

COMUNE DI GREVE IN CHIANTI
PROVINCIA DI FIRENZE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PIAZZA S. POLO IN CHIANTI.

COMMITTENTE: COMUNE DI GREVE IN CHIANTI

Data, 18/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 / 1 TOS18_PR.P 61.001.029	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 72 moduli IP65 da parete		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	175,52	175,52
2 / 2 TOS18_PR.P 61.001.028	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 54 moduli IP65 da parete		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	125,70	125,70
3 / 3 TOS18_PR.P 61.091.031	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 100A		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	70,05	70,05
4 / 4 TOS18_PR.P 61.091.027	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 32A		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	23,23	23,23
5 / 5 TOS18_PR.P 61.052.048	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 63A		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	98,69	98,69
6 / 6 TOS18_PR.P 61.052.045	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	63,31	189,93
7 / 7 TOS18_PR.P 61.052.042	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	63,31	63,31
8 / 8 TOS18_PR.P 61.052.022	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	35,52	71,04
9 / 9	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione				
	A R I P O R T A R E				817,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				817,47
TOS18_PR.P 61.052.021	secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 10A		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	35,52	106,56
10 / 10 TOS18_PR.P 61.069.006	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	119,21	119,21
11 / 11 TOS18_PR.P 61.069.001	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	113,40	340,20
12 / 12 TOS18_PR.P 61.069.002	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	74,35	74,35
13 / 13 TOS18_PR.P 61.060.001	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	61,98	309,90
14 / 14 TOS18_PR.P 61.099.008	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore orario digitale settimanale - 16A - 2 contatti		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	118,69	118,69
15 / 15 TOS18_PR.P 61.099.003	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	65,75	65,75
16 / 16 NP.QE.1	Fornitura e posa in opera di Armadio in SMC realizzato in vetroresina colore RAL 7038. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato; Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. In conformità a norma CEI EN62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4. Realizzato con tre vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Altezza complessiva 1840mm, profondità 330mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completo di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani. Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano. Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).				
	A R I P O R T A R E				1'952,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'952,13
17 / 17 TOS18_01.F 06.011.002	dim. h=1840mm b=685mm p=330mm 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 40 x 40 x 40 cm	SOMMANO... cadauno	2,00 2,00	1'780,00	3'560,00
18 / 18 TOS18_01.F 06.011.005	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 70 x 70 x 70 cm	SOMMANO... cadauno	4,00 4,00	81,94	327,76
19 / 19 TOS18_PR.P 60.032.007	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 380 x 300 x 120 mm	SOMMANO... cadauno	2,00 2,00	171,82	343,64
20 / 20 TOS18_PR.P 15.055.001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 40 mm spess. 3,4 mm	SOMMANO... m	20,00 20,00	0,46	9,20
21 / 21 TOS18_PR.P 15.055.003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 Md. 63 mm spess. 5,2 mm	SOMMANO... m	35,00 35,00	0,72	25,20
22 / 22 TOS18_PR.P 15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 125 mm spess. 10,7 mm	SOMMANO... m	50,00 50,00	1,90	95,00
23 / 23 TOS18_PR.P 60.016.003	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	SOMMANO... m	20,00 20,00	1,38	27,60
24 / 24 TOS18_PR.P 60.016.005	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm				
	A R I P O R T A R E				6'440,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'440,91
25 / 25 TOS18_PR.P 60.016.009	Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm	m	5,00	1,79	8,95
			5,00		
26 / 26 TOS18_PR.P 60.104.028	Condotto re unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 2,5 mmq	m	5,00	3,81	19,05
			5,00		
27 / 27 TOS18_PR.P 60.104.056	Condotto re unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 5 G 6 mmq	m	115,00	1,05	120,75
			115,00		
28 / 28 TOS18_PR.P 60.104.058	Condotto re unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 5 G 16 mmq	m	70,00	3,62	253,40
			70,00		
29 / 29 TOS18_06.I0 5.131.002	Condotto re 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, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.	m	55,00	9,00	495,00
			55,00		
30 / 30 TOS18_06.I0 5.131.003	Condotto re 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, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.	m	18,00	1,20	21,60
			18,00		
	A R I P O R T A R E				7'359,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'359,66
31 / 31 TOS18_06.I0 5.131.004	1 x 4 mmq. SOMMANO...	m	30,00 30,00	1,52	45,60
	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, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq.				
