



STUDIO TECNICO ANDREA GIAMPICCOLO

Via Nuova Inferiore 33b - 38059 Samone (TN)
Tel. +39 3203524221 - Fax +39 0461 762804
E-mail: studiotechicoag@gmail.com

COMMITTENTE:



COMUNE DI OSPEDALETTO

PROVINCIA DI TRENTO

PROGETTO:

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
NEL COMUNE DI OSPEDALETTO - II INTERVENTO

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO

COMMESSA:

1929

ELABORATO:

C02

SCALA:

-

DATA:

SETTEMBRE 2019

IL TECNICO:

Collegio Periti Industriali e Periti
Industriali Laureati Provincia di Trento
SETTORE ELETTRICO
Per. Ing. Andrea Giampiccolo
ISCRIZIONE ALBO N°2123

QUADRO ECONOMICO
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
NEL COMUNE DI OSPEDALETTO - II INTERVENTO

A) LAVORI IN APPALTO

A1) IMPORTO LAVORI (al netto degli oneri della sicurezza)	€ 79.800,00 +
A2) ONERI DELLA SICUREZZA (D.Lgs. 09 Aprile 2008 n°81)	€ 800,00 =

TOTALE LAVORI IN APPALTO **€ 80.600,00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B1) IMPREVISTI	1,18%	€ 80.600,00	€ 954,04 +
B2) ACQUISTI IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE			€ 0,00 +
B3) SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE, DL E CONTABILITA'			€ 8.176,48 +
B4) CONTRIBUTO INTEGRATIVO 5%	5%	€ 8.176,48	€ 408,82 +
B5) SPESE ALLACCIAMENTO			€ 0,00 +
B6) I.V.A. LAVORI	22%	€ 80.600,00	€ 17.732,00 +
B7) I.V.A. IMPREVISTI	22%	€ 954,04	€ 209,89 +
B8) I.V.A. ACQUISTI IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE	22%	€ 0,00	€ 0,00 +
B9) I.V.A. SPESE TECNICHE + CONTR. INTEGR.	22%	€ 8.585,30	€ 1.888,77 +
B10) CONTRIBUTO ANAC			€ 30,00 =

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE **€ 29.400,00**

RIEPILOGO GENERALE

TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 80.600,00 +
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 29.400,00 =

