



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**

COMPUTO METRICO

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

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO CON UTILIZZO DEL RIBASSO ASTA DEL 30,089%.
RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE IN VIA VIA G. DI VITTORIO - VIA MORANDI- REALIZZATO CON IL RIBASSO ASTA DELLA GARA DEL 30,089 %.

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTEGRANARO

PORTO S. ELPIDIO, 23/12/2014

IL TECNICO
DOTT. ING. SOLIO RUGGIERI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,10		2'091,32
3 / 3 Operaio01/1	- PALO n. 7	1,00			0,300	0,30		
	- Palo n. 5 - DOPPIA	2,00			0,300	0,60		
	- PALO n. 6	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 4	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 3	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 2	1,00			0,300	0,30		
	SOMMANO h					7,20	15,33	110,38
3 / 3 Operaio01/1	Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di FERMO.							
	Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di FERMO.							
	- Costo del personale alla guida della piattaforma area per la rimozione delle plafoniere esistenti in testa al palo di illuminazione							
	- Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi							
	- PALO n. 24	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 23	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 22	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 21	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 20	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 19	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 18	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 17	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 16	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 9	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 10	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 11	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 12	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 13	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 14	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 15	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 8	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 7	1,00			0,300	0,30		
	- Palo n. 5 - DOPPIA	2,00			0,300	0,60		
	- PALO n. 6	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 4	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 3	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 2	1,00			0,300	0,30		
	SOMMANO ora					7,20	33,00	237,60
4 / 4 Operaio03/1	Costo orario della manodopera per OPERAIO COMUNE nella Provincia di FERMO.							
	Costo orario della manodopera per OPERAIO COMUNE nella Provincia di FERMO.							
	- Costo dell'operaio comune per la rimozione delle plafoniere esistenti in testa al palo di illuminazione							
	- Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi							
	- PALO n. 24	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 23	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 22	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 21	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 20	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 19	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 18	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 17	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 16	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 9	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 10	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 11	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 12	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 13	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 14	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 15	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 8	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 7	1,00			0,300	0,30		
	- Palo n. 5 - DOPPIA	2,00			0,300	0,60		
	A RIPORTARE					6,00		2'439,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		2'439,30
5 / 5 02.03.006* .001	- PALO n. 6	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 4	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 3	1,00			0,300	0,30		
	- PALO n. 2	1,00			0,300	0,30		
	SOMMANO ora					7,20	27,00	194,40
	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sott ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.							
	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.							
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO ESISTENTE SUL MARCIAPIEDE PER LA POSA DEL NUOVO PALO DI ILLUMINAZIONE :							
	- PALO n. 16	1,00	1,00	1,000		1,00		
	- PALO n. 11	1,00	1,00	1,000		1,00		
	- PALO n. 15	1,00	1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m²					3,00	13,95	41,85
6 / 6 02.03.006* .002	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sott ... ito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.							
	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.							
	DEMOLIZIONE DI MASSETTO ESISTENTE SUL MARCIAPIEDE PER LA POSA DEL NUOVO PALO DI ILLUMINAZIONE :							
	- PALO n. 16	7,00	1,00	1,000		7,00		
	- PALO n. 11	7,00	1,00	1,000		7,00		
	- PALO n. 15	7,00	1,00	1,000		7,00		
	SOMMANO m²					21,00	0,99	20,79
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezion ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.							
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.							
	SCAVO A MANO PER NUOVO PLINTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE :							
	- PALO n. 25		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 16		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 17		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 10		1,00	1,000	0,900	0,90		
	A R I P O R T A R E					3,60		2'696,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		2'696,34
