

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	Illuminazione aree pubbliche (Cat 1) Quadro elettrico (SbCat 1)			
1 15.08.028.003	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetr ... ondità assimilabili a mm 550x500x400 classe d'isolamento I Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x400 classe d'isolamento I	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	337,45	337,45
2 15.08.028.004	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetr ... ondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I Descrizione generale come al precedente punto ...mm 550x900x400 classe d'isolamento I	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	425,83	425,83
3 15.08.029.006	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo ... Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	390,31	390,31
4 15.08.029.008	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo ... a 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II Descrizione generale come al precedente punto ...Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,84	143,84
5 15.08.029.009	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo ... a 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II Descrizione generale come al precedente punto ...Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	211,44	211,44
6 15.06.021.004	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	158,79	317,58
7 15.06.011.003	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevat ... ota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con lcc: 15KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare			
	A R I P O R T A R E			1'826,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'826,45
8 15.06.018.052	<p>fino a 100A con lcc: 15KA.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... esclusa la quota di carpenteria. Sganciatore di apertura. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sganciatore di apertura.</p>	1,00 1,00	272,25	272,25
9 15.06.018.015	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00	50,57	50,57
10 15.06.018.022	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00 3,00	23,08	69,24
11 15.06.001.013	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... sa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00	118,58	118,58
12 15.06.001.011	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A - 6KA C60N Descrizione generale come al precedente punto ...carpenteria. Tripolare da 10 a 32A - 6KA C60N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00	80,15	80,15
13 15.06.018.007	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... enteria. Interruttore non automatico tripolare fino a 63A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tripolare fino a 63A.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00	64,52	64,52
14 15.06.012.004	<p>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di ... dare il lavoro finito. Tripolare fino 30kW (su profilato). Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto</p>			
	A R I P O R T A R E			2'532,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'532,21
15 15.06.012.019	<p>altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 30kW (su profilato).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di ... ro occorre per dare il lavoro finito. Contatto ausiliario. Descrizione generale come al precedente punto ...finito. Contatto ausiliario.</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	227,61	227,61
16 15.06.001.002	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... clusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A – 6KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A – 6KA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>9,00</p> <p>9,00</p>	38,53	234,36
17 15.06.018.026	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	<p>3,00</p> <p>3,00</p>	62,04	186,12
18 IE11	<p>Relè differenziale a toroide separato a riarmo automatico Fornitura e posa in opera di relè differenziale a toroide separato a riarmo automatico avente le seguenti caratteristiche tecniche: - custodia modulare con predisposizione per installazione su guida DIN - regolazione multiscala della sensibilità e del tempo di intervento - logica a microprocessore e visualizzazione a display Sono copresi il toroide esterno, i collegamenti elettrici e tutti gli accessori di montaggio e cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	442,75	442,75
