



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Il Committente:

COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

elaborato:

ele.esse.03-qim-r00

data:

Settembre 2019



QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TEA

Studio tecnico associato di progettazione impiantistica

via V. Bachelet n.5/b
33050 BAGNARIA ARSA (UD)
tel. 0432.92.47.18 fax 0432.92.73.41
e_mail: info@studiotecnicotea.it



Management
System
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 9105084226

Il Tecnico: per. ind. Fornasari Flavio



	Documento	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	EMISSIONE	Settem.2019	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	Per. Ind. Fornasari	Per. Ind. Fornasari	Per. Ind. Fornasari

formato: A4

Questo elaborato è di esclusiva proprietà dello Studio Tecnico Associato TEA e ne è vietata la riproduzione totale o parziale senza espressa autorizzazione del proprietario. I diritti saranno tutelati a termini di legge.

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		IMPIANTO ELETTRICO				
1	IE.001	VIA ALDO MORO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello WOW EC25 ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della iGuzzini o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 36,5W a 4000°K IP67 IK08 classe di isola..., ripristino della superficie del marciapiede come all'origine. Ogni altro onere, magistero, principale od accessorio, inerente o conseguente, nessuno escluso, anche se non espressamente indicato nella descrizione del presente prezzo ma necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
		a c... 6,000	950,00	5.700,00	26,32	1.500,00
2	IE.002	VIA DELLA FONTANA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello WOW EC28 ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della iGuzzini o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 24W a 4000°K IP67 IK08 classe di iso...di derivazione del cavo di alimentazione del centro luce dalla linea dorsale principale in ragione di una per ogni cavo unipolare da collegare e quant'altra fornitura necessaria a dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte anche se non espressamente indicata nella presente voce.				
		a c... 13,000	500,00	6.500,00	20,00	1.300,00
3	IE.003	VIA DELLA FONTANA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello WOW EC25 ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della iGuzzini o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 36,5W a 4000°K IP67 IK08 classe di i...i				
			a riportare	12.200,00		2.800,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		derivazione del cavo di alimentazione del centro luce dalla linea dorsale principale in ragione di una per ogni cavo unipolare da collegare e quant'altra fornitura necessaria a dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte anche se non espressamente indicata nella presente voce.				
		a c... 5,000	500,00	2.500,00	20,00	500,00
4	IE.004	VIA DELLA FONTANA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello VESTA CS1Y ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della Ghisamestieri o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 17W a 4000°K IP67 IK08 classe..., ripristino della superficie del marciapiede come all'origine. Ogni altro onere, magistero, principale od accessorio, inerente o conseguente, nessuno escluso, anche se non espressamente indicato nella descrizione del presente prezzo ma necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
		a c... 3,000	900,00	2.700,00	27,78	750,00
5	IE.005	VIA DELLA FONTANA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello VESTA CS1Y ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della Ghisamestieri o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 17W a 4000°K IP67 IK08 classe...di derivazione del cavo di alimentazione del centro luce dalla linea dorsale principale in ragione di una per ogni cavo unipolare da collegare e quant'altra fornitura necessaria a dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte anche se non espressamente indicata nella presente voce.				
		a c... 3,000	400,00	1.200,00	25,00	300,00
6	IE.006	VIA FERMI Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello WOW EC25 ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della iGuzzini o				
			a riportare	18.600,00		4.350,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 36,5W a 4000°K IP67 IK08 classe di isolament..., ripristino della superficie del marciapiede come all'origine. Ogni altro onere, magistero, principale od accessorio, inerente o conseguente, nessuno escluso, anche se non espressamente indicato nella descrizione del presente prezzo ma necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
		a c... 7,000	950,00	6.650,00	26,32	1.750,00
7	IE.007	VIA IPPOLITO NIEVO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello WOW EC28 ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della iGuzzini o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 24W a 4000°K IP67 IK08 classe di is...i derivazione del cavo di alimentazione del centro luce dalla linea dorsale principale in ragione di una per ogni cavo unipolare da collegare e quant'altra fornitura necessaria a dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte anche se non espressamente indicata nella presente voce.				
		a c... 3,000	500,00	1.500,00	20,00	300,00
8	IE.008	VIA IPPOLITO NIEVO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello WOW EC25 ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della iGuzzini o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 36,5W a 4000°K IP67 IK08 classe di ...i derivazione del cavo di alimentazione del centro luce dalla linea dorsale principale in ragione di una per ogni cavo unipolare da collegare e quant'altra fornitura necessaria a dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte anche se non espressamente indicata nella presente voce.				
			a riportare	26.750,00		6.400,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
9	IE.009	<p>a c... 1,000</p> <p>VIA IPPOLITO NIEVO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello VESTA CS1J ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della Ghisamestieri o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 26W a 4000°K IP67 IK08 class..., ripristino della superficie del marciapiede come all'origine. Ogni altro onere, magistero, principale od accessorio, inerente o conseguente, nessuno escluso, anche se non espressamente indicato nella descrizione del presente prezzo ma necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</p>	500,00	500,00	20,00	100,00
10	IE.010	<p>a c... 3,000</p> <p>VIA PRADATTI Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello VESTA CS1J ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della Ghisamestieri o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 19W a 4000°K IP67 IK08 classe di i..., ripristino della superficie del marciapiede come all'origine. Ogni altro onere, magistero, principale od accessorio, inerente o conseguente, nessuno escluso, anche se non espressamente indicato nella descrizione del presente prezzo ma necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	900,00	2.700,00	27,78	750,00
11	IE.011	<p>a c... 2,000</p> <p>VIA MEZANA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta modello WOW EC25 ottica come da calcoli illuminotecnici allegati alla presente della iGuzzini o equivalente per forma, dimensioni, colore, materiali, prestazioni tecniche, elettriche ed illuminotecniche, efficienza energetica ed illuminotecnica finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza aventi come potenza nominale 36,5W a 4000°K IP67 IK08 classe di</p>	900,00	1.800,00	27,78	500,00
			a riportare	31.750,00		7.750,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		isolamen... ripristino della superficie del marciapiede come all'origine. Ogni altro onere, magistero, principale od accessorio, inerente o conseguente, nessuno escluso, anche se non espressamente indicato nella descrizione del presente prezzo ma necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
		a c... 5,000	950,00	4.750,00	26,32	1.250,00
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO		36.500,00	24,66	9.000,00
		TOTALE LAVORI		36.500,00	24,66	9.000,00