8 / 8 02.01.003* .001	- PALO n. 11		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 12		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 13		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 13		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 14		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 15		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 7		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- PALO n. 3		1,00	1,000	0,900	0,90		
	SOMMANO m³					10,80	160,13	1'729,40
8 / 8 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	- Scavo per la realizzazione di un nuovo plinto per i pali di illuminazione							
	- Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi							
	-PALO n. 24		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- collocamento proteggi palo		1,50	0,600	1,000	0,90		
	- Palo n. 23		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- collocamento proteggi palo		1,50	0,600	0,900	0,81		
	- Palo n. 22		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- collocamento proteggi palo		1,50	0,600	0,900	0,81		
	- Palo n. 21		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Palo n. 20		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Palo n. 19		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Palo n. 19/A		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Palo n. 18		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Palo n. 8		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Colocamento proteggi palo		1,00	0,600	0,900	0,54		
	- Palo n. 7		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Colocamento proteggi palo		1,00	0,600	0,900	0,54		
	- Palo n. 4		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Palo n. 2		1,00	1,000	0,900	0,90		
	- Palo n. 1		1,00	1,000	0,900	0,90		
	SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA ELETTRICA DAL PALO n. 24 AL PALO N. 20							
	- Palo n. 24 - Palo n. 23		30,30	0,300	0,500	4,55		
	- Palo n. 23 - Palo n. 22		31,30	0,300	0,500	4,70		
	- Palo n. 22 - Palo n. 21		20,90	0,300	0,500	3,14		
	- Palo n. 21 - Palo n. 20		30,00	0,300	0,500	4,50		
	SOMMANO m³					32,19	14,45	465,15
9 / 9 002	Scavo a sezione obbligata 15x50. Scavo a sezione ristretta ... noltre compreso quant altro occorre per dare l'oera 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 quant altro occorre per dare l'oera finita							
	- Scavo per la sostituzione di vecchie linee elettriche interrate, con nuove linee elettriche							
	A R I P O R T A R E							4'890,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'890,89
	- Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - POZZETTO B - PALO n. 25 - PALO n. 25 - PALO n. 24 - PALO n. 20 - PALO n. 19 - PALO n. 19 - PALO n. 19/A - PALO n. 19/A - PALO n. 18 - PALO n. 19/A - PLAO n. 18 - PALO n. 18 - PLAO n. 17 - PALO n. 17 - PLAO n. 16 - PALO n. 16 - PLAO n. 9 - PALO n. 9 - PLAO n. 8 - PALO n. 8 - PLAO n. 7 - PALO n. 7 - PLAO n. 5 - PALO n. 5 - PLAO n. 6 - PALO n. 5 - PLAO n. 4 - PALO n.4 - PLAO n. 3 - PALO n.3 - PLAO n. 2 - PALO n.2 - PLAO n. 1		32,60 32,00 29,00 25,00 29,60 29,60 29,70 34,40 20,00 21,00 27,00 37,00 33,00 40,90 32,30 34,30 33,00			32,60 32,00 29,00 25,00 29,60 29,60 29,70 34,40 20,00 21,00 27,00 37,00 33,00 40,90 32,30 34,30 33,00		
	SOMMANO ml.					520,40	11,50	5'984,60
10 / 10 02.01.007*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. - Trasporto materiali di risulta alla discarica - Scavo plinti a mano - Scavo plinti e linee - Scavo per posa linee elettriche interrate					10,800 42,300 0,500	10,80 42,30 52,04	
	SOMMANO m³		520,40	0,200		105,14	3,98	418,46
11 / 11 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 Tubazione in PVC per la posa di nuove linee elettriche - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi		870,00			870,00		
	SOMMANO m					870,00	5,74	4'993,80
12 / 12 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA ELETTRICA DAL PALO n. 24 AL PALO N. 20 - Palo n. 24 - Palo n. 23		30,30	0,300	0,200	1,82		
	A RIPORTARE					1,82		16'287,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,82		16'287,75
13 / 13 03.03.001* .001	- Palo n. 23 - Palo n. 22		31,30	0,300	0,200	1,88		
	- Palo n. 22 - Palo n. 21		20,90	0,300	0,200	1,25		
	- Palo n. 21 - Palo n. 20		30,00	0,300	0,200	1,80		
	SOMMANO m³					6,75	4,16	28,08
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... ndicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa							
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa							
	- Calcestruzzo per scavo di linee elettriche							
	- Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi	559,00		0,200	0,500	55,90		
	SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA ELETTRICA DAL PALO n. 24 AL PALO N. 20							
	- Palo n. 24 - Palo n. 23	30,30	0,300	0,300	2,73			
14 / 14 03.03.001* .005	- Palo n. 23 - Palo n. 22	31,30	0,300	0,300	2,82			
	- Palo n. 22 - Palo n. 21	20,90	0,300	0,300	1,88			
	- Palo n. 21 - Palo n. 20	30,00	0,300	0,300	2,70			
	SOMMANO m³					66,03	113,87	7'518,84
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa							
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa							
	- Calcestruzzo per nuovi plinti							
	- Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi							
	- Plinto Palo n. 25	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 24	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 23	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 22	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 21	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 20	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 19	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 19/A	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 18	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 17	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 16	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 9	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 8	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 7	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 4	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 3	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 2	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 1	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 10	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 11	1,00	1,000	0,900	0,90			