19 IE30	<p style="text-align: center;">Telecontrollo/telegestione (SbCat 2)</p> <p>Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema ... iva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/80 o equivalente Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema di telecontrollo/telegestione costituito da: Dispositivi di livello lampada: N°1 Modulo ricetrasmittente ad onde convogliate programmabile, dedicato al controllo e comando della lampada, con riduzione di flusso a livello punto luminoso, da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile al corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante, previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, dotato di: - n.08 morsetti da almeno 6mm2 di cui: - n.02 per collegamento alla rete; - n.02 per collegamento alla lampada; - n.03 per collegamento al reattore biregime; - n.01 per collegamento all'accenditore.</p>			
	A R I P O R T A R E			3'661,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'661,58
	<p>-Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate .</p> <p>-Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:</p> <p>-Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate.</p> <p>-Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile</p> <p>-Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada:</p> <p><input type="checkbox"/> Lampada a Piena Potenza</p> <p><input type="checkbox"/> Lampada a Potenza Ridotta</p> <p><input type="checkbox"/> Lampada lampeggiante</p> <p><input type="checkbox"/> Assenza corrente</p> <p><input type="checkbox"/> Condensatore guasto o insufficiente</p> <p><input type="checkbox"/> Lampada interrotta</p> <p><input type="checkbox"/> Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione</p> <p>Per lampade con potenza fino 80W</p> <p>Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/ A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC</p> <p>tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/80 o equivalente</p>	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	128,49	1'670,37
20 IE31	<p>Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema ... va EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250 o equivalente</p> <p>Descrizione generale come al precedente punto ...fino 250W</p> <p>Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/ A1 (CEI 13-20), CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC</p> <p>tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250 o equivalente</p>	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	132,67	2'122,72
21 IE32	<p>Fornitura ed installazione di apparecchiature per sistema ... 8,9 cm (2 moduli DIN) tipo UMPI Elettronica mod. PHIL 30D;</p> <p>Fornitura ed installazione di apparecchiature per sistema di telecontrollo/telegestione costituito da:</p> <p>Dispositivi di livello armadio (4 circuiti trifase) da inserire all'interno del quadro elettrico:</p> <p>1) <input type="checkbox"/> N°1 Modulo CPU di comando e controllo armadio, per la raccolta, l'elaborazione e la memorizzazione delle informazioni di armadio e lampada dai vari moduli e dai propri ingressi; esecuzione di comandi in base alla programmazione (modificabile attraverso programma da PC) in memoria non volatile, in grado di dialogare con un computer locale tramite collegamento seriale RS232 o con un computer remoto sfruttando modulo modem; realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022, dotato di:</p> <p>N. 1 display 2 righe 16 colonne per visualizzazione locale senza PC delle seguenti informazioni:</p> <p>- <input type="checkbox"/> stato ingressi;</p> <p>- <input type="checkbox"/> stato uscite;</p> <p>- <input type="checkbox"/> stato Rete;</p> <p>- <input type="checkbox"/> stato lampade;</p> <p>- <input type="checkbox"/> data/ora;</p> <p>N.16 ingressi optoisolati per controlli di uso generale;</p> <p>N.01 connettore plug RS485 per collegamento eventuali moduli registratori di eventi (per lettura principali parametri elettrici e misure dell'energia consumata da wattmetro aggiuntivo);</p> <p>N.02 morsetti per collegamento linea 15 Vac da modulo alimentatore;</p> <p>N.02 morsetti per collegamento alimentazione 12 Vdc verso modulo modem;</p> <p>N.02 morsetti per collegamento linea 12 Vac per collegamento moduli Onde Convogliate;</p> <p>N.04 morsetti per collegamento linea 230 Vac per verifica stato tensione di rete;</p> <p>N.01 batteria tampone Ni MH 9,6 V 700mAh</p> <p>N.01 uscita relè a contatto NA pulito per uso generale;</p> <p>N.06 uscite open collector per uso generale;</p> <p>N.01 connettore per collegamento al modem o al PC (RS232);</p> <p>N.12 LED di segnalazione locale;</p> <p>N.01 Timer settimanale con 20 programmi corrispondenti a comandi ON/OFF sui relè di uscita o su gruppo di lampade;</p> <p>N.01 orologio astronomico con:</p> <p>N.01 programmazione automatica o manuale, per ciascun giorno dell'anno, dell'orario quotidiano di accensione/spengimento dell'impianto</p> <p>N.02 programmazioni ausiliarie per ciascun giorno dell'anno, corrispondenti a comandi su relè di uscita (o uscite open collector) o gruppi di lampade</p>			
