COMUNE DI CASTEL DI LAMA

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

63082 – Via Carrafo n. 22 – C.F. 80000270449 – ☎ 0736 81871 – 🖷 0736 818760

UFFICIO TECNICO

EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

SECONDO STRALCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

CON DIMINUZIONE DEI COSTI INFERIORE AL 5%
DELL'IMPORTO CONTRATTUALE.

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Lavori a misura							
		LAVORI							
1	NP IE 02	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la rimozione del palo, il suo smaltimento in discarica, la chiusura del foro con cemento e ogni onere accessorio per la realizzazione dell' opera a perfetta regola d'arte.							
		Rimozione Pali_Via Salaria Ovest				30,00	30,00		
		Rimozione Pali_Via Tronto				2,00	2,00		
		SOMMANO cad.					32,00	51,790	1.657,28
2	NP 04	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la rimozione del palo, il suo smaltimento in discarica, la chiusura del foro con cemento e ogni onere accessorio per la realizzazione dell' opera a perfetta regola d'arte.							
		Rimozione pali Via Salaria Est				8,00	8,00		
		SOMMANO cad.					8,00	140,050	1.120,40
	02.04.002*	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.							
		A riportare							2.777,68

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
			Riporto							2.777,68
3	02.04.002*	002	Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.							
			Nuovi plinti di fondazione - rimozione betonelle - Via Salaria Ovest	1,00	1,00		23,00	23,00		
			SOMMANO m²					23,00	16,870	388,01
	02.01.003*		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 m³ 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.							
4	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
			Nuovi plinti di fondazione - scavo Via Salaria Ovest	0,90	0,90	0,90	29,00	21,14		
			Nuovi plinti di fondazione - scavo Via Tronto	0,90	0,90	0,90	2,00	1,46		
			SOMMANO m³					22,60	16,670	376,74
	02.01.004*		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente							
			A riportare							3.542,43

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							3.542,43
			massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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.							
5	02.01.004*	001	Scavi fino alla profondità di m 2,00.							
			Nuovi plinti di fondazione - scavo a mano vicino sottoservizi - Via Salaria Ovest	0,30	0,30	0,20	29,00	0,52		
			Nuovi plinti di fondazione - scavo a mano vicino sottoservizi - Via Tronto	0,30	0,30	0,20	2,00	0,04		
			SOMMANO m³					0,56	177,670	99,50
	08.02.001		Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
6	08.02.001	011	Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.							
			Nuovi plinti di fondazione - controtubo per palo - Via Salaria Ovest	0,90			29,00	26,10		
			Nuovi plinti di fondazione -							
			A riportare							3.641,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
		Riporto							3.641,93
		controtubo per palo - Via Tronto	0,90			2,00	1,80		
		SOMMANO m					27,90	46,420	1.295,12
7	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, 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 trafila 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.							
		Nuovi plinti di fondazione - armatura - via Salaria Ovest; [H = 0,617]	20,00		0,62	29,00	357,86		
		Nuovi plinti di fondazione - armatura - via Tronto; [H = 0,617]	20,00		0,62	2,00	24,68		
		SOMMANO kg					382,54	1,900	726,83
	03.03.002*	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (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.							
		A riportare							5.663,88

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
			Riporto							5.663,88
8	03.03.002*	001	Rck 30 Mpa							
			Nuovi plinti di fondazione - calcestruzzo - via Salaria Ovest	0,90	0,90	0,90	29,00	21,14		
			Nuovi plinti di fondazione - calcestruzzo - via Tronto	0,90	0,90	0,90	2,00	1,46		
			a detrarre volume controtubo per palo	0,03			-31,00	-0,93		
			SOMMANO m³					21,67	139,480	3.022,53
	15.05.001*		Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
9	15.05.001*	004	Diametro esterno mm 32.							
			Tubazione collegamento pozzetto con nuovo palo - Via Salaria Ovest	3,00			29,00	87,00		
			Tubazione collegamento pozzetto con nuovo palo - Via Tronto	3,00			2,00	6,00		
			SOMMANO m					93,00	3,890	361,77
	15.07.008*		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.							
10	15.07.008*	004	In cemento mm 400 x mm 400.							
			Nuovo pozzetto di derivazione - Via Salaria Ovest				2,00	2,00		
			SOMMANO cad					2,00	68,420	136,84
	18.06.014*		Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità							
			A riportare							9.185,02

