



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 PIEVE TESINO

PIAZZA BUFFA n. 1 - 38050 - PIEVE TESINO (TN)

PROGETTO:

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL COMUNE DI PIEVE TESINO

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO

COMMESSA:

2028

ELABORATO:

C02

SCALA:

-

DATA:

OTTOBRE 2020

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 PIEVE TESINO

A) LAVORI IN APPALTO

A1) IMPORTO LAVORI (al netto degli oneri della sicurezza) € 19.751,48 +

A2) ONERI DELLA SICUREZZA (D.Lgs. 09 Aprile 2008 n°81) € 396,53 =

TOTALE LAVORI IN APPALTO € 20.148,01

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B1) IMPREVISTI	1,0%	€ 20.148,01	€ 207,03 +
B2) ACQUISTI IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE			€ 0,00 +
B3) SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE, DL E CONTABILITA'			€ 650,00 +
B4) CONTRIBUTO INTEGRATIVO 5%	5%	€ 650,00	€ 32,50 +
B5) SPESE ALLACCIAMENTO			€ 0,00 +
B6) I.V.A. LAVORI	22%	€ 20.148,01	€ 4.432,56 +
B7) I.V.A. IMPREVISTI	22%	€ 207,03	€ 45,55 +
B8) I.V.A. ACQUISTI IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE	22%	€ 0,00	€ 0,00 +
B9) I.V.A. SPESE TECNICHE + CONTR. INTEGR.			€ 0,00 +
B10) CONTRIBUTO ANAC			€ 0,00 =

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 5.367,64

RIEPILOGO GENERALE

TOTALE LAVORI IN APPALTO € 20.148,01 +

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 5.367,64 =

TOTALE COMPLESSIVO € 25.515,65

Il tecnico
Per. Ind. Andrea Giampiccolo

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

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) (SpCat 1)				
1 / 1 EP.012	ARMADIO STRADALE, IN SMC, IP44, dim.(2.091x860x450)mm, 2 VANI tipo CONCHIGLIA CVL/ SST O EQUIVALENTE ARMADIO STRADALE, IN SMC, IP44, dim.(2.091x860x450)mm, 2 VANI tipo CONCHIGLIA CVL/ SST O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina), dimensioni ... guide porta apparecchiatura , le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'900,00	1'900,00
2 / 2 B.062.029.00 030.045	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55 da parete, vuoto, dimensioni (600x1000x300) mm ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, stagno IP55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di ac ... cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da parete, vuoto, dimensioni (600x1000x300) mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	557,20	557,20
3 / 3 B.62.38.0440 .040	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Bipolare; (2P) 6+32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 ... terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare; (2P) 6+32 A		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	52,02	208,08
4 / 4 B.62.38.0470 .085	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23- ... inali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	106,27	318,81
5 / 5 B.62.38.0790 .005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI - 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 2 ... preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	108,35	433,40
6 / 6 B.62.38.0810 .005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI - 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 2 ... solati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	161,36	322,72
7 / 7 B.62.44.0020 .037	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm 4x25 A Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, i ... o con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x25 A		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		3'740,21

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		2,00		3'740,21
8 / 8 B.62.44.0200 .050	CONTATTORE MODULARE · 17,5 mm 2x40 A Fornitura e posa in opera di contattore per quadri modulare, fissaggio rapido ad aggancio e bloccaggio su profilato da 35 mm, facile collegamento con connettori a viti pozidrive, f ... o con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x40 A	cad.	2,00	36,33	72,66
			3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	43,93	131,79
9 / 9 B.62.50.0010 .040	INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm quadripolare 4x16÷32 A 2md Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17·11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e c ... ori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x16÷32 A 2md		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	37,47	37,47
10 / 10 B.62.50.0020 .045	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm bipolare 2x<=10 A 2md Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, mor ... nduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x<=10 A 2md		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	19,32	38,64
11 / 11 B.62.50.0030 .030	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm commutatore 1·0·2, 250 V, 1x16 A Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato E ... a siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore 1·0·2, 250 V, 1x16 A		5,00		
	SOMMANO...	cad.	5,00	14,82	74,10
12 / 12 B.62.50.0030 .100	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato E ... , la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	16,69	16,69
13 / 13 B.62.50.0020 .100	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm tripolare + N 3x32 A 4md Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, mor ... ttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tripolare + N 3x32 A 4md		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	36,90	36,90
14 / 14 B.62.50.0120 .005	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm monofase, 220 V, 20 μ s · 100 kA 5md Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: indicazi ... iglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. monofase, 220 V, 20 μ s · 100 kA 5md		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	104,02	312,06
15 / 15 B.62.50.0310 .005	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE · 17.5 mm sensibilità tarabile tra 5÷50 lux 2md Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 220 V 50 ... latura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sensibilità tarabile tra 5÷50 lux 2md				
	A R I P O R T A R E				4'460,52