	- Plinto Palo n. 12	1,00	1,000	0,900	0,90			
	A RIPORTARE					18,90		23'834,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,00		28'375,76
	- Linea elettrica n. 3 pozzetto palo 19A	1,00			23,000	23,00		
	- Linea elettrica n. 3 pozzetto palo 19	1,00			23,000	23,00		
	- Linea elettrica n. 3 pozzetto palo 20	1,00			23,000	23,00		
	- Linea elettrica n. 3 pozzetto palo 4	1,00			23,000	23,00		
	- Linea elettrica n. 3 pozzetto palo 2	1,00			23,000	23,00		
	- Linea elettrica n. 3 pozzetto palo 1	1,00			23,000	23,00		
	SOMMANO kg					161,00	2,77	445,97
18 / 18 15.04.002* .012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x10 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x10 mm ² LINEA ELETTRICA 4X10 - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vvittorio - via Morandi - Pozzetto B - Palo 25 - Palo 25 - Palo 24 - Palo 24 - Palo 23 - Palo 23 - Palo 22 - Palo 22 - Palo 21 - Palo 21 - Palo 20 - Palo 20 - Palo 19 - Palo 19 - Palo 19/A - Palo 19/A - Palo 18							
			37,60			37,60		
			35,00			35,00		
			35,20			35,20		
			36,20			36,20		
			36,20			36,20		
			26,00			26,00		
			30,00			30,00		
			26,00			26,00		
			33,00			33,00		
	SOMMANO m					295,20	11,26	3'323,95
19 / 19 15.04.002* .016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... luse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6mm ² LINEA ELETTRICA 4x6 - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - Palo 18 - Palo 17 - Palo 17 - Palo 16 - Palo 16 - Palo 9 - Palo 9 - Palo 8 - Palo 8 - Palo 7 - Palo 7 - Palo 5							
			30,60			30,60		
			34,40			34,40		
			34,60			34,60		
			22,00			22,00		
			32,00			32,00		
			38,00			38,00		
	SOMMANO m					191,60	7,95	1'523,22
20 / 20 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... usc: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato							
	A RIPORTARE							33'668,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'668,90
	in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm² LINEA ELETTRICA 4x4 - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - PALO 5 - PALO 4 - PALO 4 - PALO 3 - PALO 3 - PALO 2 - PALO 2 - PALO 1 - PALO 9 - PALO 10 - PALO 10 - PALO 11 - PALO 11 - PALO 12 - PALO 12 - PALO 13 - PALO 13 - PALO 14 - PALO 13 - PALO 15		43,90 35,90 33,00 34,00 39,60 36,80 40,40 30,00 38,40 30,00			43,90 35,90 33,00 34,00 39,60 36,80 40,40 30,00 38,40 30,00		
	SOMMANO m					362,00	6,29	2'276,98
21 / 21 15.04.002* .024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm² Linea elettrica n. 3 - VIA MORANDI - Palo 6 - Palo 5		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	4,69	168,84
22 / 22 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... e da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione con muffole in gomma. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. COMPENSO PUNTO DI ALLACCIO - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - PALO n. 25 - PALO n. 24 - PALO n. 23 - PALO n. 23 - PALO n. 22 - PALO n. 21 - PALO n. 20 - PALO n. 19 - PALO n. 19/A - PALO n. 18 - PALO n. 17 - PALO n. 16					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					9,00		36'114,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		36'114,72
	- PALO n. 9					1,00		
	- PALO n. 8					1,00		
	- PALO n. 7					1,00		
	- PALO n. 7					1,00		
	- PALO n. 6					1,00		
	- PALO n. 5					1,00		
	- PALO n. 4					1,00		
	- PALO n. 3					1,00		
	- PALO n. 2							
	- PALO n. 1							
	- PALO n. 10					1,00		
	- PALO n. 11					1,00		
	- PALO n. 12					1,00		
	- PALO n. 13					1,00		
	- PALO n. 14					1,00		
	- PALO n. 15					1,00		
	SOMMANO cad					23,00	103,66	2'384,18
23 / 23 15.08.021* .003	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... ltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo, l'eventuale giunto di alimentazione sul cavo di alimentazione con muffole in gomma; E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - Palo n. 22 - Palo n. 21 - Palo n. 5					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,67	122,01
24 / 24 15.08.039* .003	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto ... are l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - Giunto pozzetto B - Giunto pozzetto del palo n. 9 - Giunto pozzetto del palo n. 5					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	94,63	473,15
25 / 25 15.08.026* .007	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico dirit ... per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato 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) - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - PALO n. 25 - PALO n. 24 - PALO n. 23 - PALO n. 22					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					4,00		39'094,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		39'094,06
	- PALO n. 21 - PALO n. 20 - PALO n. 17 - PALO n. 16 - PALO n. 10 - PALO n. 11 - PALO n. 12 - PALO n. 13 - PALO n. 14 - PALO n. 15 - PALO n. 8 - PALO n. 7 - PALO n. 3					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	433,24	7'365,08
26 / 26 Palosbraccio	Palo conico con sbarccio in acciaio zincato. Palo conico ... ezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)- Palo a sbrcio tipo LOMBARDIA Palo conico con sbarccio in acciaio zincato. Palo conico con sbraccio in acciaio zincato con sbraccio 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 sbrcio tipo LOMBARDIA PALO A SBRACCIO - PALO n. 19 - PALO n. 19/A - PALO n. 18 - PALO n. 4 - PALO n. 2 - PALO n. 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
27 / 27 15.08.025* .002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. TESTA PALO DOPPIO - PALO n. 21 - PALO n. 22 - PALO n. 5					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,79	203,37
28 / 28 ArmaturaLED	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							
	A RIPORTARE							47'262,51