TOTALE COMPLESSIVO **€ 110.000,00**

Il tecnico
Per. Ind. Andrea Giampiccolo



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	LAVORI IN APPALTO (soggetti a ribasso) (SpCap 1)				
1 / 1 EP.001	PALO DI SOSTEGNO CONICO ZINCATO A CALDO spessore 4mm PER APPARECCHI ILLUMINANTI altezza fuori terra 8 m Fornitura e posa in opera di palo conico diritto, (per altezza totale 8,8 m, altezza fuori terr ... bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori.				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	450,00	900,00
2 / 2 EP.002	RIMOZIONE GRUPPO LAMPADA E OTTICA ESISTENTE Rimozione del gruppo lampada compreso il gruppo di alimentazione presente all'interno dell'apparecchio per illuminazione pubblica esistente, pulizia del co ... nante, la rimozione dei vetri esistenti, il cavo per l'alimentazione della nuova piastra, il collegamento elettrico e compreso di ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
			100,00		
	SOMMANO...	cad	100,00	40,00	4'000,00
3 / 3 EP.003	KIT REFITTING CON SORGENTE LED PER LAMPARA ARTISTICA ESISTENTE - pot. 26W - 3.777 Lm - 3.000°K - tipo GhisaMestieri A2Y_525mA_3K_Ot3B o equivalente Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico ... all'impianto di terra, fusibili, manicotto Termorestringente alla base d'incastro, le terminazione cavi in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia, fusibili, ecc..				
			100,00		
	SOMMANO...	cadauno	100,00	270,00	27'000,00
4 / 4 EP.004	RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE Rimozione di apparecchio per illuminazione pubblica esistente, di qualsiasi misura, montato su mensola a parete o su palo, com ... pavimentazione o della muratura eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori e' compreso ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte.				
			33,00		
			56,00		
	SOMMANO...	cad	89,00	50,00	4'450,00
5 / 5 EP.005	RIPRISTINO DI PRESA PER LUMINARIA NATALIZIA ESISTENTE Ripristino di presa per allacciamento di luminaria natalizia esistente, collegata al nuovo apparecchio illuminante. Nel prezzo si intende compres ... onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento elettrico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e messo in funzione nonché la pulizia del locale a lavori ultimati.				
			10,00		
	SOMMANO...	cad.	10,00	25,00	250,00
6 / 6 EP.006	ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 65W 7.800lm 3.000°K - OTTICA stradale ST1 tipo iguzzini EI21 o equivalente Fornitura e posa in opera ed allacciamento elettrico di sistema illuminante per este ... lorazioni, le terminazione cavi in resina termorestringente tipo 3M SKE,o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori.				
			33,00		
	SOMMANO...	cad.	33,00	550,00	18'150,00
7 / 7 EP.007	ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 40W 4.840lm 3.000°K - OTTICA stradale ST1 tipo iguzzini EH73 o equivalente Fornitura e posa in opera ed allacciamento elettrico di sistema illuminante per este ... colorazioni, le terminazione cavi in resina termorestringente tipo 3M SKE,o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a				
	A R I P O R T A R E				54'750,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'750,00
	regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori.				
	SOMMANO...	cad.	58,00		
			58,00	380,00	22'040,00
8 / 11 E.001.004.00 130.005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello ... I primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore				
			12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	2,78	33,36
9 / 12 E.001.004.00 130.010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello ... primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00				
			36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	0,28	10,08
10 / 13 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di ... i manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50				
			8,00		
	SOMMANO...	m³	8,00	14,26	114,08
11 / 14 E.001.004.00 075.005	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la ... eguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.				
			1,00		
	SOMMANO...	m³	1,00	98,56	98,56
12 / 15 A.004.010.00 020.005	IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre ... orpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %				
			3,80		
	SOMMANO...	t	3,80	13,06	49,63
13 / 16 B.060.055.00 010.015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 90 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm				
			50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	4,25	212,50
14 / 17 B.060.055.00 010.003	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 50 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati medi ... i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro				
	A R I P O R T A R E				77'308,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'308,21
15 / 18 EP.011	esterno 50 mm COLLEGAMENTI		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	3,14	31,40
	CASSONETTO IN SABBIA PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE - SPESSORE 20cm Formazione di CASSONETTO IN SABBIA FINE, SPESSORE 20cm, per la protezione di canalizzazioni elettriche, scevro da impurità, a granul ... o l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore di cm 20; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni.		20,00		
	SOMMANO...	m²	20,00	5,50	110,00
16 / 19 E.001.007.00 025.005	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore cm 5 Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto ... ino a completa ripresa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. spessore cm 5		8,00		
	SOMMANO...	m²	8,00	13,85	110,80
	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i primi 5 cm Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spe ... presa con la pavimentazione esistente e computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. per ogni cm oltre i primi 5 cm		24,00		
	SOMMANO...	m²	24,00	2,18	52,32
18 / 21 EP.008	PLINTI PER ILLUMINAZIONE: dimensioni esterne (800x800x1.000) mm Fornitura e posa in opera di plinti in opera per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cemen ... e Lavori e' compreso ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte.Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne (800x800x1.000) mm		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	230,00	460,00
	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 40x40x40 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di e ... ta dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	40,82	81,64
20 / 23 B.006.060.00 015.010	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 40x40x20 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di e ... ta dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x20 cm		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	32,99	65,98
	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure leggere di peso totale fino a 30 kg CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di				
	A R I P O R T A R E				78'220,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'220,35
22 / 25 B.006.065.00 030.010	chiusure quadrangolati co ... i da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere di peso totale fino a 30 kg 400		60,00		
	SOMMANO...	kg	60,00	4,85	291,00
	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg				
	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolati com ... ti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg 400		38,00		
23 / 26 EP.009	SOMMANO...	kg	38,00	4,12	156,56
	SOVRAPREZZO PER INTERCETTAZIONE E RACCORDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'intercettazione e lo scollegamento delle linee elettriche esiste ... i nuovi pozzetti di derivazione ed il collegamento del nuovo impianto di illuminazione pubblica all'impianto esistente, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	50,00	100,00
24 / 27 EP.010	SOVRAPREZZO PER INCASSO DI PLINTO E DI PALO IN MURATURA E/O RECINZIONE ESISTENTE				
	Sovrapprezzo per l'inserimento di una parte del pilnto di fondazione sotto il sedime del muro esistente a confine dell ... ricche, il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. a scarica controllata e la relativa indennità di scarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	180,00	360,00
	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x10 mm²				
25 / 28 B.62.22.0120 .235	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qua ... 'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 mm²		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	11,43	400,05
	GIUNTO DERIVATO CON USCITA a 30°, per cavo estruso 0,6/1 kV sez. 4x(4-10)mm² tipo Raitech Rubber Joint Y o equivalente				
	Fornitura e posa in opera di giunto derivato con uscita a 30° per derivazioni di ... ntende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'isolamento, l'attestazione dei cavi il loro collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		2,00		
26 / 29 EP.012	SOMMANO...	cad	2,00	136,02	272,04
	A R I P O R T A R E				79'800,00

[illegible]