



**COMUNE DI CHIOMONTE  
PROVINCIA DI TORINO**



**REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E DI ADEGUAMENTO NORMATIVO SUGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE SITI ALL'INTERNO DEL COMUNE DI CHIOMONTE**

<u>Committente:</u>	<u>Progettista:</u>
	 Dott. Ing. ETELKA JUDITA ANDRUS n° 9851 X Corso Moncenisio 34/3 - 10090 Rosta (TO) Tel. 011.19215500 - Fax. 011.19215507 - amministrazione@sigrup.it Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008

<u>Sezione:</u>
<b>IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO ESECUTIVO</b>

<u>Elaborato:</u>
<b>ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>

<u>Nome File:</u>	<b>22020-PE-EP01-R01</b>	<u>Commessa:</u>	<b>22020</b>		
<u>Sigla:</u>	<b>PE-EP01</b>	<u>Scala:</u>	<b>---</b>	<u>Formato Carta:</u>	<b>A4</b>

04				
03				
02				
01	SGI Engineering srl	SGI Engineering srl	J.Andrus	MAGGIO 2022
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.
06.A09.I03.005	F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	949,86	166,70	17,55%
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterno con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	38,84	11,55	29,74%
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	308,08	39,77	12,91%
13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> - delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	113,93	25,73	22,58%
13.P03.A15.005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	193,30	39,90	20,64%
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	320,41	66,13	20,64%
13.P03.B10.005	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;	cad	103,45	65,64	63,45%
13.P05.A05.025	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG16OR16 0,6/1Kv sez.1X6mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	9,73	4,27	43,84%
13.P05.A05.030	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mm <sup>2</sup> , su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	6,45	3,91	60,64%
13.P05.A10.010	Maggiorazione da applicare alle voci da 13.P05.A01.005 a 13.P05.A01.045 per posa a parete gaffettato ogni 25 cm e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;	m	14,74	7,11	48,26%
13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti	m	1,23	0,31	24,96%
13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm <sup>2</sup> , e di derivazione sino a 35 mm <sup>2</sup> , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	52,02	14,22	27,34%
13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	36,71	29,37	80,00%
13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	21,88	17,32	79,16%
13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	51,73	27,82	53,78%
13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	154,37	123,43	79,96%
DA PRECEDENTE APPALTO NP-003	Fornitura di lanterna storica con flusso emesso fino a 10.000 Lumen	cad.	444,99		
DA PRECEDENTE APPALTO NP-008	Fornitura di armatura stradale fino a 10.000 lumen di flusso emesso	cad.	392,79		
DEI 055029a	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita fino a 39 W	cad.	750,40		
DEI 055061a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	cad	1.222,36	48,89	4,00%

DEI 065044f	Fornitura e posa di proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: asimmetrico 115 W. 14000 lm	cad.	404,58		
DEI 075004d	Fornitura e posa di fune spiroidale in acciaio zincato a caldo in accordo alla norma CEI 7-6, posata: a vista compresi accessori di fissaggio, $\varnothing$ 11 mm	m	10,32	4,52	43,84%
NP01	Oneri per richiesta nuovo contatore	cad	2.500,00		
NP02	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo in ghisa di tipo decorativo fino ad un'altezza pari a 6 m.	cad	1.800,00	371,52	20,64%
NP03	Fornitura e posa in opera di braccio artistico su palo o parete	cad	280,00	177,66	63,45%
NP04	Etichettatura tramite l'apposizione di una etichetta in materiale plastico	cad	7,85	3,77	48,00%
NP05	Verifica stato corrosione sostegni	cad	30,00	30,00	100,00%