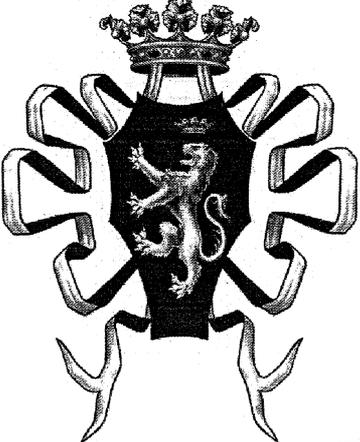


<b>01</b>	<b>Progetto esecutivo - Aggiornamento prezzi Marche 2015</b>	<b>14.12.2015</b>	<b>A. Stronati</b>
Rev	Descrizione	Data	Firma
Disegnato	A. Stronati	Verificato	B. Stronati
		Approvato	B. Stronati
		<b>STUDIO TECNICO</b> <b>Dott. Ing. BRUNO STRONATI</b>  Piazza A.Vesalio, 4 60035 Jesi (AN) Tel. 0731.205198 Fax 0731.222428 e-mail stronati@stronatibruno.191.it P. IVA 0028005 042 8	
Rif.	File	Data	Scala
C059	C059-300	10.02.2014	-:--
Progetto Piccoli interventi di estensione degli impianti di illuminazione pubblica in alcune zone del Comune di Jesi.  <b>Progetto esecutivo</b> redatto secondo la guida CEI 0-2 Fasc. 6578 e DPR 207/10			Documento  <b>5R</b>
Committente Comune di Jesi Piazza Indipendenza, 1 60035 - Jesi (AN) P.IVA 0013588 042 5		Oggetto  <b>Computo metrico estimativo</b> <b>Parcheggio compreso tra Via Mercantini,</b> <b>Via Marsala e il Viale della Vittoria</b>	

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piccoli interventi di estensione degli impianti di illuminazione pubblica in alcune zone del Comune di Jesi.  
Progetto C059 - Parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Masala e il Viale della Vittoria