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
			Riporto							9.185,02
			necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte.							
11	18.06.014*	001	Con cubetti di recupero							
			Nuovi plinti di fondazione - ripristino betonelle - Via Salaria Ovest	1,00	1,00		23,00	23,00		
			SOMMANO m²					23,00	59,140	1.360,22
12	19.13.008*		Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
			Nuovi plinti di fondazione - ripristino asfalto - Via Salaria Ovest	1,10	1,10		3,00	3,63		
			Nuovi plinti di fondazione - ripristino asfalto - Via Tronto	1,10	1,10		2,00	2,42		
			SOMMANO m²					6,05	18,500	111,93
13	02.01.007*		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto 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							
			A riportare							10.657,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
		Riporto							10.657,17
		funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
		Nuovi plinti di fondazione - Via Salaria Ovest	0,90	0,90	0,90	29,00	21,14		
		Nuovi plinti di fondazione - Via Tronto	0,90	0,90	0,90	2,00	1,46		
		SOMMANO m³					22,60	2,640	59,66
14	NP 01	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione							
		Nuovi plinti di fondazione - smaltimento materiali da scavi - Via salaria Ovest			1,50	29,00	43,50		
		Nuovi plinti di fondazione - smaltimento materiali da scavi - Via Tronto			1,50	2,00	3,00		
		SOMMANO T					46,50	18,990	883,04
	13.15.006*	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).							
		A riportare							11.599,87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
			Riporto							11.599,87
15	13.15.006*	004	DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22. Nuova Tubazione- ultimo palo via Salaria Ovest SOMMANO m				5,00	5,00 5,00	31,550	157,75
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
16	15.04.002*	030	2x1,5 mm² Nuova Linea - ultimo palo Via Salaria Ovest SOMMANO m				5,00	5,00 5,00	2,940	14,70
17	NP IE 05.a		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 8,00 (Hi = 800) Nuovi pali - Via Salaria Est (senza sbraccio) *SOMMANO cad.*				8,00	8,00 8,00	261,340	2.090,72
18	NP IE 05.b		Palo rastremato con sbraccio in acciaio zincato. Palo rastremato con sbraccio da							
			A riportare							13.863,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
		Riporto							13.863,04
		1,2m 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 8,00 (Hi = 800)							
		Nuovi pali - Via Tronto				2,00	2,00		
		Nuovi pali - Via Salaria				29,00	29,00		
		SOMMANO cad.					31,00	278,820	8.643,42
19	NP 03	Sola fornitura di palo rastremato con sbraccio in acciaio zincato. Fornitura di palo rastremato con sbraccio da 1,2m 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 8,00 (Hi = 800)							
		Palo non installato in via Safaria Ovest				1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	237,220	237,22
	15.08.021*	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, al fusibili ed al vano accessori dellarmatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia allapparato che al palo; leventuale giunto di derivazione sul cavo di							
		A riportare							22.743,68

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							22.743,68
			alimentazione. E inoltre compreso quantaltro occorre per dare lopera finita. E esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo							
20	15.08.021*	002	Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.							
			Nuovi pali - Via Salaria Ovest				29,00	29,00		
			Nuovi pali - Via Tronto				2,00	2,00		
			Nuovi pali - Via Salaria Est				8,00	8,00		
			SOMMANO cad					39,00	104,470	4.074,33
	15.08.031*		Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire allinterno 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 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
21	15.08.031*	001	Munita di portello in lega di alluminio							
			Nuovi pali via Salaria Ovest				29,00	29,00		
			Nuovi pali via Tronto				2,00	2,00		
			Nuovi pali via Salaria Est				8,00	8,00		
			SOMMANO cad					39,00	44,880	1.750,32
22	NP IE 01.a		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata							
			A riportare							28.568,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
		Riporto							28.568,33
		minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 36,4W							
		Quadro 31-Via della Libertà 2				11,00	11,00		
		Quadro 36-Via tevere 2				2,00	2,00		
		SOMMANO cad.					13,00	227,780	2.961,14
23	NP tE 01.b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro							
		A riportare							31.529,47