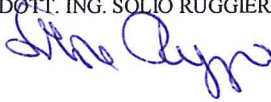

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'262,51
	K.Flusso luminoso in uscita 6210 Lumen .Modello FAEL LUCE ADVANCE - 42342 o similare. - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - ARMATURA LED PALO n. 25 - ARMATURA LED PALO n. 24 - ARMATURA LED PALO n. 23 - ARMATURA LED PALO n. 22 - doppia - ARMATURA LED PALO n. 21 - doppia - ARMATURA LED PALO n. 20 - ARMATURA LED PALO n. 18 - ARMATURA LED PALO n. 17 - ARMATURA LED PALO n. 16 - ARMATURA LED PALO n. 10 - ARMATURA LED PALO n. 11 - ARMATURA LED PALO n. 12 - ARMATURA LED PALO n. 13 - ARMATURA LED PALO n. 14 - ARMATURA LED PALO n. 15 - ARMATURA LED PALO n. 8 - ARMATURA LED PALO n. 7 - ARMATURA LED PALO n. 6 - ARMATURA LED PALO n. 5 - doppia - ARMATURA LED PALO n. 3					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	610,00	14'030,00
29 / 29 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 in uscita 10250 Lumen .Modello Ditta FAEL LUCE INN04 o similare. ARMATURA PALO CONICO CURVATO - PALO n. 19 - PALO n. 19/A - PALO n. 18 - PALO n. 4 - PALO n. 2 - PALO n. 1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	688,00	688,00
30 / 30 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. - Rimozione e ripristino della pavimetzione del marciapiere per la posa dei plinti dei pali di illuminazione - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi - Palo 25 - Palo 20 - Palo 19 - Palo 19/A - Palo 18 - Palo 17 - Palo 16 - Palo 9 - Palo 5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					9,00		61'980,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		61'980,51
	- Palo 4					1,00		
	- Palo 3					1,00		
	- Palo 2					1,00		
	- Palo 1					1,00		
	- Palo 10					1,00		
	- Palo 11					1,00		
	- Palo 12					1,00		
	- Palo 13					1,00		
	- Palo 14					1,00		
	- Palo 15					1,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	49,00	931,00
31 / 31 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... ,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso per ripresa asfalto - Linea elettrica n. 3 via G. Di Vittorio - via Morandi	3,00	813,00	0,400		975,60		
	SOMMANO m²xcm					975,60	0,70	682,92
32 / 32 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.		813,00			813,00		
	SOMMANO ml.					813,00	2,34	1'902,42
33 / 33 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		813,00			813,00		
	SOMMANO ml.					813,00	2,39	1'943,07
34 / 34 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso ... i altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		813,00	0,200		162,60		
	SOMMANO m²					162,60	16,53	2'687,78
35 / 35 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli							
	A R I P O R T A R E							70'127,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'127,70
36 / 36 03.02.001*	tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.							
	DEMOLIZIONE DELLA MURATURA IN TUFO ADIACENTE IL CAMPO DI BOCCE E SCALA DI ACCESSO AL GIARDINO		27,00	0,380	0,600	6,16		
	SOMMANO m³					6,16	55,41	341,33
	Muratura con blocchetti di tufo. Muratura con blocchetti ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Muratura con blocchetti di tufo. Muratura con blocchetti di tufo delle dimensioni di cm 13x26x38 circa, con malta cementizia dosata con q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
36 / 36 03.02.001*	RIFACIMENTO DELLA MURATURA IN TUFO		27,00	0,380	0,600	6,16		
	- MURATURA IN BLOCCHETTIDI TUFO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PARETINA PROTEGGI PALO DI ILLUMINAZIONE							
	- MURATURA IN BLOCCHETTIDI TUFO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PARETINA PROTEGGI PALO DI ILLUMINAZIONE							
	- PALO DI ILLUMINAZIONE N. 24 *(lung.=0,40+0,80+0,40)	1,60	0,260	1,200	0,50			
	- PALO DI ILLUMINAZIONE N. 21 *(lung.=0,40+0,80+0,40)	1,60	0,260	1,200	0,50			
