

COMUNE DI CASTEL CAMPAGNANO

Provincia di Caserta

piazza avv. Domenico Cotugno 81010 - Castel Campagnano -
C.F. 82001490612 P.IVA 00392720611
Tel 0823863042 - pec: protocollo.castelcampagnano@asmepec.it

COMUNE DI CASTEL CAMPAGNANO

PERIZIA PER GLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO COMUNALE

05 APR 2019

Prot. 1944

Decreto del Ministero dell'Interno del 10/01/2019 adottato in attuazione in attuazione dell'art. 1, comma 107 e ss.
della Legge 30/12/2018 n° 145- Legge di Bilancio 2019-

ALLEGATI:

- ① RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO
- ① ELABORATI GRAFICI
- ① COMPUTO METRICO
- ① ELENCO PREZZI-INCIDENZE MANODOPERA E SICUREZZA
- ① INDICAZIONI SICUREZZA
- ① CAPITOLATO E SCHEMA DI CONTRATTO

TAV. N.

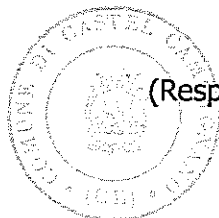
DATA

--/--/----

il Sindaco

(dott. Giuseppe Di Sorbo)

Ufficio Tecnico Comunale



(dr. arch. Domenico Marra)
(Responsabile Settore Tecnico e RUP)

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO COMUNALE
AI SENSI DEL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO DEL
10/01/2019 ADOTTATO IN ATTUAZIONE DELL'ART.1, COMMA 107 E
SS. DELLA LEGGE DI BILANCIO 2019 N°145 DEL 30/12/2018

COMMITTENTE: amministrazione comunale

Data, 05/04/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 M.01.010.04 0.b	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato, fornito e posto in opera, con circuito stagno di combustibili ... tercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi Potenza termica per riscaldamento 29,0 kW e sanitaria per 16 l/min SOMMANO cad	1,00	1'673,88	1'673,88	107,46	6,420
2 NP01	Fornitura e messa in opera di un lampione da arredo urbano e stradale fotovoltaico stand-alone completamente disconnesso dalla rete elettrica tipo GLOBE XL, completo di pinto alm ... nza lampione: 42W Potenza modulo: 260Wp Capacità batteria: 2 x 100Ah Tipologia regolatore di carica: MPPT Sensore IR: NO SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	360,00	12,000
3 NP02	Manutenzione straordinaria coperatura centro di aggregazione sociale frazione Squille SOMMANO a corpo	1,00	1'582,19	1'582,19	1'107,53	70,000
4 NP03	Manutenzione straordinaria per ripristino segnaletica orizzontale, verticale e arredo urbano pericolante su strade comunali SOMMANO a corpo	1,00	1'700,00	1'700,00	850,00	50,000
5 NP04	Manutenzione straordinaria fagisole del plesso scolastico sito nella frazione Squille SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	500,00	50,000
6 NP05	Sostituzione tratto di tubazione presso campo sportivo del capoluogo. SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00	105,00	15,000
7 R.02.055.010 .a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale SOMMANO cad	1,00	18,09	18,09	14,31	79,090
8 R.04.010.030 .b	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o e ... rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia SOMMANO mc	20,00	209,77	4'195,40	2'201,33	52,470
9 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	4'560,00	1,54	7'022,40	1'143,95	16,290
10 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	3'420,00	1,68	5'745,60	857,82	14,930
11 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 SOMMANO m	30,00	77,69	2'330,70	444,70	19,080
12 U.05.050.055 .d	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 80 cm SOMMANO cad	2,00	84,87	169,74	33,88	19,960
13 U.09.010.035 .a	Manutenzione straordinaria di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezz ... ro finito a perfetta regola d'arte Con raccolta e trasporto in discarica o altro					
	A R I P O R T A R E			29'138,00	7'725,98	

COMMITTENTE: amministrazione comunale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'728,00	8'826,58	
	LAVORI A CORPO					
14 P.01.010.050 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm contr ... compresi ogni altro onere e magisteroper dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	10,00	25,27	252,70	59,81	23,670
15 S.01.010.040 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a m ... di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	10,00	3,68	36,80	0,00	
16 S.02.010.030 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	1,00	748,24	748,24	398,74	53,290
17 S.02.020.030 .b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... a e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca SOMMANO cad	1,00	98,34	98,34	0,00	
18 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	420,65	420,65	0,00	
19 S.04.010.010 .h	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 170 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	2,00	5,66	11,32	0,00	
20 S.04.010.030 .e	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	2,00	5,74	11,48	0,00	
21 S.04.020.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm SOMMANO cad	2,00	33,57	67,14	0,00	
22 S.04.020.050 .a	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza SOMMANO cad	2,00	48,52	97,04	0,00	
23 S.04.020.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	101,87	101,87	0,00	
24 S.04.020.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	37,50	37,50	0,00	
25 S.04.020.090 .b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad/30gg	4,00	21,41	85,64	0,00	
26	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in					
	A R I P O R T A R E			32'696,72	9'285,13	

