

<b>01</b>	<b>Progetto esecutivo - Aggiornamento prezzi Marche 2015</b>		<b>14.12.2015</b>
Rev	Descrizione	Data	Firma
Disegnato <b>A. Stronati</b>		Verificato <b>B. Stronati</b>	Approvato <b>B. Stronati</b>
		<b>STUDIO TECNICO</b> <b>Dott. Ing. BRUNO STRONATI</b>  Piazza A.Vesalio, 4 60035 Jesi (AN) Tel. 0731.205198 Fax 0731.222428 e-mail <a href="mailto:stronati@stronatibruno.191.it">stronati@stronatibruno.191.it</a> P. IVA 0028005 042 8	
Rif. <b>C063</b>	File <b>C063-300</b>	Data <b>10.02.2014</b>	Scala <b>-:--</b>
Progetto <b>Piccoli interventi di estensione degli impianti di illuminazione pubblica in alcune zone del Comune di Jesi.</b>  <b>Progetto esecutivo</b> redatto secondo la guida CEI 0-2 Fasc. 6578 e DPR 207/10			Documento  <b>7R</b>
Committente <b>Comune di Jesi</b> <b>Piazza Indipendenza, 1</b> <b>60035 - Jesi (AN)</b> <b>P.IVA 0013588 042 5</b>		Oggetto  <b>Stima incidenza manodopera</b> <b>Via A. Murri</b>	

**Comune di Jesi**  
Provincia di Ancona

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Piccoli interventi di estensione degli impianti di illuminazione pubblica in alcune zone del Comune di Jesi.  
Progetto C063 - Via A. Murri

**COMMITTENTE:** Comune di Jesi

Jesi, 14/12/2015

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Bruno Stronati

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> 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.	SOMMANO m³	8,82	20,11 54,81
2 03.04.003*	<b>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	82,84	75,38 48,66
3 10.01.001.002	<b>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</b> Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	SOMMANO kg	60,00	103,50 30,00
4 11.02.003	<b>Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron.</b> Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron.	SOMMANO 1000kg	0,06	2,35 30,00
5 11.02.007	<b>Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di sm ... re a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.</b> Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	SOMMANO 1000kg	0,06	2,35 30,00
6 11.02.011.002	<b>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</b> Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.	SOMMANO kg	60,00	13,14 30,00
7 15.04.002*.015	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm²</b> 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 5x6 mm²	SOMMANO m	41,00	136,13 34,55
8 15.04.002*.019	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm²</b> 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 5x4 mm²	SOMMANO m	1,00	2,88 38,10
9 15.04.002*.020	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm²</b> 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			
	A R I P O R T A R E			355,84