	SOMMANO m³					7,16	149,09	1'067,48
37 / 37 15.08.028* .001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetr ... ondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I							
	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I							
	- ARMADIO STRADALE PER IL CONTENIMENTO DELLE PROTEZIONE DELLA LINEA ELETTRICA DEL GIARDINO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	334,99	334,99
38 / 38 15.08.029* .005	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo ... Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm							
	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm							
	- BASAMENTO PER ARMADIO STRADALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	327,06	327,06
39 / 39 15.06.021* .002	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.							
	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.							
	CENTRALINO IN RESINA DA COLLOCARSI ALL'INTERNO DELL'ARMADIO.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		72'198,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		72'198,56
	SOMMANO cad					1,00	81,03	81,03
40 / 40 15.06.018* .063	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A. APPARECCHIO PER LA PROTEZIONE DELLA LINEA ELETTRICA DEL GIARDINO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,39	51,39
41 / 41 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezion ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. - SCAVO ESEGUITO A MANO PER IL RACCORDO TRA IL NUOVO QUADRO E NUOVO POZZETTO		6,00	0,300	0,500	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	160,13	144,12
42 / 42 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. POZZETTO IN CLS PER RACCORDO LINEA ELETTRICA GIARDINO CON IL NUOVO ARMADIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,57	63,57
43 / 43 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 CAVIDOTTO PER IL COLLEGAMENTO DEL NUOVO ARMADIO E NUOVO POZZETTO		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,74	57,40
44 / 44 02.02.003* .001	Rinfinco eseguito a mano. Rinfinco di tubazioni o pozze ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Rinfinco eseguito a mano. Rinfinco di tubazioni o pozzetti, con							
	A R I P O R T A R E							72'596,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'596,07
45 / 45 02.02.001* .001	materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. RINFIANCO CON SABBIA		6,00	0,300	0,300	0,54		
	SOMMANO m³					0,54	61,90	33,43
	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO CON MATERIALI DI CANTIERE		6,00	0,300	0,200	0,36		
46 / 46 Operaio01/1	SOMMANO m³					0,36	4,16	1,50
	Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di FERMO.							
	Costo orario della manodepra di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di FERMO.							
	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DELLA LINEA ELETTRICA ESISTENTE PER L'ALIMENTAZIONE DEL GIARDINO					2,00		
47 / 47 Operaio03/1	SOMMANO ora					2,00	33,00	66,00
	Costo orario della manodopera per OPERAIO COMUNE nella Provincia di FERMO.							
	Costo orario della manodopera per OPERAIO COMUNE nella Provincia di FERMO.							
	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DELLA LINEA ELETTRICA ESISTENTE PER L'ALIMENTAZIONE DEL GIARDINO					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	27,00	54,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							72'751,00
	T O T A L E euro							72'751,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p align="center"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p> <p>RIFACIMENTO IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE VIA G. DI VITTORIO - VIA MORANDI</p> <p align="right">Totale CATEGORIE euro</p> <p>PORTO S. ELPIDIO, 23/12/2014</p> <p align="center"> Il Tecnico DOTT. ING. SOLIO RUGGIERI   </p>	72'751,00
		72'751,00
	A RIPORTARE	

