formazione multipolare tipo FG16(O)M16 o FTG10(O)M1 di idonea formazione e sezione ed installati all'interno di tubazioni in PVC corredate da opportune raccorderie per ottenere un grado di protezione non inferiore a IP55. Compreso montaggi meccanici e prove di funzionamento, l'opera sarà resa completa, funzionante e realizzata alla perfetta regola dell'arte.</p>		12,00		
	SOMMANO cad		12,00		
31 / 6 NP.E05.15	<p>Allacciamento Sonde, termostati e ausiliari in genere Fornitura e posa in opera di allacciamento di segnale per termostato, sonde, sicurezze e ausiliari in genere. Comprensivo nel suo insieme di allacciamento della linea dorsale di alimentazione (questa esclusa) al quadro elettrico fornito da altri e da questo all'utenza, realizzati per mezzo di conduttori a formazione multipolare tipo FG16(O)M16 o FTG10(O)M1 di idonea formazione e sezione ed installati all'interno di tubazioni in PVC corredate da opportune raccorderie per ottenere un grado di protezione non inferiore a IP55. Compreso montaggi meccanici e prove di funzionamento, l'opera sarà resa completa, funzionante e realizzata alla perfetta regola dell'arte.</p>		13,00		
	SOMMANO cad		13,00		
32 / 7 NP.E05.17a	<p>Blocco prese postazione Phon Fornitura e posa in opera di blocco prese, postazione phon composta da: - n. 2 prese universali (schuko) 10/16A 2P+T 230V in contenitore da esterno IP55 - n.1 interruttore 2 poli Comprensivo di placche, un supporto in resina, tubazione flessibile pesante incassata o in PVC a vista e conduttori per il collegamento della presa con la linea dorsale questa esclusa, completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. Compreso montaggi meccanici e prove di funzionamento, l'opera sarà resa completa, funzionante e realizzata alla perfetta regola dell'arte.</p>		20,00		
	SOMMANO cad		20,00		
33 / 8 NP.E05.17	<p>Postazione lavoro Fornitura e posa in opera di blocco prese, postazione lavoro composta da: - n. 2 prese 2P+T 10/16A bivalente - n. 2 prese universali (schuko) 10/16A 2P+T 230V - predisposizione di n. 2 punti presa dati cat.6 Comprensivo di placche, un supporto in resina, tubazione flessibile pesante incassata o in PVC a vista e conduttori per il collegamento della presa con la linea dorsale questa esclusa, completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. Compreso montaggi meccanici e prove di funzionamento, l'opera sarà resa completa, funzionante e realizzata alla perfetta regola dell'arte.</p>		2,00		
	SOMMANO cad		2,00		
34 / 43 TOS19_06.I0 5.133.002	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... TO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente		6,00		
	SOMMANO cad		6,00		
35 / 44 TOS19_06.10 5.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... rarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente		5,00		
	SOMMANO cad		5,00		
36 / 45 NP.E05.16a	Preso 2P+T 10/16A UNEL IP55 Fornitura e posa in opera di Presa 2P+T 10/16A UNEL in contenitore IP.55, composto da una presa a poli allineati ed alveoli schermati tipo UNEL 2x10/16A+T, una scatola da esterno (o da incasso) portapparecchi con coperchio frontale a molla e guaina cedevole, un supporto in resina, tubazione flessibile pesante incassata o in PVC a vista e conduttori per il collegamento della presa con la linea dorsale questa esclusa, completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		7,00		
	SOMMANO cad		7,00		
37 / 46 NP.E05.16	Preso 2P+T 10/16A UNEL+ 2P+T 10/16A-250V bivalente IP55 Fornitura e posa in opera di Presa 2P+T 10/16A UNEL e P+T 10/16A-250V bivalente in contenitore IP.55, composto da una presa a poli allineati ed alveoli schermati tipo UNEL 2x10/16A+T e una presa bivalente P+T 10/16A-250V, una scatola da esterno (o da incasso) portapparecchi con coperchio frontale a molla e guaina cedevole, un supporto in resina, tubazione flessibile pesante incassata o in PVC a vista e conduttori per il collegamento della presa con la linea dorsale questa esclusa, completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		5,00		
	SOMMANO cad		5,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA (Cat 5)				
38 / 34 TOS19_06.10 5.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... e murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA 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 Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA		1,00		
	SOMMANO cad		1,00		
39 / 35 TOS19_06.10 5.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO 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 Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO		16,00		
	SOMMANO cad		16,00		