COMMITTENTE: amministrazione comunale

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO COMUNALE
AI SENSI DEL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO DEL
10/01/2019 ADOTTATO IN ATTUAZIONE DELL'ART.1, COMMA 107 E
SS. DELLA LEGGE DI BILANCIO 2019 N°145 DEL 30/12/2018

COMMITTENTE: amministrazione comunale

Data, 05/04/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 M.01.010.04 0.b	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato, fornito e posto in opera, con circuito stagno di combustibili ... tercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min SOMMANO cad	1,00	1'673,88	1'673,88	8,14	0,486
2 NP01	Fornitura e messa in opera di un lampione da arredo urbano e stradale fotovoltaico stand-alone completamente disconnesso dalla rete elettrica tipo GLOBE XL, completo di plinto alm ... nza lampione: 42W Potenza modulo: 260Wp Capacità batteria: 2 x 100Ah Tipologia regolatore di carica: MPPT Sensore IR: NO SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	30,00	1,000
3 NP02	Manutenzione straordinaria coperatura centro di aggregazione sociale frazione Squille SOMMANO a corpo	1,00	1'582,19	1'582,19	15,82	1,000
4 NP03	Manutenzione straordinaria per ripristino segnaletica orizzontale, verticale e arredo urbano pericolante su strade comunali SOMMANO a corpo	1,00	1'700,00	1'700,00	17,00	1,000
5 NP04	Manutenzione straordinaria fagisole del plesso scolastico sito nella frazione Squille SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	10,00	1,000
6 NP05	Sostituzione tratto di tubazione presso campo sportivo del capoluogo. SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00	7,00	1,000
7 R.02.055.010 .a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale SOMMANO cad	1,00	18,09	18,09	0,02	0,111
8 R.04.010.030 .b	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o e ... rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia SOMMANO mc	20,00	209,77	4'195,40	5,20	0,124
9 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	4'560,00	1,54	7'022,40	45,60	0,649
10 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	3'420,00	1,68	5'745,60	34,20	0,595
11 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 SOMMANO m	30,00	77,69	2'330,70	3,00	0,129
12 U.05.050.055 .d	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 80 cm SOMMANO cad	2,00	84,87	169,74	0,22	0,130
13 U.09.010.035 .a	Manutenzione straordinaria di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezz ... ro finito a perfetta regola d'arte Con raccolta e trasporto in discarica o altro					
	A R I P O R T A R E			29'138,00	176,20	

COMMITTENTE: amministrazione comunale

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'728,00	186,20	
	LAVORI A CORPO					
14 P.01.010.050 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm contr ... compresi ogni altro onere e magisteroper dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	10,00	25,27	252,70	252,70	100,000
15 S.01.010.040 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a m ... di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	10,00	3,68	36,80	36,80	100,000
16 S.02.010.030 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SOMMANO cad	1,00	748,24	748,24	748,24	100,000
17 S.02.020.030 .b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... a e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca SOMMANO cad	1,00	98,34	98,34	98,34	100,000
18 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	420,65	420,65	420,65	100,000
19 S.04.010.010 .h	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 170 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	2,00	5,66	11,32	11,32	100,000
20 S.04.010.030 .e	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	2,00	5,74	11,48	11,48	100,000
21 S.04.020.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... iali lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm SOMMANO cad	2,00	33,57	67,14	67,14	100,000
22 S.04.020.050 .a	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza SOMMANO cad	2,00	48,52	97,04	97,04	100,000
23 S.04.020.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	101,87	101,87	101,87	100,000
24 S.04.020.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	37,50	37,50	37,50	100,000
25 S.04.020.090 .b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad/30gg	4,00	21,41	85,64	85,64	100,000
26	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in					
	A R I P O R T A R E			32'696,72	2'154,92	

COMMITTENTE: amministrazione comunale

Comune di Castel Campagnano
Provincia di Caserta

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO COMUNALE
AI SENSI DEL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO DEL
10/01/2019 ADOTTATO IN ATTUAZIONE DELL'ART.1, COMMA 107 E
SS. DELLA LEGGE DI BILANCIO 2019 N°145 DEL 30/12/2018