QUADRO ECONOMICO PER UTILIZZO RIBASSO ASTA DEL 30,089

Economie derivanti da ribasso asta	74.922,26		
IVA al 10 %	7.492,23		
TOTALE	82.414,49		

PROGETTO ESECUTIVO PER UTILIZZO RIBASSO ASTA DEL 30,089 %

NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN VIA DI VITTORIO – VIA MORANDI ARMATURE STRADALI A LED

IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA		51.515,54 €
INCIDENZA MANODOPERA		19.778,93 €
INCIDENZA ONERI DELLA SICUREZZA		1.446,53 €
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI		72.751,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE STAZIONE APPALTANTE		
IVA al 10 % IMPORTO LAVORI 72.751,00 x 0.10		7.275,10 €
SPESE TECNICHE R.U.P. 15% del 2% DEI LAVORI		218,00 €
CONTRIBUTO A.N.A.C. PER PROCEDURA DI GARA E S.U.A. 30 € + 146 € = 176,00 €		176,00 €
SOMMANO		80.420,10 €
IMPREVISTI E LAVORI IN ECONOMIA		1.994,39 €
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO		82.414,49 €

SPESE TECNICHE A TOTALE CARICO DELLA AMMINISTRAZIONE COMUNALE

PROGETTAZIONE , DIREZIONE DEI LAVORI E CONTABILITA'	4.304,24 €		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA	2.468,76 €		
Sommano	6.773,00 €		
C.N.P.A.I.A. 4% di 6.773,00 €	270,92 €		
Sommano	7.043,92 €		
IVA 22% di 7.043,92 €	1.549,66 €		
TOTALE	8.593,58 €		

PORTO S. ELPIDIO 23/12/2014

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Solio Ruggieri

Solio Ruggieri

STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI PROGETTAZIONE
Ing. Solio Ruggieri

Largo della Resistenza 3 – 63018 PORTO S. ELPIDIO