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							31.529,47
		piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 45,5W							
		Quadro 31-Via della Libertà 2				55,00	55,00		
		Quadro 36-Via Tevere 2				9,00	9,00		
		Quadro 10-Via G. Bruno				1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					65,00	234,150	15.219,75
24	NP IE 01.c	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di							
		A riportare							46.749,22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							46.749,22
		fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 61,5W							
		A riportare							46.749,22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							46.749,22
		Quadro Q24-Via Santorre di Santarosa				30,00	30,00		
		Quadro 31-Via della Libertà				36,00	36,00		
		SOMMANO cad.					66,00	240,520	15.874,32
25	NP IE 01.d	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato fissato al telaio tramite sistema a vite e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598) e permettere l'accessibilità al vano ottico. Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L95B10. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree XP-G3 in colorazione bianco neutro NW 4000K, con flusso minimo di 185 lm/LED. Alimentazione tramite driver asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. Tensione 220 e 240Volt 50 HZ. Possibilità di inserimento sistema programmabile in modo indipendente del flusso luminoso durante fasce notturne. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. Prodotto con marchiatura ENEC ed ENEC Plus, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. Il sistema è equipaggiato di FUNZIONE CUSTOM DIMMING che consente profili di regolazione fino a 5 livelli per adattare la quantità di luce alle esigenze effettive durante la notte. Il profilo di regolazione è							
		A riportare							62.623,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							62.623,54
		impostato in maniera standard in base alla metà della notte ed è pienamente operativo dopo 3 notti. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 78W							
		Quadro 22-Via Stazione				16,00	16,00		
		Quadro 31-Via della Libertà 2				9,00	9,00		
		SOMMANO cad.					25,00	246,880	6.172,00
26	NP 05	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo esistente e completo di staffa e di lunghezza almeno di 30 cm per l'ancoraggio su palo. Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo e completo di staffa per l'ancoraggio su palo, versione stagna IP65, ottica asimettrica, 4000 k. E' compresa la fornitura e posa in opera del corpo illuminante, i cablaggi, i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 50 W.							
		Proiettore 50W - Via Cairoli				1,00	1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	170,480	170,48
		Totale "LAVORI"							68.966,02
		Totale LAVORI A MISURA							68.966,02
		A riportare							68.966,02

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni A	B	H	P.simili	Q.tà	Sommario Prezzo	Totale
		Riporto							68.966,02
		Spese della sicurezza speciale							
27	SIC.SPEC	Spesa della sicurezza speciale							
		SOMMANO %					100,000	1.639,41	1.639,41
		Totale SPESE DELLA SICUREZZA SPECIALE							1.639,41
		Importo lavori							70.605,43
		di cui costi della sicurezza inclusa							1.158,47
		di cui costi della sicurezza speciale							1.639,41

Il Progettista

Riepilogo categorie

Descrizione	Totale	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie
Lavori a misura	68.966,02				
LAVORI		68.966,02			
Spese della sicurezza speciale	1.639,41				
Importo lavori	70.605,43				

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori *(esclusi oneri per la sicurezza speciale)*	68.966,02
Importo di progetto	70.605,43
a detrarre Importo relativo alla sicurezza	2.797,88
Importo soggetto a ribasso	67.807,55
A detrarre ribasso del 32,5750 %	22.088,31
	45.719,24
Importo relativo alla sicurezza	2.797,88
Importo totale	48.517,12