COMUNE DI FIORANO MODENESE

(PROVINCIA DI MODENA)

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DELL'ADEGUAMENTO NORMATIVO NEGLI IMPIANTI DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE E NEGLI IMPIANTI SEMAFORICI DEL COMUNE DI FIORANO

Computo Metrico Estimativo
Castello di Spezzano

PROGETTAZIONE: **Alberto Ricci Petitoni ingegnere** **Lorenza Golinelli architetto**

I-dea s.r.l.
Via Nino Bixio, 10 - 40026 Imola (Bo)
Tel. 0542 26945 - Fax 0542 35288
email: info@i-dea.it

ELABORATO:

CME

IMPRESE IN ATI:

ENGIE Servizi S.p.A.
Viale Giorgio Ribotta, 31 - 00144 Roma

ENGIE Servizi S.p.A.
Procuratore

AeB Energie Srl
via Maestri del Lavoro, 38
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535.28111
fax 0535.704616
info@aebenergie.it

AeB Energie Srl
L'Amministratore Unico
(Ing. Cosimo Molfetta)

CME

Prog	Macrogruppo	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	% Manodopera	Prezzo	Manodopera	TOTALE Materiale e Manodopera
1	CORPI ILLUMINANTI	**Fornitura e posa in opera di apparecchio AEC MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-2M 30,5 W**	7	cad	12%	€ 498,00	€ 40,00	**€ 3 766,00**
		Fornitura e posa in opera di apparecchio AEC MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-1M 16 W	5	cad	12%	€ 498,00	€ 40,00	**€ 2 690,00**
		Fornitura e posa in opera di apparecchio BEGA APPLIQUE 33393K3 38 W	1	cad	30%	€ 1 204,60	€ 40,00	**€ 1 244,60**
		Fornitura e posa in opera di apparecchio SIMES KEEN S.1510W 16W	2	cad	12%	€ 488,00	€ 40,00	**€ 1 056,00**
		Fornitura e posa in opera di apparecchio LUMASCAPE Q2 Foundation 33W	2	cad	23%	€ 913,09	€ 40,00	**€ 1 906,18**
		Fornitura e posa in opera di apparecchio LUMASCAPE Q4 Foundation 56W	12	cad	28%	€ 1 109,73	€ 40,00	**€ 13 796,76**
		Fornitura e posa in opera di apparecchio LUMASCAPE Q6 Foundation 83W	1	cad	41%	€ 1 626,67	€ 40,00	**€ 1 666,67**
		RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIO	22	cad	100%		€ 40,00	**€ 880,00**
2	OPERE ELETTRICHE	**Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 - 0,6/1 kV bipolare sezione 2x6 mmq**	140	m	51%	€ 4,97	€ 2,53	**€ 695,80**
		Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 - 0,6/1 kV tetrapolare sezione 4x10 mmq	220	m	37%	€ 12,11	€ 4,48	**€ 2 664,20**
		Fornitura e posa in opera di cavo multipolare ad isolamento minerale	20	m	24%	€ 31,10	€ 7,46	**€ 622,00**
		Fornitura e posa in opera di tubo in rame (montante) di diametro fino a 28 mm, a vista o posato entro scanalatura già predisposta. Comprese le operazioni di fissaggio e l'eventuale fornitura e posa delle armille.	100	m	30%	€ 12,10	€ 3,63	**€ 1 210,00**
		Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione in rame	2	m	25%	€ 109,73	€ 27,43	**€ 219,46**
		Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a giunzione principale 10 mm2, derivazioni 10 mm2	30	cad	15%	€ 88,13	€ 13,22	**€ 2 643,90**
		Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 10 mm2, derivazioni 10 mm2	2	cad	18%	€ 91,33	€ 16,44	**€ 182,66**
3	OPERE EDILI	**Scavo eseguito a mano a sezione obbligata** in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo, escluso il trasporto: per profondità fino a 2 m	127	m^3	100%		€ 55,30	**€ 7 009,28**
		Fornitura e posa in opera di cavidotto su banchina stradale, strada sterrata o campagna costituito da corrugato flessibile, classificato "pesante", di diametro interno fino a 92 mm completo di accessori.	220	m	55%	€ 14,52	€ 7,99	**€ 3 194,40**
		Nastro monitore	220	m	60%	€ 0,59	€ 0,35	**€ 129,80**
		Ripristino di sede stradale di strada bianca con ghiaietto per uno spessore medio di 5 cm rullato e/o compattato. Compresa la fornitura del materiale.	220	m^2	70%	€ 3,30	€ 2,31	**€ 726,00**
		Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	127	m^3	68%	€ 1,99	€ 1,35	**€ 252,23**
		Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le casseforme e l'acciaio di armature, per le seguenti tipologie di opere: platee di fondazione, eseguite con calcestruzzo a resistenza caratteristica C 25/30 (Rck 30 N/mm2)	2,97	m^3	26%	€ 137,89	€ 300,00	**€ 409,53**
		Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato di dimensioni 40 × 40 × 40 cm, peso 79 kg	18	cad	75%	€ 100,16	€ 130,00	**€ 1 802,88**
		Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 × 300 mm, peso totale 19,5 kg	18	cad	35%	€ 106,98	€ 130,00	**€ 1 925,64**
4		**Sorveglianza archeologica**	1	cad	100%		€ 1 500,00	**€ 1 500,00**
						TOTALE		**€ 50 693,99**