40 / 36 TOS19_06.10 5.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... CE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO 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 Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO		3,00		
	SOMMANO cad		3,00		
41 / 37 NP.E04.08	Punto luce comandato da sensore di presenza temporizzato incassato IP.40 Fornitura e posa in opera di Punto luce comandato da sensore di presenza temporizzato incassato o vista su tubazione in PVC IP.40/IP.55, composto da un rilevatore di presenza a infrarossi, temporizzatore, due scatole da incasso portapparecchi, due supporti in resina, due placche frontali di finitura di materiale e colore standard, tubazioni e conduttori necessari per il collegamento fra la dorsale di alimentazione (questa esclusa) con il rilevatore di presenza e punto luce, completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.		13,00		
	SOMMANO cad		13,00		
42 / 38 NP.E04.03	Punto luce da quadro IP.55 Fornitura e posa in opera di Punto luce da quadro incassato o vista su tubazione in PVC IP.40/				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	IP.55, comprensivo nel suo insieme di tubazione di contenimento in PVC flessibile autoestinguente, posta incassata in parete, fra il quadro elettrico di pertinenza e la scatola di derivazione descritta di seguito e da questa fino al corpo illuminante previsto da alimentare, nr 1 scatola di derivazione da predisporre per permettere la derivazione stessa verso il corpo illuminante previsto da alimentare, tratto di conduttori non propaganti l'incendio rispondente alle normative vigneti tipo FG16(O)M16 fra il quadro di pertinenza ed il corpo illuminante, completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO cad		2,00		
43 / 39 NP.E04.02	Punto luce aggiunto IP.40/IP.55 Fornitura e posa in opera di Punto luce aggiunto incassato o vista su tubazione in PVC IP.40/IP.55, completo nel suo insieme di tubazione di contenimento in PVC flessibile autoestinguente, posta incassata in parete, fra la scatola del punto luce primario fino alla scatola descritta in seguito lato corpo illuminante aggiunto, nr. 1 scatola da predisporre lato corpo illuminante per permettere la derivazione stessa verso il corpo illuminante aggiunto, tratto di conduttori non propaganti l'incendio rispondente alle normative vigneti tipo FG16(O)M16 (fra il punto luce primario ed il punto luce aggiunto), completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.		43,00		
	SOMMANO cad		43,00		
44 / 40 NP.E04.31	Master Off - gestione illuminazione Fornitura e posa in opera di di pulsante di Master Off, per gestione dell'illuminazione, come da schemi elettrici allegati. Composto da un pulsante, una scatola da incasso portapparecchi, un supporto in resina, placca frontale di finitura di materiale e colore standard, tubazione e conduttori necessari, completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO cad		1,00		
45 / 41 NP.E04.05	Punto luce da quadro per illuminazione di emergenza SA/SE IP.40/IP.55 Fornitura e posa in opera di punto luce, in esecuzione da incasso o a vista in PVC, del tipo con comando da quadro per illuminazione di emergenza SA/SE IP.40/IP.55, comprensivo nel suo insieme di: - tubazione di contenimento in materiale isolante del tipo corrugata flessibile, rispondente alle tabelle UNEL e norme CEI, con marchio italiano di qualità IMQ, di diametro non inferiore a 20mm, incassata sottotraccia o a vista in PVC, dalla scatola di derivazione descritta in seguito, fino al punto luce previsto. - cassetta di derivazione per permettere la derivazione stessa verso il corpo illuminante aggiunto in materiale isolante, completa di coperchio in avorio bianco fissato a vite, di dimensioni 92x92x45mm a scomparsa nella parete o a vista in PVC che deve essere scelta dalla Direzione Lavori; - linea derivata dalla dorsale, fino al corpo illuminante, realizzata in conduttori SF17; - quota parte scatola di derivazione principale; - quota parte scatola di derivazione centrale; - quota parte linea elettrica dorsale; - quota parte tubazione e cassette di derivazione dorsali; - attestatura e contrassegnazione alfanumerica dei vari conduttori; - morsetti ed accessori vari di montaggio meccanico e collegamento elettrico. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO cad		2,00		