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O		355,84	
10 15.04.002*.029	sezione superiori a mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	214,60	532,24	39,43
11 15.04.002*.030	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm<sup>2</sup></b> 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 <sup>2</sup> 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 3x1,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	58,00	82,94	44,69
12 15.04.006*.010	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm<sup>2</sup></b> 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 <sup>2</sup> 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 2x1,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	1,00	1,26	45,65
13 15.05.011*.001	<b>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea e ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm<sup>2</sup></b> Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	15,00	24,60	38,05
14 15.05.011*.003	<b>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50</b> 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 50  SOMMANO m	20,00	68,00	61,93
15 15.06.001*.014	<b>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100</b> 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 100  SOMMANO m	225,60	1'137,02	57,93
16 15.06.005*.008	<b>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.  SOMMANO cad	2,00	41,08	20,57
17	<b>Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione ... Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.</b> Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.  SOMMANO cad	2,00	41,07	12,38
	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comand ... ccorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare  A R I P O R T A R E		2'284,05	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O		2'284,05	
15.06.014*.002	<b>fino a 160A.</b> Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A.			
	SOMMANO cad	1,00	17,13	7,35
18 15.06.018*.008	<b>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... teria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.</b> 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. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.			
	SOMMANO cad	1,00	20,54	25,60
19 15.06.018*.040	<b>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... nteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.</b> 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. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.			
	SOMMANO cad	1,00	20,54	6,44
20 15.07.001*.004	<b>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o ... corre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35.</b> Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35.			
	SOMMANO m	225,60	579,79	28,06
21 15.07.006*.001	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</b> Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.			
	SOMMANO cad	11,00	214,17	55,11
22 15.07.008*.004	<b>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.</b> 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.			
	SOMMANO cad	10,00	342,30	53,85
23 15.07.008*.005	<b>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500.</b> 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 500 x mm 500.			
	SOMMANO cad	1,00	38,52	49,74
24 15.08.031*.001	<b>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di gi ... e il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio</b> Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio			
	SOMMANO cad	10,00	79,00	17,71
25 15.08.040*.001	<b>Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto ... are l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm</b> 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 17 mm			
	SOMMANO cad	1,00	15,74	33,72
26 18.06.009*	<b>Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e sten ... gni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezi.</b>			
	A R I P O R T A R E		3'611,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O		3'611,78	
27 18.09.014.001	<p>Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi.</p> <p>SOMMANO m²</p>	3,30	3,66	4,95
28 19.01.001*.001	<p><b>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlita delle ca ... e per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.</b></p> <p>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlita delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.</p> <p>SOMMANO kg</p>	319,00	66,10	7,00
29 19.03.001	<p><b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... are il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</b></p> <p>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'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</p> <p>SOMMANO m³</p>	58,69	344,52	36,01
30 19.06.007*.003	<p><b>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. T ... lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</b></p> <p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</p> <p>SOMMANO m</p>	412,40	866,03	36,08
31 19.13.002	<p><b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA</b></p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA</p> <p>SOMMANO m³</p>	8,54	53,57	4,76
32 19.13.005.002	<p><b>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondaz ... modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</b></p> <p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>SOMMANO m³</p>	43,55	163,33	7,01
