



Comune di MONTEGRANARO

Provincia di FERMO

**Lavori per : INTERVENTI DI RISPARMIO PER
GLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
NEL CAPOLUOGO E VIE LIMITROFE**

**PROGETTO ESECUTIVO
COMPLETAMENTO INTERVENTO
utilizzo del ribasso asta del 30,089%
VIA DI VITTORIO – VIA MORANDI**

ANALISI DEI PREZZI

Proprietà e committente : COMUNE di MONTEGRANARO
Piazza G. Mazzini,18
63812 MONTEGRANARO

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Solio Ruggieri



Studio Tecnico Associato di Progettazione - Ing. SOLIO RUGGIERI
Largo della Resistenza 3/b _ Porto S. Elpidio - Tel.0734/901652 fax 0734/901653
e_mail : astrugfe@mercurio.it

Comune di MONTEGRANARO
Provincia di FERMO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: VALUTAZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA ED INDIVIDUAZIONE
DEGLI INTERVENTI DI RISPARMIO ENERGETICO PER GLI IMPIANTI
DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - CAPOLUOGO E VIE LIMITROFE

COMMITTENTE: COMUNE di MONTEGRANARO

PORTO S. ELPIDIO, 23/12/2014


IL TECNICO
ING. SOLIO RUGGIERI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza , 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 002	Scavo a sezione obbligata 15x50. Scavo a sezione ristretta ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Scavo a sezione obbligata 15x50. Scavo a sezione ristretta 15x50 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza. Esclusa la roccia da mine, per consentire la posa e la tubazione di linee elettriche. Sono compresi lo spiamentamento del fondo; la demolizione della pavimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E L E M E N T I: (L) Miniescavatore a cingoli per scavo terreno ora/ml (L) operaio qualificato ora	0,220 0,220	9,90 31,00	2,18 6,82	
	Sommano euro			9,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,27	
	Sommano euro			9,27	
	Spese Generali 14% euro			1,30	
	Sommano euro			10,57	
	Utili Impresa 10% euro			1,06	
	T O T A L E euro / ml.			11,63	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml.			11,50	
Nr. 2 ArmaturaLED D	Armatura a LED per illuminazione stradale applicabile su ... 6210 Lumen .Modello FAEL LUCE ADVANCE - 42342 o similare. Armatura a LED per illuminazione stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso, vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 35 LED - 57 W - Colore sorgente luminosa 4000 K. Flusso luminoso in uscita 6210 Lumen .Modello FAEL LUCE ADVANCE - 42342 o similare. E L E M E N T I: (L) - Acquisto apparecchiatura a corpo (L) - Operaio specializzato ora (L) - Operaio comune ora (L) - Nolo automezzo con cestello ora	1,000 33,000 27,000 30,000	387,00 1,00 1,00 1,00	387,00 33,00 27,00 30,00	
	Sommano euro			477,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			9,54	
	Sommano euro			486,54	
	Spese Generali 14% euro			68,12	
	Sommano euro			554,66	
	Utili Impresa 10% euro			55,47	
	T O T A L E euro /			610,13	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro /			610,00	
Nr. 3 ArmaturaLED D01	Armatura a LED per illuminazione stradale applicabile su ... a 10250 Lumen .Modello Ditta FAEL LUCE INN04 o similare. Armatura a LED per illuminazione stradale applicabile su " palo curvato " con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su palo curvato Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso, vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 46 LED - 100 W - Colore sorgente luminosa 4000 K. Flusso luminoso				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	in uscita 10250 Lumen .Modello Ditta FAEL LUCE INN04 o similare. E L E M E N T I: (L) - Acquisto apparecchiatura a corpo (L) - Operaio specializzato ora (L) - Operaio comune ora (L) - Nolo automezzo con cestello ora	1,000 33,000 27,000 30,000	448,00 1,00 1,00 1,00	448,00 33,00 27,00 30,00	
	Sommano euro			538,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			10,76	
	Sommano euro			548,76	
	Spese Generali 14% euro			76,83	
	Sommano euro			625,59	
	Utili Impresa 10% euro			62,56	
	T O T A L E euro / cad.			688,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.			688,00	
Nr. 4 Operaio01/1	Costo orario della manodopera di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di Fermo. Costo orario della manodopera di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di Fermo. E L E M E N T I: (L) Costo orario della manodopera per un OPERAIO SPECIALIZZATO nella priovincia di FERMO ora	1,000	26,65	26,65	