	A R I P O R T A R E			7'454,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'454,67
	<p>L'unità CPU dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: Controllo dello stato della rete di alimentazione con rilevazione e possibilità di memorizzazione in archivio di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Assenza rete <input type="checkbox"/> Batteria scarica <input type="checkbox"/> Batteria non buona <p>Controllo eventi di armadio con rilevazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Attivazione/disattivazione ingressi <input type="checkbox"/> Presenza/assenza tensione su un massimo di 48 linee monofase di alimentazione <input type="checkbox"/> Anomalia dei moduli collegati <input type="checkbox"/> Più lampade non funzionano <p>Controllo eventi di lampada con rilevazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Lampada in corto circuito <input type="checkbox"/> Lampada interrotta <input type="checkbox"/> Assenza corrente <input type="checkbox"/> Condensatore guasto o insufficiente <input type="checkbox"/> Lampada lampeggiante <input type="checkbox"/> Fusibile interrotto <p>Archivio storico degli ultimi 2048 eventi su memoria non volatile; Memorizzazione di n.03 numeri telefonici distinti per chiamate d'emergenza su PC o GSM; Protezione di sistema tramite login e password d'accesso; Capacità di definire per ciascun evento l'azione da eseguire in caso di attivazione e termine evento</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> memorizzazione in archivio <input type="checkbox"/> chiusura/apertura relè d'uscita (o uscita open collector) <input type="checkbox"/> attivazione di n. 3 differenti chiamate d'emergenza con ritardo programmabile, sui principali eventi ove previsto, per invio chiamate d'emergenza su PC o GSM <p>Capacità di utilizzare, per le comunicazioni tra armadio e Personal Computer remoto: Rete Telefonica Commutata, Linea Dedicata, Radiocollegamenti, GSM, ISDN, ecc.</p> <p>L'unità CPU dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tensione di alimentazione da modulo Alimentatore (15Vac); <input type="checkbox"/> Corrente assorbita a riposo (in funzionamento a batteria): 25mA <p>Autonomia nel funzionamento a batteria min. 3h ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Portata massima uscita relè a 230 Vac 3A carico resistivo; <input type="checkbox"/> Comando ingressi optoisolati: contatto NA pulito oppure open collector PNP; <p>Accumulatori ricaricabili con ciclo di scarica semestrale per test di affidabilità;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Caratteristiche RS232 : 9600 Baud , N, 8, 1; <input type="checkbox"/> Temperatura di funzionamento: -20°+60°C -umidità m ax. 85% <p>Misure secondo norme DIN 43380: 9 moduli; tipo UMPI Elettronica mod. ANDROS CM;</p> <p>2) <input type="checkbox"/> N°1 Modulo Alimentatore, per alimentazione modulo C PU, realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022, dotato di: N.02 morsetti di collegamento - linea di collegamento 15Vac verso modulo CPU; N.02 morsetti di collegamento - linea di alimentazione 230Vac; Il dispositivo Alimentatore dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: fornitura tensione di alimentazione 15Vac a modulo CPU Il dispositivo alimentatore dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche: Tensione di alimentazione 230 Vac 50-60 Hz; Potenza trasformatore interno : 20 VA; Protezione termica incorporata; Temperatura di funzionamento: -20°C +60°C - um max . 85%; Misure secondo norme DIN 43380: 4 moduli; tipo UMPI Elettronica mod. ANDROS TR;</p> <p>3) <input type="checkbox"/> N°4 Modulo ad Onde Convogliate, per interrogazione e comando moduli ricetrasmittitori di controllo lampada, con esecuzione di controllo della presenza della tensione di rete sul proprio ingresso trifase (solo a lampade alimentate); segnalazione al modulo CPU degli eventi lampada e degli eventi di rete, realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022, dotato di: N.04 morsetti di collegamento - linea di collegamento trifase per controlli/comandi ad Onde Convogliate; N.02 morsetti di collegamento al modulo CPU (linea 12Vac); N.02 LED indicanti: Trasmissione ad Onde Convogliate - Alimentazione dispositivo; Codifica dispositivo mediante 4 dip-switch (max n. 16 dispositivi collegati) Il dispositivo ad Onde Convogliate dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: interrogazione ad onde convogliate dei moduli controllo/comando lampada con memorizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stato lampada <input type="checkbox"/> Ampiezza del segnale di risposta <input type="checkbox"/> Comunicazione ad onde convogliate con: <input type="checkbox"/> Frequenza utilizzata secondo norma CEI 13-20. 			