	SOMMANO...	m	15,00 15,00	1,91	28,65
32 / 32 TOS18_06.I0 5.131.007	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, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 25 mmq.				
	SOMMANO...	m	6,00 6,00	4,74	28,44
33 / 33 TOS18_06.I0 5.131.008	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, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 35 mmq.				
	SOMMANO...	m	9,00 9,00	6,06	54,54
34 / 34 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, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di 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	70,00 70,00	1,29	90,30
35 / 35 TOS18_06.I0 5.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00 1,00	56,06	56,06
36 / 36 TOS18_06.I0 5.133.015	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 su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in				
	A R I P O R T A R E				7'663,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'663,25
37 / 37 TOS18_06.IO 5.033.034	policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
			1,00		
			SOMMANO... cadauno	1,00	32,97
38 / 38 TOS18_06.IO 5.133.017	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presse CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
			1,00		
			SOMMANO... cadauno	1,00	61,59
39 / 39 TOS18_06.IO 5.033.037	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 su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista 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 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)				
			1,00		
			SOMMANO... cadauno	1,00	38,71
40 / 40 TOS18_06.IO 5.133.018	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 su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista 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 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.				
			1,00		
			SOMMANO... cadauno	1,00	100,64
41 / 41 TOS18_PR.P 62.005.004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano				
			3,00		
			SOMMANO... cadauno	3,00	5,58
42 / 42 TOS18_06.IO 5.041.006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO				
			1,00		
			SOMMANO... cadauno	1,00	12,67
43 / 43 TOS18_PR.P	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni 1 modulo				
	A R I P O R T A R E				7'979,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'979,14
62.010.001			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4,06	4,06
44 / 44 TOS18_PR.P	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni				
62.010.002	2 moduli		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4,06	4,06
45 / 45 TOS18_PR.P	Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni				
62.010.004	4 moduli		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	9,97	9,97
46 / 46 NP.APP.1	Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica in "modo di Ricarica 3" tipo "CA" in conformità alla norma IEC/EN 61851-1. La colonnina CA è una stazione di ricarica bifacciale a basamento realizzata in lamiera di acciaio verniciata equipaggiabile con prese da incasso con blocco antiestrazione Tipo 2, 3A, 3C, domestiche e prese mobili con cavo permanentemente connesso. Indicare per aree private o pubbliche e caratterizzate dalla presenza di pannelli frontali in plexiglass rimovibili.				
	CARATTERISTICHE TECNICHE: - Corrente nominale: 16A - 32A - 50A - 63A; - Tensione nominale: 230Vac / 400Vac; - Frequenza: 50-60Hz; - Tensione d'isolamento: 250V / 500V; - Grado di protezione: IP54; - Temperatura d'impiego: -25°C / +40°C; - Materiale: Lamiera d'acciaio; - Grado IK a 20°C: IK10; - Colore: Grigio; - Montaggio: a Basamento; - Soluzione Salina: Resistente; - Raggi UV: Resistente.				
	FUNZIONI - carica in modo 3 con circuito pilota pwm; - identificazione della taglia del cavo collegato; - protezione da sovracorrenti e contatti indiretti; - misurazione energia erogata e corrente assorbita; - controllo corretta apertura contattore; - identificazione utente abilitato alla carica; - gestione blocco coperchio e antiestrazione spina (B); - gestione carica in assenza tensione; - funzionamento in modo stand-alone free o personal; - predisposizione per comunicazione seriale.				