46 / 42 NP.E04.06	Punto luce aggiunto per illuminazione di emergenza SA/SE IP.40/IP.55 Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza SA/SE, del tipo aggiunto, comprensivo				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	nel suo insieme di: - tubazione di contenimento in materiale isolante del tipo corrugata flessibile o rigida, rispondente alle tabelle UNEL e norme CEI, con marchio italiano di qualità IMQ, di diametro non inferiore a 20mm, incassata sottotraccia o a vista, fra la scatola incassata sul punto luce primario fino alla scatola descritta in seguito lato punto luce e da questa al punto luce aggiunto; - tratto di linea fra il punto luce primario e il punto luce aggiunto, realizzata con conduttori SF17; - cassetta di derivazione per permettere la derivazione stessa verso il corpo illuminante aggiunto in materiale isolante, completa di coperchio in avorio bianco fissato a vite, di dimensioni 92x92x45mm a scomparsa nella parete o a vista in PVC che deve essere scelta dalla Direzione Lavori; - quota parte scatola di derivazione principale; - quota parte scatola di derivazione centrale; - quota parte linea elettrica dorsale; - quota parte tubazione e cassette di derivazione dorsali; - attestatura e contrassegnazione alfanumerica dei vari conduttori; - morsetti ed accessori vari di montaggio meccanico e collegamento elettrico. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.				
	SOMMANO cad			25,00	
				25,00	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 6)				
47 / 47 NP.E06.04	Plafoniera stagna 32W Fornitura e posa in opera Plafoniera stagna a led 6024 lumen, 32W 4000K. Corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale IP67, ottica diffondente. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO cad		1,00		
48 / 48 NP.E06.04a	Plafoniera stagna 25W Fornitura e posa in opera Plafoniera stagna a led 4950 lumen, 25W 4000K. Corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale IP67, ottica diffusa. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		8,00		
	SOMMANO cad		8,00		
49 / 49 NP.E06.04b	Plafoniera stagna 14,5W Fornitura e posa in opera Plafoniera stagna a led 2700 lumen, 14,5kW 4000K. Corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale IP67, ottica diffondente. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		12,00		
	SOMMANO cad		12,00		
50 / 50 NP.E06.18	Faretto a led circolare 14W Fornitura e posa in opera di faretto a led circolare 14W, flusso luminoso nominale 2035 lumen, 4000K, schermo di chiusura in policarbonato opale antiabbagliamento, Ottica in alluminio satinato. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		12,00		
	SOMMANO cad		12,00		
51 / 51 NP.E06.03	Pannello led quadrato a incasso 35W Fornitura e posa in opera di pannello led da incasso 35W, 4000K, 3447lm. Dimensioni 60x60cm. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme, UGR<19. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		22,00		
	SOMMANO cad		22,00		
52 / 52 NP.E06.19	Proiettore da esterno 20W per illuminazione scale Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno IP66 per installazione a plafone e a parete 20W 2295lm, 4000K, ottica asimmetrica. Corpo in alluminio pressofuso anticorrosione, verniciato con polveri epossidiche. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		7,00		
	SOMMANO cad		7,00		
53 / 53	Proiettore a LED 40W per illuminazione tribuna				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
NP.E06.03a	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED 40W per illuminazione tribuna, 4000K, ottica asimmetrica, IP65, 4404 lumen. La voce comprende ogni accessorio per lo staffaggio e fissaggio su pali già esistenti. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		7,00		
	SOMMANO cad		7,00		
54 / 54 NP.E06.08	Apparecchio emergenza autoalimentato 11W - SE Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato, 11W, 120 lumen 1h. Lampada led, versione S.E. - autotest Il prezzo comprende le lampade a LED, accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		18,00		
	SOMMANO cad		18,00		
55 / 55 NP.E06.08d	Apparecchio emergenza autoalimentato 11W - SE da esterno Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato, 11W,390lumen 1h. Lampada led, IP65 versione S.E. - autotest Il prezzo comprende le lampade a LED, accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO cad		3,00		
56 / 56 NP.E06.08b	Apparecchio emergenza autoalimentato 24W - SE da esterno Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato, 24W,1100lumen 1h. Lampada led, IP65 versione S.E. - autotest Il prezzo comprende le lampade a LED, accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO cad		2,00		