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				4'460,52
16 / 16 EP.008	ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.614lm 3.000°K - OTTICA STRADALE 3b ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.614lm 3.000°K - OTTICA STRADALE 3b LFM_GL06_700_3K_3B Fornitura e posa in opera ed allacciamento elettrico di sistema illuminante ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. STRADA	cad.	1,00	263,60	263,60
			1,00		
			7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	575,00	4'025,00
17 / 17 EP.009	ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.548lm 3.000°K - OTTICA ASIMMETRICA 3F ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.548lm 3.000°K - OTTICA ASIMMETRICA 3F LFM_GL06_700_3K_3F Fornitura e posa in opera ed allacciamento elettrico di sistema illumin ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. PIAZZALE	cad	12,00	575,00	6'900,00
			12,00		
			11,00 8,00		
	SOMMANO...	cad	19,00	50,00	950,00
18 / 18 EP.007	RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE Rimozione di apparecchio per illuminazione pubblica esistente, completo di braccio e accessori, di qualsiasi ... cabile indicazione della Direzione Lavori e' compreso ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	7,00	200,00	1'400,00
			7,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	110,07	220,14
20 / 20 EP.001	GIUNTO DERIVATO CON USCITA a 30°, per cavo estruso 0,6/1 kV sez. 4x(4-16)mm² tipo Raitech Rubber Joint Y6 o equivalente GIUNTO DERIVATO CON USCITA a 30°, per cavo estruso 0,6/1 kV sez. 4x(4-16)mm² tipo Raitech Rubber Joint Y6 o equivalente Fornitura e posa in opera di giunto derivato con uscita a 3 ... isolamento, l'attestazione dei cavi il loro collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2,00	30,00	60,00
			2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	30,00	60,00
21 / 21 EP.002	RIMOZIONE GRUPPO LAMPADA E OTTICA ESISTENTE RIMOZIONE GRUPPO LAMPADA E OTTICA ESISTENTE Rimozione del gruppo lampada compreso il gruppo di alimentazione presente all'interno dell'apparecchio per illuminazione pubblica esist ... piastra, il collegamento elettrico e compreso di ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2,00	30,00	60,00
			2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	30,00	60,00
22 / 22	KIT REFITTING CON SORGENTE LED PER LANTERNA ARTISTICA ESISTENTE - pot. 21W,				
	A R I P O R T A R E				18'279,26

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				18'279,26
EP.004	3.000°K, 2.845lm 525mA CRI 70 KIT REFITTING CON SORGENTE LED PER LANTERNA ARTISTICA ESISTENTE - pot. 20W - 2.845 Lm - 3.000°K - tipo GhisaMestieri REF_REL_GF03_525_3K_3B o equivalente Fornitura, posa in opera ... tro, le terminazione cavi in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia, fusibili, ecc..		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	235,00	470,00
23 / 23 B.62.22.0120 .230	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 4x6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate c ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 mm ²		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	7,34	220,20
24 / 29 B.62.22.0120 .100	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x2.5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate c ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm ²		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	3,08	123,20
25 / 30 EP.011	SOVRAPPREZZO PER SCOLLEGAMENTO E RACCORDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE Nel prezzo si intende compreso e compensato: lo scollegamento delle linee elettriche atte ad alimentare l'impianto di illuminazione pubblica della zona soggetta ad intervento, l'in ... azione pubblica all'impianto esistente, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	50,00	150,00
26 / 31 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 d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con ... o eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50		3,20		
	SOMMANO...	m ³	3,20	14,26	45,63
27 / 32 E.001.004.00 075.005	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO 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 con ... riale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.		3,20		
	SOMMANO...	m ³	3,20	98,56	315,39
28 / 33 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 mediante manicotti e posati interrati completi di ti ... lavoro finito a regola d'arte. E escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 50 mm		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	3,14	62,80
29 / 34 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 mediante manicotti e posati interrati completi di ti ... il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm				
	A R I P O R T A R E				19'666,48

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				19'751,48
	ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso) (SpCat 2)				
30 / 24 S.40.10.0100 .005	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA per ogni mese o frazione Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle ... quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione		10,00		
	SOMMANO...	cad.	10,00	23,05	230,50
31 / 25 S.40.10.0070 .005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI coni in PVC di altezza 30 cm · per ogni mese o frazione SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI coni in PVC di altezza 30 cm · per ogni mese o frazione Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, co ... cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 30 cm · per ogni mese o frazione		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	0,69	69,00
32 / 26 S.90.10.0010 .0005	MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO Fornitura di maschera facciale filtrante tipo chirurgico anatomico usa e getta monouso con classe di tipo I classificata second ... n centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Maschera facciale filtrante di tipo chirurgico		100,00		
	SOMMANO...	cad	100,00	0,60	60,00
33 / 27 S.90.30.0010 .0010	TERMOMETRO A INFRAROSSI Noleggio giornaliero TERMOMETRO A INFRAROSSI Termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroillu ... one sara di 0,2Â°C e la misurazione rapida dovra fornire risposta in un tempo inferiore al secondo. Noleggio giornaliero		30,00		
	SOMMANO...	d	30,00	0,41	12,30
34 / 28 S.90.30.0020 .0005	KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO Integrazione alla cassetta di pronto soccorso con la fornitura di kit integrativo da prevedersi per il singolo cantiere costituito da: - ... el rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. con occhiali		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,73	24,73
	Parziale LAVORI A MISURA euro				20'148,01
	T O T A L E euro				20'148,01
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