	Comprensiva di programmatore di user card HF e n°10 User card in tecnologia HF e accessori per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	STAZIONE CON N°2 PRESE CON BLOCCO DI TIPO 2 - 22KW		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	10'650,00	10'650,00
47 / 47 NP.APP.2	Fornitura e posa in opera di TORRETTA ELETTRICA CARRABILE A SCOMPARSA INTERRATA, in acciaio inox AISI304/316, comprensiva di: •Manufatto in cemento RBK con coperchio in acciaio inox con portata fino a 40T mandorlato o riempibile interna 400x300mm h60 (escluso scavo a cura dell'impresa edile o del Committente); •Sollevamento manuale a strappo con apposita chiave ad uncino fino alla posizione di blocco; •n°1 contenitore modulare IP66; •n°3 interruttori automatici differenziali 1P+N 16A Idn=30mA P.I. 6KA; •n°3 prese CEE 2P+T 16A IP67; •n°1 interruttore automatico differenziale 4x16A Idn=30mA P.I. 6KA; •n°1 presa CEE 3P+N+T 16A IP67;				
	A R I P O R T A R E				18'647,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'647,23
48 / 48 NP.APP.3	•n°3 interruttori automatici differenziali IP+N 16A I _{dn} =30mA P.I. 6KA; •n°3 prese del tipo Unel e Bipasso; •n°3 presa dati fonia RJ45 cat. 6; •n°1 cavo di alimentazione; •Minuteria varia e accessori per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. TORRETTA A SCOMPARSA NEL TERRENO				
			1,00		
			SOMMANO...	3'240,00	3'240,00
48 / 48 NP.APP.3	Fornitura e posa in opera di muffole di derivazione in pvc con riempimento a resina colata per effettuare la derivazione dei singoli punti luce dalla linea dorsale, da ubicare all'interno dei pozzetti ispezionabili interrati (esclusi dalla presente voce).		6,00		
			SOMMANO...	50,00	300,00
49 / 49 NP.ILL.1	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE LED con le seguenti caratteristiche: •Alimentazione (V): 93-265Vac - 50Hz •Conformità EN60598-1, EN60598-2-3, EN60598-2-22, EN55015, EN61547, EN61003-2; •Protezione sovratensioni: 10Kv; •Grado di protezione: IP66 con valvola di ventilazione, IK09; •Temperatura ambiente: -20°/+40°; •Installazione: Testa palo o braccio diam. 60mm; •Corpo: Alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere RAL 7040; •Ottica: Lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato antiriflescente; •Schermo: Vetro temprato spessore 5mm; •Alimentatore: SELV elettronico SD a dimmerazione intelligente; •Potenza equivalente (W): 70, 100, 150, 250; •Sorgente luminosa: LED; •Temperatura colore: 4000K; •Classe energetica: A++. Comprensiva di morsetti di derivazione del tipo a mantello, autoestinguenti a I.M.Q, minuteria varia e accessori per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ARMATURA STRADALE LED 250W CON TESTA PALO		4,00		
			SOMMANO...	750,00	3'000,00
50 / 50 TOS18_PR.P 12.028.003	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiuso (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt.		4,00		
			SOMMANO...	123,93	495,72
51 / 51 NP.ILL.2	Fornitura e posa in opera di PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE con le seguenti caratteristiche: MATERIALE I pali sono realizzati utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360b) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025. TOLLERANZE Le tolleranze di lavorazione sono conformi alla norma UNI EN 40-2. PROTEZIONE La protezione superficiale, interna ed esterna, è assicurata mediante un processo di zincatura per immersione a caldo su prodotti diniti ferrosi e in acciaio. Il processo di zincatura è realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.				
	A R I P O R T A R E				25'682,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'682,95
	<p>CICLO DI VERNICIATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulitura eventuali accumuli di zinco; - Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45° C, regolazione di permanenza con PLC; - Risciacquo con acqua di rete; - Risciacquo con acqua demineralizzata; - No Rinze: un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio, zincati e alluminio; - Asciugatura in forno Statico; - Applicazione della polvere in poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 micron di spessore; - Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200° C con un tempo min. di 40min. <p>DIMENSIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza palo: da 3000 a 10500mm fuori terra; - Interramento palo: da 500 a 800mm; - Spessore: da 3 a 4mm; - diametro base: da 95 a 173mm; - diametro testa: 60mm. <p>COMPRENSIVO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asola per ingresso cavi; - asola per alloggio morsettiera: 132x38 o 186x45mm; - Portella da palo con chiave di chiusura IP54 / IK08 in alluminio; - Morsettiera in doppio isolamento completa di portafusibile IP43 / IK08 4x16mmq con 1 o 2 fusibili da 8,5x31,5mm 380V; <p>Comprensivo di minuteria varia e accessori per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce eventuali scavi e plinti cura dell'impresa edile o del Committente.</p> <p>PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA SALDATA SP3mm Hf.t. 10000mm, Hint. 800mm, diam. testa 60mm, diam. base 168mm</p>				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	550,00	2'200,00
52 / 52 TOS18_01.F 06.011.001	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 30 x 30 x 30 cm		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	70,28	70,28
53 / 53 TOS18_PR.P 63.001.051	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	12,30	12,30
54 / 54 TOS18_PR.P 63.001.061	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Morsetto terminale a contatto per tondo Ø 8-10 mm a 2 vie		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2,38	2,38
55 / 55 TOS18_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	6,67	6,67
	A R I P O R T A R E				27'974,58