	Sommano euro			26,65	
	Spese Generali 14% euro			3,73	
	Sommano euro			30,38	
	Utili Impresa 10% euro			3,04	
	T O T A L E euro / ora			33,42	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			33,00	
Nr. 5 Operaio02	Costo orario della manodopera per OPERAIO QUALIFICATO nella Provincia di FERMO Costo orario della manodopera per OPERAIO QUALIFICATO nella Provincia di FERMO E L E M E N T I: (L) Costo manodopera OPERAIO QUALIFICATO ora	1,000	24,85	24,85	
	Sommano euro			24,85	
	Spese Generali 14% euro			3,48	
	Sommano euro			28,33	
	Utili Impresa 10% euro			2,83	
	T O T A L E euro /			31,16	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro /			31,00	
Nr. 6 Operaio03/1	Costo orario della manodepra per OPERAIO COMUNE nella Provincia di FERMO Costo orario della manodepra per OPERAIO COMUNE nella Provincia di FERMO E L E M E N T I: (L) Costo manodopera per OPERAIO COMUNE Prov. di FERMO ora	1,000	21,58	21,58	
	Sommano euro			21,58	
	Spese Generali 14% euro			3,02	
	Sommano euro			24,60	
	Utili Impresa 10% euro			2,46	
	T O T A L E euro /			27,06	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro /			27,00	
Nr. 7 Palosbraccio	Palo conico con sbarccio in acciaio zincato. Palo conico ... ezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)- Palo a sbrccio tipo LOMBARDIA Palo conico con sbarccio in acciaio zincato. Palo conico con sbarccio in acciaio zincato con sbarccio ml. 2.50 , avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, 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)- Palo a sbrccio tipo LOMBARDIA ELEMENTI: (L) - Palo conico con sbarccio cadauno (L) i- Inerte per bloccaggio a corpo (L) - Piattaforma aerea a cella su braccio telescopico con operatore ora (L) - Operaio specializzato ora (L) - Operaio comune ora	1,000 1,000 1,500 1,500 1,500	349,00 7,00 15,53 33,00 27,00	349,00 7,00 23,30 49,50 40,50	
	Sommano euro			469,30	
	Oneri Sicurezza 2% euro			9,39	
	Sommano euro			478,69	
	Spese Generali 14% euro			67,02	
	Sommano euro			545,71	
	Utili Impresa 10% euro			54,57	
	TOTALE euro / cad			600,28	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			600,00	
Nr. 8 Preparazione 01	Preparazione del fondo dello scavo da bitumare con spicconatura mano del calcestruzzo per regolarizzare il fondo. Preparazione del fondo dello scavo da bitumare con spicconatura mano del calcestruzzo per regolarizzare il fondo. ELEMENTI: (L) Minpala ora (L) Operaio comune ora	0,045 0,045	18,00 27,00	0,81 1,22	
	Sommano euro			2,03	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,02	
	Sommano euro			2,05	
	Spese Generali 14% euro			0,29	
	Sommano euro			2,34	
	Utili Impresa 10% euro			0,23	
	TOTALE euro / ml.			2,57	
Nr. 9 Pulizia01	Pulizia dello scavo a mano o con spazzatrice per preparaz ... no di ancoraggio compreso il carico e trasporto a deposito Pulizia dello scavo a mano o con spazzatrice per preparazione mano di ancoraggio compreso il carico e trasporto a deposito ELEMENTI: (L) Minpala ora (L) Operaio comune ora (L) Autocarro ora	0,030 0,030 0,015	18,00 27,00 35,00	0,54 0,81 0,53	
	Sommano euro			1,88	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,02	
	Sommano euro			1,90	
	Spese Generali 14% euro			0,27	
	A RIPORTARE			2,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2,17	
	Sommano euro			2,17	
	Utili Impresa 10% euro			0,22	
	TOTALE euro / ml.			2,39	
Nr. 10 ripristino01	Rimozione e ripristino della pavimentazione del marcipe, ... ndazione dei pali di pubblica illuminazione da installare. Rimozione e ripristino della pavimentazione del marcipe, del cordolo e della zanella in cls , che necessitano per la corretta posa del plinto di fondazione dei pali di pubblica illuminazione da installare. E L E M E N T I: (L) Miniescavatore a cingoli per scavo terreno ora (L) operaio qualificato ora (L) Materiale per rifacimento pavimento a corpo	0,320 0,700 1,000	9,90 31,00 13,60	3,17 21,70 13,60	
	Sommano euro			38,47	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,77	
	Sommano euro			39,24	
	Spese Generali 14% euro			5,49	
	Sommano euro			44,73	
	Utili Impresa 10% euro			4,47	
	TOTALE euro / cadauno			49,20	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			49,00	
	PORTO S. ELPIDIO, 23/12/2014				
	Il Tecnico ING. SOLIO RUGGIERI  				
	A RIPORTARE				