57 / 57 NP.E06.08c	Apparecchio emergenza autoalimentato ad alto flusso a LED da esterno Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato, autonomia 1 ora 2x1200 lumen, IP65. Il prezzo comprende le lampade a LED, accessori meccanici ed elettrici, staffaggi alla struttura portante, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO cad		2,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
58 / 58 NP.E10.01	<p style="text-align: center;">IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 7)</p> <p>Impianto fotovoltaico di potenza pari a 8,88kW Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico di potenza pari a 8,88W composto da : - n. 24 moduli fotovoltaici da 370Wp al silicio monocristallino, dimensioni 1956x992x40 Peimar SG340P 370W o similari, certificazioni IEC/CE, compreso tiro in alto ed operazioni di movimentazione dei moduli fotovoltaici fino al punto di installazione e pratiche di ricezione del materiale, ancoraggio e supporto dei moduli fotovoltaici sulla struttura ancorata sulla copertura, con profili in acciaio zincato a caldo o alluminio (questi compresi); - n. 1 Inverter fotovoltaico della potenza di 1000W, di tipo da esterno in contenitore stagno IP.65, Fronius Symo 10 o similare dotato di garanzia non inferiore ad anni 12, comprensivo di sistema di ancoraggio e staffaggio dedicato per inverter fotovoltaici tramite profili in acciaio zincato (compresi), compreso tettuccio in lamiera zincata di protezione antipioviggia e contro la radiazione solare diretta; - Fornitura in opera di QCC quadro di stringa, completi di tutte le apparecchiature necessarie per il collegamento e la protezione delle linee in ingresso e in uscita, posti in opera all'interno dell'armadio tecnico per la protezione dagli agenti atmosferici. - Quadro elettrico denominato QFV da esterno in carpenteria in PVC, come da schema elettrico allegato; - Armadio areato per protezione inverter e quadri - Allaccio all'interruttore generale fotovoltaico, quotato in altra voce - Tubazioni in acciaio zincato tipo TAZ diam. 32mm di collegamento poste in opera, per distribuzione generale impianto e per il collegamento degli inverter al datalogger tramite cavo bus RS485. Compresi accessori di fissaggio, raccordi; - Cavi elettrici per impianti fotovoltaici, per il collegamento dai moduli fotovoltaici agli inverter, compreso accessori di collegamento, connettori ed eventuali canalizzazioni di supporto, sez. 1x4mmq ed sez 1x6mmq; - Cavi elettrici a doppio isolamento, per il collegamento dagli inverter ai quadri di campo a da questi al dispositivo generale ed alle altre apparecchiature in campo, tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez. 5x6mmq; - Cavi elettrici a doppio isolamento, per il collegamento dagli inverter al datalogger con cavo idoneo per il collegamento del tipo RS485; - Impianto di terra equipotenziale, realizzato con conduttori unipolari tipo FS17 in derivazione dal collettore di terra principale, posti in opera nelle canalizzazioni di cui sopra, compreso accessori di collegamento; - Sistema di supervisione del corretto funzionamento dell'impianto e dei singoli componenti e dell'efficienza produttiva dell'impianto costituito da Datalogger dedicato installato in apposita cassetta di contenimento e montato in posizione da concordare con la DD.L, Sensore di Radiazione solare con uscita 0-10V con cavo di collegamento idonea ad essere collegato al Datalogger, collegamento mediante cavo UTP cat.6 tra il datalogger e la presa di rete nelle immediate vicinanze del dalagger; - Oneri necessari al disbrigo di tutte le pratiche con enti preposti per la messa in funzione dell'impianto (ENEL, GSE, ASL, UTF, etc. - Pratica D.I.A.E. Esclusa). Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO cad		1,00		
			1,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)				
59 / 64 TOS19_06.10 5.060.033	<p>Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>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 tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>				
	SOMMANO cad		7,00		
			7,00		
60 / 65 TOS19_06.10 5.060.034	<p>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>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 IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>				
	SOMMANO cad		7,00		
			7,00		
61 / 66 TOS19_06.10 5.060.035	<p>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acus ... A PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>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 coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>				
	SOMMANO cad		7,00		
			7,00		
