



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**

LIBRETTO DELLE MISURE – SAL 1

## EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	30/06/2020 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 Rimozione Pali_ Via Tronto SOMMAMO cad.							
	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: onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito 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.				30,00 2,00	30,00 2,00 32,00	51,790	1.657,28
2	30/06/2020 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 SOMMAMO m <sup>2</sup>	1,00	1,00		23,00	23,00 23,00	16,870	388,01
3	30/06/2020 NP 04	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi  A riportare							2.045,29

Impresa  
**ENEA APALTI S.r.l.**

Direttore dei lavori  
(Ing. Caverzi Tommaso)



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle sommministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							2.045,29
		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 SOMMANO cad.				8,00	8,00	140,050	1.120,40
	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 asclutte, 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 m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastutture 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 (sbatacchlature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
4	30/05/2020 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 m <sup>2</sup>					22,60	16,670	376,74
		A riportare							3.542,43

Impresa  
**ENEA APPALTI S.r.l.**

Direttore dei lavori  
(ing. Cavazzi Tommaso)



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codica	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							3.542,43
	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 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: 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	30/06/2020 02.01.004*	001 Scavi fino alla profondità di m 2,00.  Nuovi plinti di fondazione - scavo a mano vicino sottoservizi - Via Salaria Ovest  Nuovi plinti di fondazione - scavo a mano vicino sottoservizi - Via Tronto  SOMMANO m <sup>3</sup>	0,30  0,30	0,30  0,30	0,20  0,20	29,00  2,00	0,52  0,04 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							
		A riportare							3.641,93

Impresa  
**ENEA APPALTI S.r.l.**

Direttore dei lavori  
(Ing. Cavezzi Tommaso)



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							3.641,93
6	30/06/2020 08.02.001	011 Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.  Nuovi plinti di fondazione - controtubo per palo - Via Salaria Ovest Nuovi plinti di fondazione - controtubo per palo - Via Tronto	0,90			29,00	26,10		
		SOMMANO m	0,90			2,00	1,80 27,90	46,420	1.295,12
7	30/06/2020 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 ricolto; le eventuali saldature; gli aumenti di travatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 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] Nuovi plinti di fondazione - armatura - via Tronto; [H = 0,617]	20,00		0,62	29,00	357,86		
		SOMMANO kg	20,00		0,62	2,00	24,68 382,54	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							
		A riportare							5.663,88

Impresa  
**ENEA APPALTI S.r.l.**

Direttore dei lavori  
Ing. Cavazzi Tommaso



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							5.663,88
8	30/06/2020 03.03.002*	001 Rck 30 Mpa  Nuovi pilinti di fondazione - calcestruzzo - via Salaria Ovest  Nuovi pilinti di fondazione - calcestruzzo - via Tronto a detrarre volume controtubo per palo <b>SOMMANO m³</b>	0,90	0,90	0,90	29,00	21,14		
			0,90	0,90	0,90	2,00	1,46		
			0,03			-31,00	-0,93		
							21,67	139,480	3.022,53
	15.05.001*	Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ, Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta 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	30/06/2020 15.05.001*	004 Diametro esterno mm 32.  Tubazione collegamento pozzetto con nuovo palo - Via Salaria Ovest	3,00			29,00	87,00		
		A riportare							8.686,41

Impresa  
**ENZA APPALTI S.r.l.**

Direttore dei lavori  
(Ing. Caverzi Tommaso)



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarjo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							8.686,41
	15.07.008*	Tubazione collegamento pozzetto con nuovo palo - Via Tronto SOMMANO m	3,00			2,00	6,00 93,00	3,890	361,77
10	30/06/2020 15.07.008*	004 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. Nuovo pozzetto di derivazione - Via Salaria Ovest SOMMANO cad				2,00	2,00 2,00	68,420	136,84
11	30/06/2020 18.06.014*	001 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 necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m <sup>3</sup> 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connesure; 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. Con cubetti di recupero Nuovi pilnti di fondazione - ripristino betonelle - Via Salaria Ovest SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	1,00		23,00	23,00 23,00	59,140	1.360,22
12	30/06/2020 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							
		A riportare							10.545,24

Impresa

ENEA APPALTI S.r.l.

Direttore dei lavori  
(Ing. Cavezzi Tommaso)



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							10.545,24
		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 m <sup>2</sup> , 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 m <sup>2</sup>					6,05	18,500	111,93
13	30/06/2020 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 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 m <sup>3</sup>					22,60	2,640	59,66
14	30/06/2020 NP 01	Compenso per il conferimento di materia di risultata 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							
		A riportare							10.716,83

Impresa

ENEA APPALTI S.r.l.