	A R I P O R T A R E			7'454,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'454,67
	<p><input type="checkbox"/>Modulazione 2 ASK <input type="checkbox"/>Messaggi a 12 bit <input type="checkbox"/>20 Ricetrasmissioni consecutive del messaggio; <input type="checkbox"/>Codifica bit: Manchester (2, 4 ms) <input type="checkbox"/>Velocità di trasmissione non inferiore a 166,6 BAUD <input type="checkbox"/>Segnale minimo ricevibile 70 mVpp Conformità a norme: CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT, CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20) secondo direttiva EMC, CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) Il dispositivo alimentatore dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche: <input type="checkbox"/>Tensione di alimentazione <input type="checkbox"/> 230 Vac 50-60 Hz; <input type="checkbox"/>Potenza assorbita in funzionamento normale : 3W; Temperatura di funzionamento: -20°C +60°C - um max . 85%; <input type="checkbox"/>Misure secondo norme DIN 43380: 2 moduli; tipo UMPI Elettronica mod. ANDROS PL;</p> <p>4)<input type="checkbox"/>N°1 Modulo Modem locale per unità di controllo/comando armadio, contenente internamente modem, che supporti la velocità di trasmissione di 9600bit/s, in grado di trasmettere e ricevere su rete telefonica GSM, i dati scambiati tra l'unità di controllo/comando armadio e il Personal Computer remoto di supervisione; alimentato dal modulo alimentatore della unità di controllo/comando armadio ed in grado di funzionare a batteria in caso di mancanza alimentazione rete sull'armadio; realizzato in contenitore per guida DIN EN 50022 e dotato di: n.1 connettore seriale RS232 femmina per collegamento al modulo CPU dell'unità di controllo/comando armadio; n.1 microlettore SIM nella versione GSM; Il Modulo Modem, dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: Ricezione e Trasmissione su rete GSM dei dati scambiati tra l'unità di controllo/comando armadio e il Personal Computer remoto di supervisione; Trasferimento file con velocità 9600bit/s; Il Modulo Modem, dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche: Condizioni ambientali:<input type="checkbox"/>da 0°C a +45°C con um. max 85% Misure secondo norme DIN 43380: 1 modulo Norme di riferimento:EN41 003 NFC 98020 tipo UMPI Elettronica mod. PAROS-GSM o equivalente;</p> <p>5)<input type="checkbox"/>N°1 Antenna stilo dual-band per modem GSM tipo UMPI Elettronica mod. A1;</p> <p>6)<input type="checkbox"/>N°1 Modulo di Filtraggio capacitivo con inserzione in parallelo sulle tre fasi e neutro principali, per eliminazione di disturbi provenienti dalla rete di alimentazione esterna e per evitare che il segnale ad onde convogliate trasmesso dalla unità di controllo/comando armadio e dal modulo di controllo e comando lampada si propaghi in zone indesiderate. Filtraggio effettuato mediante n.3 condensatori 2,2mF+ 10% CL. X2. Caratteristiche: Resistenza di scarica 5,4 Mohm Tensione di funzionamento 275Vac 50-60Hz Dimensioni 3,3 x 6,5 x 8,3 cm (2 moduli DIN) Peso 150g Montaggio in scatola per guida DIN EN 50022 Temperatura di funzionamento -25°C/70°C Morsetti di collegamento n.3 morsetti con capacità di connessione di _1,5mm 2 per collegamento alle fasi e n.2 morsetti con capacità di connessione di 1,5mm2 per collegamento al neutro. tipo UMPI Elettronica mod. CAP-3;</p> <p>7)<input type="checkbox"/>N°12 Modulo di Filtraggio induttivo elimina banda con inserzione in serie su ciascuna fase, per eliminazione di disturbi provenienti dalla rete di alimentazione esterna e per evitare che il segnale ad onde convogliate trasmesso dalla unità di controllo/comando armadio e dal modulo di controllo e comando lampada si propaghi in zone indesiderate, disponibili in tre differenti taglie a seconda della massima corrente di blocco: 30A; ciascuno montato su basetta per guida DIN EN 50022, ciascuno dotato di n.02 cavi stagnati di sezione variabile tra 5mm2 e 10 mm2, ciascuno avente le seguenti caratteristiche: Tensione di lavoro: 230Vac 50Hz Potenza dissipata non superiore a 2,22W Corrente massima di blocco : 30A Frequenza nominale di risonanza:112KHz Dimensioni non superiori a 3,4 x 6,5 x 8,9 cm (2 moduli DIN) tipo UMPI Elettronica mod. PHIL 30D;</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'100,62	3'100,62
	A R I P O R T A R E			10'555,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'555,29
	Distribuzione generale (SbCat 3)			
22 15.04.001.014	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto gu ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mmq. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 kW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mmq.	1'205,00		
	SOMMANO m	1'205,00	2,10	2'530,50
23 15.04.001.013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto gu ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mmq. Descrizione generale come al precedente punto ...murarie. 1x6 mmq.	290,00		
	SOMMANO m	290,00	2,31	669,90
24 15.04.001.011	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto gu ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mmq. Descrizione generale come al precedente punto ...murarie. 1x16 mmq.	920,00		
	SOMMANO m	920,00	4,37	4'020,40
25 15.05.019.006	Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alt ... lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE). Tubazione corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità (HDPE) con le caratteristiche della normativa vigente, fornita e posta in opera per sistemi cavidottistici interrati su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atti al tipo di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92.	585,00		