62 / 67 NP.E07.01.1 6	<p>Fornitura e posa di sistema rilevazione fumi per centrale termica</p> <p>Fornitura e posa di sistema rilevazione gas servizio della centrale termica composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 rivelatore gas metano convenzionale + 4-20mA catalitico ad uso industriale in contenitore plastico IP65 - contatto per gestione elettrovalvola di intercettazione gas - n.1 centralina rivelazione gas convenzionale completa di batteria 7Ah 12V - Cavi di collegamento FG4OHM1 100/100 V (PH30) UNI 9795 IMQ a norma CEI 20-105 - Collaudo. - Start-up. <p>Il prezzo comprende ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>				
	SOMMANO cad		1,00		
			1,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	RETE DI TERRA (Cat 9)				
63 / 60 TOS19_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m		3,00		
	SOMMANO cad		3,00		
64 / 61 TOS19_06.10 5.009.010	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.		10,00		
	SOMMANO cad		10,00		
65 / 62 NP.E09.01	Collettore di terra Fornitura e posa in opera di Collettore di terra, composto da una scatola da esterni in PVC con coperchio trasparente, al cui interno dovrà essere installata una barra di rame preforata, alla quale dovranno fare capo tutti i conduttori di terra, sia dell'impianto interno che di quello esterno, che dovranno essere identificati con codici alfanumerici riportati sullo schema da allegare al termine dei lavori; il tutto compreso di attestatura dei vari conduttori, morsetti in acciaio inox o ottone ed accessori vari di montaggio meccanico e collegamento elettrico con ogni onere ed accessorio per dare il titolo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO cad		1,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	OPERE ACCESSORIE (Cat 10)				
66 / 59 NP.E14.01	Assistenza edile a lavori impianto elettrico Opere di assistenza muraria alla realizzazione di impianti quali: scavi e ricoprimenti per eventuali interramenti, formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette, getti e rasate a inire per installazioni sotto traccia, fissaggio di scatole, cassette, centralini, apparecchiature di comando, di controllo e tubazioni, mensole, collettori, staffe, realizzazioni di tamponamenti di copertura per parti di impianti sporgenti dalle strutture (cassonetti con paretine in muratura), copertura delle tubazioni a pavimento con malta cementizia, fissaggio cassette per il contenimento dei contatori gas e telecom e predisposizione nicchia per alloggiamento contatori Enel. Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00		
67 / 63 NP.E13.01	Documentazione finale impianti elettrici Fornitura della documentazione finale dell'opera come realizzata e più precisamente: - Triplice copia cartacea delle planimetrie dei locali in oggetto con indicazione puntuale degli impianti elettrici e speciali installati con evidenziati i circuiti di collegamento (tubazioni, scatole di derivazione, canalizzazioni e numerazione dei circuiti); - Triplice copia degli schemi elettrici unifilari di potenza, multifilari ausiliari, lista delle caratteristiche di tutti gli interruttori e apparecchi installati, disegni delle morsettiere di collegamento e schemi di insieme dei quadri elettrici installati; - Triplice copia di relazione tecnica relativa all'impianto installato ed alle modalità modalità di montaggi ed esecuzione adottate; - Tutta la documentazione di cui sopra deve essere redatta da professionista iscritto negli appositi Albi o Ordini competenti in materia; - Il tutto su supporto informatico CD-ROM in formati compatibili con AutoCad e Microsoft WORD/EXCEL; - Nr 2 copie cartacee delle specifiche tecniche e dei libretti di uso e manutenzione e delle monografie di tutte le apparecchiature installate; - Nr.2 copie delle fotografie effettuate durante i lavori edili di assistenza agli impianti elettrici e speciali ovvero impianti e passaggi sotto traccia e comunque non facilmente visibili o occultati. - Nr 2 copie cartacee della dichiarazione di conformità di cui al D.M. 22.01.2008 n.37 completa di tutti gli allegati previsti.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro				
	TOTALE euro				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro		
C:001	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro		
C:001.001	QUADRI ELETTRICI euro		
C:001.002	CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI euro		
C:001.003	LINEE ELETTRICHE euro		
C:001.004	IMPIANTO FORZA MOTRICE euro		
C:001.005	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA euro		
C:001.006	CORPI ILLUMINANTI euro		
C:001.007	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro		
C:001.008	IMPIANTI SPECIALI euro		
C:001.009	RETE DI TERRA euro		
C:001.010	OPERE ACCESSORIE euro		
	TOTALE euro		
	Data, 04/05/2020		
	A RIPORTARE		