	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da</p> <p>A R I P O R T A R E</p>		5'108,99	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O		5'108,99	
	prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. SOMMANO m²xcm	844,20	135,07	6,99
33 19.13.011.001	<b>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... ,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00</b> 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 SOMMANO m²xcm	844,20	42,21	7,14
34 35.25.0006430	<b>Armatura stradale 60 LED</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale testa palo, struttura portante in pressofusione d'alluminio, vano portacomponenti interni IP66, sistema di dissipazione del calore Air Flow con elemento superiore perforato o alettato. Finitura superficiale con primer epossidico e verniciatura a polvere poliestere, tecnologia Deltaguard con garanzia integrale per 10 anni. Light bar composta da 10÷20 diodi in gruppo di rischio massimo 1 (CEI EN 62471:2009-02) con temperatuta di colore 3000, 4300K e resa cromatica 75, lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia Nano Optic, curva fotometrica a geometria variabile a seconda dell'applicazione. Alimentazione interna in corrente continua a 350, 525 e 700mA attraverso driver elettronico con regolazione della potenza e del flusso luminoso secondo le modalità di funzionamento alta e bassa emissione o mezza notte virtuale a scelta della DLL. Snodo regolabile per montaggio a parete, sottogronda, su testapalo o sbraccio per pali quadrati e cilindrici da 60 a 150mm. Apparecchio conforme alla legge Regione Marche 10/02 del 24.07.2002. - Per armatura stradale costituita da 60 LED (Pot. nom. 60W-350mA; 120W-700mA), 13800 lumen nominali per funzionamento alta emissione, 3 light bars da 20LED, ottica asimmetrica stradale per installazione unilaterale, classe isolamento 2, cosø 0,9, con dispositivo di riduzione del flusso luminoso, grado di protezione IP66, aspettativa minima di vita (Led+driver) di 100.000 ore per TA=15°C, alimentazione 120/277V 50/60Hz, dim. indicative 541x269xh121mm (Es. CREE Ledway Road opzione G,S, mezza notte virtuale o controllo onde convogliate punto punto), comprensiva di collegamento, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	2,00	111,52	6,09
35 35.25.0006440	<b>Armatura stradale 40 LED</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale testa palo, struttura portante in pressofusione d'alluminio, vano portacomponenti interni IP66, sistema di dissipazione del calore Air Flow con elemento superiore perforato o alettato. Finitura superficiale con primer epossidico e verniciatura a polvere poliestere, tecnologia Deltaguard con garanzia integrale per 10 anni. Light bar composta da 10÷20 diodi in gruppo di rischio massimo 1 (CEI EN 62471:2009-02) con temperatuta di colore 3000, 4300K e resa cromatica 75, lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia Nano Optic, curva fotometrica a geometria variabile a seconda dell'applicazione. Alimentazione interna in corrente continua a 350, 525 e 700mA attraverso driver elettronico con regolazione della potenza e del flusso luminoso secondo le modalità di funzionamento alta e bassa emissione o mezza notte virtuale a scelta della DLL. Snodo regolabile per montaggio a parete, sottogronda, su testapalo o sbraccio per pali quadrati e cilindrici da 60 a 150mm. Apparecchio conforme alla legge Regione Marche 10/02 del 24.07.2002. - Per armatura stradale costituita da 40 LED (Pot. nom. 46W-350mA; 91W-700mA), 13800 lumen nominali per funzionamento alta emissione, 2 light bars da 20LED, ottica asimmetrica stradale per installazione unilaterale, classe isolamento 2, cosø 0,9, con dispositivo di riduzione del flusso luminoso, grado di protezione IP66, aspettativa minima di vita (Led+driver) di 100.000 ore per TA=15°C, alimentazione 120/277V 50/60Hz, dim. indicative 541x269xh121mm (Es. CREE Ledway Road opzione G,S, mezza notte virtuale o controllo onde convogliate punto punto), comprensiva di collegamento, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	8,00	446,08	6,86
36 35.29.0004200	<b>Palo tubolare rastremato h=9000 mm Ø 139,7 mm.</b> Palo tubolare rastremato h=9000 mm Ø 139,7 mm. Fornitura e posa in opera di palo rastremato a stelo unico trafilato in acciaio zincato internamente ed esternamente, carico unitario di resistenza R=410N/mm², asola o doppia asola per l'alloggiamento della morsettiera, bullone 16MA per la messa a terra del sostegno, raccordo testapalo per attacco armatura manicotto termorestringente alla sezione d'incastro. - Per palo tubolare rastremato a stelo unico trafilato, h totale 9000 mm, Ø base 139.7 mm, Ø punta 75 mm, spessore 3.8÷4 mm, numero rastrematura 4, peso 102 kg circa, comprensivo di ogni onere e accessorio. SOMMANO cadauno	2,00	109,40	12,02
37 35.29.0004500	<b>Palo tubolare cilindrico ht=7000mm Ø114mm.</b> Fornitura e posa in opera di palo cilindrico a stelo unico trafilato in FE 360 UNI 7070, zincato a caldo internamente ed esternamente con trattamento superficiale di verniciatura acrilica di colore nero o a scelta della d.l.l., asola o doppia asola per alloggiamento della morsettiera, bullone 16MA per la messa a terra del sostegno, raccordo per			
	A R I P O R T A R E		5'953,27	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O		5'953,27	