	SOMMANO m	585,00	3,71	2'170,35
26 15.07.008.004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	62,65	250,60
27 18.03.018.002	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e cadito ... sino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25. Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.	120,00		
	SOMMANO kg	120,00	4,17	500,40
	Illuminazione aree parcheggi (SbCat 4)			
28	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e c ... li accessori per dare l'opera			
	A R I P O R T A R E			20'697,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'697,44
15.08.022.003	finita Con lampada 150 W SAP Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 150 W SAP e la predisposizione per il montaggio delle apparecchiature di telecontrollo e gestione.	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	499,30	7'988,80
29 15.08.024.009	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastrema ... per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	449,50	3'146,50
30 03.03.003.004	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicte nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa	3,50		
	SOMMANO mc	3,50	146,11	511,39
31 03.03.020.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	24,50		
	SOMMANO mq	24,50	25,28	619,36
32 03.04.001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	525,00		
	SOMMANO kg	525,00	1,62	850,50
	A R I P O R T A R E			33'813,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'813,99
33 15.07.008.004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	62,65	438,55
34 18.03.018.002	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e cadito ... sino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25. Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.	210,00		
	SOMMANO kg	210,00	4,17	875,70
35 15.08.025.001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	55,79	223,16
36 15.08.025.004	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita Quadruplo. Descrizione generale come al precedente punto ...finita Quadruplo.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	88,44	265,32
37 15.08.021.002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	100,68	704,76
38 15.08.021.003	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... sibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. Descrizione generale come al precedente punto ...Per ogni armatura in più sullo stesso palo.	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	39,99	359,91
39 15.08.031.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di gi ... e il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione			
	A R I P O R T A R E			36'681,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'681,39
	fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	43,96	307,72
	Illuminazione aree verdi (SbCat 5)			
40 IE21	<p>Palo di supporto apparecchio illuminante da esterno Palo di supporto apparecchio illuminante dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento in classe II; - corpo in alluminio estruso rigato; - anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno; - finestra di ispezione in alluminio pressofuso completa di fusibile e morsetti per derivazione, in doppio isolamento; - foro per ingresso cavo di alimentazione; - diametro palo 100mm; - riduzione testa palo in fusione di alluminio diametro 60mm; - altezza palo fuori terra 3100mm + 500mm da interrare (altezza totale palo 3600mm); - colore a scelta dalla Direzione Lavori su colori standard a catalogo. <p>Sono compresi: il palo in alluminio, i collegamenti elettrici e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	352,42	2'819,36
41 IE25	<p>Apparecchio illuminante a testa palo con lampada CDM-TT 70W WDL ottica anti inquinamento luminoso idonea per zona 1 Fornitura e posa in opera di: Apparecchio illuminante su palo da esterno, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento in classe II; - grado di protezione IP44; - conforme a norme EN 60598-1; - corpo in alluminio pressofuso e cappello in lastra di alluminio; - verniciatura ad immersione a più fasi; - diffusore in policarbonato infrangibile stabilizzato ai raggi UV; - ottica completa di schermo anti abbagliamento CUTT-OFF per "zona 1", conforme alle disposizioni legislative Regione Marche inerenti l'inquinamento luminoso; - cablaggio incorporato per una lampada CDM-TT 70W WDL 3.000K attacco E27 (93 lumen/W); - dimensioni 520(D)x490(H)mm; - colore a scelta dalla Direzione Lavori su colori standard a catalogo. - Montaggio su palo diametro 76/60 mm; - Normativa di riferimento: EN 60598 - CEI 34-21; - Grado di protezione IP 65 secondo EN 60529; - Isolamento elettrico in classe II (doppio isolamento); <p>Sono compresi: la lampada, gli accessori di installazione a testa palo, il collegamento elettrico, la predisposizione per il montaggio delle apparecchiature di telecomando e gestione e la posa in opera dell'apparecchiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	344,94	2'759,52
42 03.03.003.004	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornate e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p>			
	A R I P O R T A R E			42'567,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'567,99
43 03.03.020.001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p>	2,00 2,00	146,11	292,22
	SOMMANO mc			
		18,00 18,00	25,28	455,04
	SOMMANO mq			
44 03.04.001	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	300,00 300,00	1,62	486,00
	SOMMANO kg			
45 15.07.008.003	<p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.</p> <p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.</p>	8,00 8,00	54,27	434,16
	SOMMANO cad			