COMMITTENTE: amministrazione comunale

Data, 05/04/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 M.01.010.04 0.b	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato, fornito e posto in opera, con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min euro (milleseicentotrentatatre/88)	cad	1'673,88
Nr. 4 NP01	Fornitura e messa in opera di un lampione da arredo urbano e stradale fotovoltaico stand-alone completamente disconnesso dalla rete elettrica tipo GLOBE XL, completo di plinto almeno 1*1**1 metri in clacestruzzo La sorgente luminosa LED è ad alta efficienza (144lm/W @ If=700mA & Tj=25°C) con temperatura di colore 4000K (Bincinetuto) e CRI minimo=70 alimentata a corrente costante. L'emissione luminosa della plafoniera LED è stata ottimizzata per l'illuminazione stradale. Il modulo fotovoltaico policristallino è pre-assemblato alla struttura testapalo ad alta resistenza e dimensionato per il sistema di accumulo su batterie al Piombo AGM a 12V. Il regolatore di carica con algoritmo di ricarica MPPT è ideale per l'accumulo di energia da fonte solare. Il lampione è realizzato totalmente in classe di isolamento elettrico III (SELV - sotto la soglia della bassissima tensione). LED di potenza ad alta efficienza luminosa Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica CRI=70 Ottica simmetrica piana o asimmetrica ciclabile Apparecchio LED orientabile azimutalmente LED driver a corrente costante Algoritmo di ricarica solare MPPT Modulo FV in silicio policristallino Azimut e tilt del modulo FV regolabili Sistema di accumulo al Piombo GEL Classe di isolamento elettrico III Vano testa-palo cilindrico ispezionabile per interventi di manutenzione Protezione sovraccarico, sovratemperatura, lowbattery Controllo wireless opzionale Garanzia 5 anni (esclusa batteria) Funzionamento lampione fotovoltaico stand-alone a LED per illuminazione urbana e stradale. L'elettronica di controllo presente all'interno del lampione svolge le funzioni di regolatore di carica fotovoltaico e di LED driver per l'alimentazione a corrente costante dell'apparecchio di illuminazione. Durante le ore diurne l'elettronica di controllo ricarica la batteria in funzione della radiazione solare disponibile sfruttando l'algoritmo interno MPPT. Deve essere dotato di un sistema di protezione contro l'eccessiva scarica della batteria, per salvaguardare la vita di quest'ultima. Quando la batteria raggiunge questa soglia di scarica, il lampione entra in uno stato di Low-Battery e non può accendersi finché non esce da questo stato, ovvero finché la batteria non si ricarica completamente. gestisce automaticamente l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio di illuminazione; al crepuscolo (si rivela il crepuscolo) quando la tensione del modulo fotovoltaico scende sotto una determinata soglia) il lampione si accende e all'alba (si rivela il di quando la tensione del vetro fotovoltaico sale sopra una determinata soglia) il lampione si spegne. Il lampione può rimanere acceso per un valore massimo di 12 ore a notte (quindi quando la durata della notte è superiore a questo limite il lampione si spegnerà prima dell'alba). Il lampione lavora a flusso pieno o ridotto in funzione dello stato di carica della batteria. Tramite un pulsante è inoltre possibile selezionare, in fase di installazione, la tipologia di emissione luminosa del lampione che può essere: simmetrica piana o asimmetrica ciclo-pedonale. Caratteristiche tecniche Potenza lampione: 42W Potenza modulo: 260Wp Capacità batteria: 2 x 100Ah Tipologia regolatore di carica: MPPT Sensore IR: NO euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 5 NP02	Manutenzione straordinaria copertura centro di aggregazione sociale frazione Squille euro (millecinquecentotrentadue/19)	a corpo	1'582,19
Nr. 6 NP03	Manutenzione straordinaria per ripristino segnaletica orizzontale, verticale e arredo urbano pericolante su strade comunali euro (millesettecento/00)	a corpo	1'700,00
Nr. 7 NP04	Manutenzione straordinaria fagisole del plesso scolastico sito nella frazione Squille euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 8 NP05	Sostituzione tratto di tubazione presso campo sportivo del capoluogo. euro (settecento/00)	a corpo	700,00

COMMITTENTE: amministrazione comunale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 P.01.010.050 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Moduli di altezza pari a 2,00 m euro (venticinque/27)	mq	25,27
Nr. 10 R.02.055.010 .a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale euro (diciotto/09)	cad	18,09
Nr. 11 R.04.010.030 .b	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia euro (duecentonove/77)	mc	209,77
Nr. 12 S.01.010.040 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (tre/68)	mq	3,68
Nr. 13 S.01.010.040 .b	idem c.s. ...e terminali Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (zero/32)	mq/30gg	0,32
Nr. 14 S.02.010.030 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq euro (settecentoquarantotto/24)	cad	748,24
Nr. 15 S.02.010.040 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq euro (trentatre/64)	cad	33,64
Nr. 16 S.02.020.030 .b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca euro (novantaotto/34)	cad	98,34
Nr. 17 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm euro (quattrocentoventi/65)	cad	420,65
Nr. 18 S.04.010.010 .h	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 170 mm visibilità 4 m euro (cinque/66)	cad	5,66
Nr. 19 S.04.010.030 .e	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m euro (cinque/74)	cad	5,74
Nr. 20 S.04.020.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm euro (trentatre/57)	cad	33,57
Nr. 21 S.04.020.050 .a	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza euro (quarantotto/52)	cad	48,52
Nr. 22 S.04.020.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese euro (centouno/87)	cad	101,87
Nr. 23 S.04.020.080 .b	idem c.s. ...gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo euro (sessantanove/16)	cad/30gg	69,16
Nr. 24 S.04.020.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese euro (trentasette/50)	cad	37,50

COMMITTENTE: amministrazione comunale