38 35.29.0004600	<p>attacco armatura semplice o multipla, manicotto termorestringente alla sezione d'incastro.</p> <p>- Per palo tubolare cilindrico a diametro costante a stelo unico trafilato, h totale 7000mm, Ø114, spessore 4mm zincato a caldo e verniciato, comprensivo di ogni onere e accessorio.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	5,00	403,70	16,02
39 35.35.0000600	<p><b>Palo tubolare cilindrico ht=6000mm Ø114mm con piastra di base e tirafondi.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo cilindrico a stelo unico trafilato in FE 360 UNI 7070, zincato a caldo internamente ed esternamente con trattamento superficiale di verniciatura acrilica di colore nero o a scelta della DLL, asola o doppia asola per alloggiamento della morsettiera, bullone 16MA per la messa a terra del sostegno, raccordo per attacco armatura semplice o multipla, manicotto termorestringente alla sezione d'incastro e piastra di base saldata 300x300x10mm completa di tirafondi da ancorare con idoneo sistema al basamento, collare in acciaio per fissaggio del palo a parete.</p> <p>- Per palo tubolare cilindrico a diametro costante a stelo unico trafilato, h totale 6000mm, Ø114, spessore 4mm zincato a caldo e verniciato, comprensivo di ogni onere e accessorio.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	242,22	16,88
40 35.36.0000300	<p><b>Disfacimento pavimentazione in manto stradale</b></p> <p>Disfacimento o smontaggio di pavimentazione stradale, eseguito a mano o con idoneo mezzo meccanico compreso il recupero, il selezionamento, l'eventuale trasporto a deposito provvisorio con carico, scarico, l'accatastamento e la pulizia di tutti i materiali provenienti dal disfacimento di pavimentazioni e destinati ad essere utilizzati nel successivo ripristino, il trasporto il carico e lo scarico dei materiali di risulta e di quelli non riutilizzabili alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza.</p> <p>Valutazione a misura di pavimentazione effettivamente demolita o smontata.</p> <p>- Per disfacimento di pavimentazione in manto stradale e del relativo sottofondo comunque costituito compreso ogni onere.</p> <p>SOMMANO al m³</p>	6,28	93,76	57,12
41 35.36.0000500	<p><b>Piastrina segnacavi 100x100mm.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di piastrina segnacavi 100x100mm in fusione di ghisa o in lega di alluminio per installazione incassata a parete o a pavimento per segnalazione tracciato cavi, scritte e indicazioni in rilievo.</p> <p>- Per piastrina segnacavi dim. 100x100mm comprensivo dello scavo, del basamento in calcestruzzo, della sigillatura, della stuccatura, di ogni onere e accessorio.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cad</p>	15,00	57,90	34,37
42 35.36.0000600	<p><b>Selle in pvc a più impronte Ø110÷160mm.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di selle in pvc per sostegno tubazioni, per la realizzazione di polifore cavi, a una o più impronte del tipo a gola semplice o doppia.</p> <p>- Per sella a una o più impronte del tipo a gola semplice o a gola doppia per tubazioni diametro Ø110÷160mm comprensive di ogni onere e accessorio, valutazione per ogni sella completa a sostegno del tubo componente la polifora. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	80,00	20,00	10,96
43 35.8.0005400	<p><b>Chiusura fori tubazioni ingresso-uscita cavi.</b></p> <p>Chiusura di fori delle tubazioni d'ingresso e d'uscita cavi nei pozzetti, nei cunicoli, nei quadri di distribuzione ecc. con idoneo prodotto costituito da resina riaccessibile autoestinguente resistente al fuoco, cat. B2 secondo DIN 4102 armata con rete metallica a maglia sottile zincata.</p> <p>- Per chiusura fori di qualsiasi diametro con resina riaccessibile armata con rete metallica zincata comprensivo di ogni lavorazione, di ogni onere e accessorio.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO dm³</p>	24,00	11,28	44,76
44 35.8.0005420	<p><b>Armadio stradale in resina 714x660x271 mm.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina composto da elementi stampati assiemabili ad incastro e serrati con viti operanti su inserti in ottone, coperchio impemato su cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, chiusura del coperchio mediante serratura di sicurezza tipo cremonese con cilindro adatto per chiave a spillo o Yale, completa di nasello e perno rettangolare per l'applicazione di lucchetto, di piastra di fondo in lamiera d'acciaio tropicalizzata o bachelite, di controporta in pvc isolante trasparente o in bachelite, colonnina, zoccolo, sopralzo, telaio di fissaggio in acciaio zincato, parete inferiore in bachelite munita di pressacavi per la separazione nel montaggio in batteria, grado di protezione IP44.</p> <p>Valutazione ad elemento modulare.</p> <p>- Per armadio stradale componibile dim. interne 685x630x240 mm dim. esterne 714x660x271 mm, (es. la Conchiglia CV4M) comprensivo di ogni onere e accessorio.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	95,70	14,37
	<p><b>Kit accessori per armadio resina CV4M-CVT</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di kit di accessori costituito da pannelli isolanti chiusi o con asola per apparecchi</p> <p>A R I P O R T A R E</p>		6'877,83	

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Jesi [C063 ESECUTIVO AGG.2015.dcf] (W:\ARCHIVIO ACCA\PRIMUS\LAVORI\C063 Comune di Jesi - Illuminazione Via M