46 18.03.018.002	<p>Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e cadito ... sino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.</p> <p>Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.</p>	216,00 216,00	4,17	900,72
	SOMMANO kg			
47 15.08.021.002	<p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p> <p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p>	8,00 8,00	100,68	805,44
	SOMMANO cad			
48	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di gi ... e il lavoro finito Munita di			
	A R I P O R T A R E			45'941,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			45'941,57
15.08.031.001	<p>portello in lega di alluminio Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mmq e derivazione fino a 4 mmq, fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	43,96	351,68
	Illuminazione aree fascia asservita (SbCat 6)			
49 IE22	<p>Palo conico in vetroresina Palo conico in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: - elevata resistenza meccanica; - elevata resistenza alla corrosione ed ai raggi UV; - isolamento in classe II; - finestra di ispezione con coperchio, fusibile e morsettiera; - diametro palo 60/120mm; - altezza palo fuori terra 3200mm + 500mm da interrare; Sono compresi: il palo, i collegamenti elettrici e tutti gli accessori di montaggio e cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p>	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	352,42	2'466,94
50 IE26	<p>Apparecchio illuminante da esterno per installazione su palo a globo con lampada JM-E70 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno per installazione su palo avente le seguenti caratteristiche: - isolamento in classe II; - grado di protezione IP65; - conforme a norme EN 60598-1; - globo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV con la parte superiore verniciata con resina poliuretana per garantire il rispetto della norma UNI 10819 contro l'inquinamento luminoso (zona 1); - ottica lamellare in alluminio; - cablaggio elettrico per lampade JM-E 70 W; - dimensioni Ø400 mm; - montaggio su palo diametro Ø76/60 mm. Sono compresi: la lampada, gli accessori di installazione a testa palo, il collegamento elettrico, la predisposizione per il montaggio delle apparecchiature di telecomando e gestione e la posa in opera dell'apparecchiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre, anche se non specificamente descritto, per dare l'opera finita ed in perfetto stato di funzionamento.</p>	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	343,90	2'407,30
51 03.03.003.004	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicte nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p>	1,75		
	SOMMANO mc	1,75	146,11	255,69
	A R I P O R T A R E			51'423,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			51'423,18
52 03.03.020.001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p>	15,75		
	SOMMANO mq	15,75	25,28	398,16
53 03.04.001	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	262,50		
	SOMMANO kg	262,50	1,62	425,25
54 15.07.008.003	<p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.</p> <p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.</p>	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	54,27	379,89
55 18.03.018.002	<p>Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e cadito ... sino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.</p> <p>Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.</p>	189,00		
	SOMMANO kg	189,00	4,17	788,13
56 15.08.021.002	<p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p> <p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p>	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	100,68	704,76
57 15.08.030.002	<p>Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizz ... re per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A.</p> <p>Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1</p>			
	A R I P O R T A R E			54'119,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54'119,37
	portafusibili fino a 25A.	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	109,70	767,90
	Scavi e rinterri (SbCat 7)			
58 02.01.003.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.	141,00		
	SOMMANO mc	141,00	13,43	1'893,63
59 02.02.001.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	47,50		
	SOMMANO mc	47,50	4,02	190,95
60 02.02.001.004	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... i pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. Descrizione generale come al precedente punto ...Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.	46,00		
	SOMMANO mc	46,00	31,54	1'450,84
61 02.02.002.001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tuba ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.	48,00		
	SOMMANO mc	48,00	46,70	2'241,60
62 02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	94,00		
	SOMMANO mc	94,00	3,86	362,84
	A R I P O R T A R E			61'027,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'027,13
	Parziale LAVORI A MISURA euro			61'027,13
	T O T A L E euro			61'027,13
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	61'027,13	100,000
M:001	Impianto elettrico euro	61'027,13	100,000
M:001.001	Illuminazione aree pubbliche euro	61'027,13	100,000
M:001.001.001	Quadro elettrico euro	3'661,58	6,000
M:001.001.002	Telecontrollo/telegestione euro	6'893,71	11,296
M:001.001.003	Distribuzione generale euro	10'142,15	16,619
M:001.001.004	Illuminazione aree parcheggi euro	16'291,67	26,696
M:001.001.005	Illuminazione aree verdi euro	9'304,14	15,246
M:001.001.006	Illuminazione aree fascia asservita euro	8'594,02	14,082
M:001.001.007	Scavi e rinterrati euro	6'139,86	10,061
	TOTALE euro	61'027,13	100,000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		