Direttore dei lavori  
(ing. Cervezzi Tommaso)



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							10.716,83
		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 escluse 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).							
15	30/06/2020 13.15.006*	004 DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.							
		Nuova Tubazione- ultimo palo via Salaria Ovest					5,00	5,00	
		SOMMANO m						5,00	31,550
	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							
		A riportare							11.757,62

Impresa

ENEA APRALTI S.r.l.

Direttore dei lavori  
(Ing. Cavezzi Tommaso)

Regolo - Namirial S.p.A.

pag. 8

EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.slmill		Prezzo	Totale
		Riporto							11.757,62
16	30/06/2020 15.04.002*	030 2x1,5 mm <sup>2</sup> Nuova Linea - ultimo palo Via Salaria Ovest SOMMANO m				5,00	5,00 5,00	2,940	14,70
17	30/06/2020 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 H <sub>i</sub> , 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 (H <sub>i</sub> = 800)  Nuovi pali - Via Salaria Est (senza sbraccio) SOMMANO cad.				8,00	8,00 8,00	261,340	2.090,72
18	30/06/2020 NP IE 05.b	Palo rastremato con sbraccio in acciaio zincato. 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 H <sub>i</sub> ,  A riportare							13.863,04

Impresa

ENEA AFFALTI S.r.l.



Direttore dei lavori  
(Ing. Cavazzi Tommaso)

EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							13.863,04
		<p>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)</p> <p>Nuovi pali - Via Tronto Nuovi pali - Via Salaria SOMMANO cad.</p>				2,00 29,00	2,00 29,00		
19	30/06/2020 NP 03	<p>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)</p> <p>Palo non installato in via Salaria Ovest SOMMANO cad.</p>					31,00	278,820	8.643,42
	15.08.021*	<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 ai 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</p>				1,00	1,00 1,00	237,220	237,22
		A riportare							22.743,68

Impresa  
**ENEA APPALTI S.r.l.**



Progettore dei lavori  
Tommaso

EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							22.743,68
20	30/06/2020 15.08.023*	002 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Nuovi pali - Via Salaria Ovest Nuovi pali - Via Tronto Nuovi pali - Via Salaria Est SOMMANDO cad				29,00 2,00 8,00	29,00 2,00 8,00 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 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 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
21	30/06/2020 15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio Nuovi pali via Salaria Ovest Nuovi pali via Tronto Nuovi pali via Salaria Est SOMMANDO cad				29,00 2,00 8,00	29,00 2,00 8,00 39,00	44,880	1.750,32
22	30/06/2020 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							
		A riportare							28.568,33

Impresa  
ENEA APPALTI S.r.l.



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							28.568,33
		<p>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 36,4W</p> <p>Quadro 36-Via Tevere 2 SOMMANO cad.</p> <p>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</p>							
23	30/06/2020 NP IE 01.b					2,00	2,00	227,780	455,56
		A riportare							29.023,89

Impresa  
**ENEAAPPALTI S.r.l.**



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>Riporto</p> <p>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</p>							29.023,89
		A riportare							29.023,89

In presa  
**ENEA APPALTI S.r.l.**



Responsabile dei lavori  
 Ing. Svezzi (Tormmaso)

EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							29.023,89
		<p>morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 45,5W</p> <p>SOMMANO cad.</p>				44,00	44,00	234,150	10.302,60
24	30/06/2020 NP IE 01.c	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coparchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e bracci 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</p> <p>A riportare</p>							39.326,49

Impresa

ENEA APPALTI S.r.l.



Divisione dei lavori  
 (Municipality of Caserta)

EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle sommministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							39.326,49
		<p>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</p> <p>Quadro Q24-Via Santorre di Santarosa 30,00 30,00 Quadro 31-Via della Libertà 35,00 35,00 SOMMANO cad. 65,00 240,520 15.633,80</p>							
25	30/06/2020 NP IE 01.d	<p>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 AK20150 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</p>							
		A riportare							54.960,29

Impresa  
**ENEA APPALTI S.r.l.**



EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - SECONDO STRALCIO

N.	Data Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							54.960,29
		Im/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 78W							
		Quadro 22-Via Stazione Quadro 31-Via della Libertà 2 SOMMANO cad.					16,00 9,00	16,00 9,00	
								25,00	246,880
26	30/06/2020 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 asimmetrica, 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.  SOMMANO cad.							
								0,00	170,480
		A riportare							61.132,29

Impresa  
**ENEA APZALI S.r.l.**



Responsabile dei lavori  
(Ing. Favuzzi Tommaso)