**COMMITTENTE:** Comune di Jesi

Jesi, 14/12/2015

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria (SpCat 1) Scavi, pozzetti e basamenti (Cat 1)</b>							
1 / 14 35.35.0000710	<p><b>Disfacimento o smontaggio pavimentazione stradale in mattonelle di cemento o scalini in elementi di cotto</b>                      Disfacimento o smontaggio di pavimentazione stradale in mattonelle di cemento o scalinate in elementi di cotto di qualsiasi tipo, forma e dimensione, eseguito a mano o con idoneo mezzo meccanico.                      Compreso il recupero, il selezionamento, l'eventuale trasporto a deposito provvisorio con carico e scarico, l'accatastamento e la pulizia di tutti i materiali provenienti dal disfacimento delle pavimentazioni e destinati ad essere riutilizzati 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.                      Valutazione a misura di pavimentazione effettivamente demolita o smontata.                      - Per disfacimento pavimentazione stradale in mattonelle di cemento o scalinate in elementi di cotto di qualsiasi tipo, forma e dimensione, montati in piano, di costa, ecc. e con qualunque disposizione.                      Sono compresi il disfacimento o la demolizione del relativo sottofondo di qualsiasi natura e consistenza, anche in c.a., di spessore fino a 20 cm, i materiali di consumo, ogni onere e accessorio.                      È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.                      SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria                      Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti                      Basamento per nuovi pali parcheggio - A1 e A2                      Basamento per nuovi pali ingresso parcheggio - B3 e B4</p>	2,00	0,50	0,50		0,50		
		2,00	0,50	0,50		0,50		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1,00	20,82	20,82
2 / 15 19.06.007*.003	<p><b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA</b>                      Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m<sup>3</sup>) 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                      SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria                      Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti                      Basamento per nuovi pali parcheggio - A1 e A2                      Basamento per nuovi pali ingresso parcheggio - B3 e B4                      Rinfiaccio pozzetti P1; P2; P3 *(par.ug.=3*(2*(0,6*0,1*0,8)+2*(0,4*0,1*0,8)))</p>	2,00	0,50	0,50	0,40	0,20		
		2,00	0,50	0,50	0,40	0,20		
		0,48				0,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,88	131,69	115,89
3 / 18 10.01.001.002	<p><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.                      SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							136,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136,71
	Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti							
	Proteggi palo parcheggio - A1 e A2 *(par.ug.=20+20)	40,00				40,00		
	Proteggi palo ingresso parcheggio - B3 e B4 *(par.ug.=20+20)	40,00				40,00		
	SOMMANO kg					80,00	5,75	460,00
4 / 19 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria							
	Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti							
	Proteggi palo parcheggio - A1 e A2 *(par.ug.=20+20)	40,00				40,00		
	Proteggi palo ingresso parcheggio - B3 e B4 *(par.ug.=20+20)	40,00				40,00		
	SOMMANO kg					80,00	0,73	58,40
5 / 20 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria							
	Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti							
	Proteggi palo parcheggio - A1 e A2 *(par.ug.=0,02+0,02)	0,04				0,04		
	Proteggi palo ingresso parcheggio - B3 e B4 *(par.ug.=0,02+0,02)	0,04				0,04		
	SOMMANO 1000kg					0,08	130,65	10,45
6 / 21 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria							
	Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti							
	Proteggi palo parcheggio - A1 e A2 *(par.ug.=0,02+0,02)	0,04				0,04		
	Proteggi palo ingresso parcheggio - B3 e B4 *(par.ug.=0,02+0,02)	0,04				0,04		
	SOMMANO 1000kg					0,08	130,65	10,45
7 / 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria							
	Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti							
	Pozzetti via Mercantini - P1; P2; P3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,57	190,71
8 / 23 18.09.014.001	<b>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... e per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.</b> Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica 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							
	A R I P O R T A R E							866,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							866,72
	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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti Pozzetti via Mercantini - P1; P2; P3	3,00			29,00	87,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					87,00	2,96	257,52
9 / 24 19.03.001	<b>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. T ... lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</b> 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti Via Mercantini - tratto P1; P2; P3 Pozzetti P1; P2; P3 *(par.ug.=3*4)	2,00	15,00			30,00		
		12,00	0,60			7,20		
	<b>SOMMANO m</b>					37,20	5,82	216,50
10 / 25 35.35.0000600	<b>Disfacimento pavimentazione in manto stradale</b> 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. Valutazione a misura di pavimentazione effettivamente demolita o smontata. - Per disfacimento di pavimentazione in manto stradale e del relativo sottofondo comunque costituito compreso ogni onere. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti Via Mercantini - tratto P1; P2; P3 Pozzetti P1; P2; P3	3,00	15,00	0,40	0,10	0,60		
			0,60	0,60	0,10	0,11		
	<b>SOMMANO al m³</b>					0,71	26,14	18,56
11 / 26 19.01.001*001	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... are il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</b> 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'359,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'359,30
	i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti Via Mercantini - tratto P1; P2; P3 Pozzetti P1; P2; P3		15,00	0,30	0,70	3,15		
		3,00	0,60	0,60	0,70	0,76		
	<b>SOMMANO m³</b>					3,91	16,30	63,73
12 / 28 35.36.0000300	<b>Piastrina segnacavi 100x100mm.</b> 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. - Per piastrina segnacavi dim. 100x100mm comprensivo dello scavo, del basamento in calcestruzzo, della sigillatura, della stuccatura, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti Via Mercantini - tratto P1; P2; P3					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	11,23	33,69
13 / 29 35.36.0000500	<b>Selle in pvc a più impronte Ø110÷160mm.</b> 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. - 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti Via Mercantini - tratto P1; P2; P3					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	2,28	9,12
14 / 31 19.13.002	<b>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondaz ... modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</b> 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti Via Mercantini - tratto P1; P2; P3 Detrazione tubazione *(par.ug.=-1*0,0095)		15,00	0,30	0,80	3,60		
		-0,01	15,00			-0,15		
	<b>Sommano positivi m³</b>					3,60		
	<b>Sommano negativi m³</b>					-0,15		
	<b>SOMMANO m³</b>					3,45	53,50	184,58
	<b>A RIPORTARE</b>							1'650,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'650,42
15 / 34 15.07.007*.001	<p><b>Canalina di protezione. Canalina di protezione calate in ... dare il lavoro finito. Trafilato in vetroresina dim. 52x56</b>                      Canalina di protezione. Canalina di protezione calate in lamiera bordata verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Trafilato in vetroresina dim. 52x56                      SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria                      Cat 1 - Scavi, pozzetti e basamenti                      Protezione verticale via Mercantini - P1</p>		2,50			2,50		
	SOMMANO cad					2,50	23,02	57,55
	<b>Tubazioni e impianto di terra (Cat 2)</b>							
16 / 3 15.05.006*.004	<p><b>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida ti ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32</b>                      Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32                      SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria                      Cat 2 - Tubazioni e impianto di terra                      Dalla cassetta di derivazione C1 alla cassetta C2                      Dalla cassetta di derivazione C1 alla cassetta C3                      Dal pozzetto P2 alla cassetta di derivazione C5                      Dal pozzetto P1 alla cassetta di derivazione C4</p>					13,00 27,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					80,00	19,66	1'572,80
17 / 4 15.05.007*.004	<p><b>Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25</b>                      Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestingente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25                      SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria                      Cat 2 - Tubazioni e impianto di terra                      Fine tubazione per raccordo su palo - A1 e A2 *(lung.=1+1)                      Fine tubazione per raccordo su palo - B3 e B4 *(lung.=1+1)</p>		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO m					4,00	22,78	91,12
18 / 5 15.05.007*.016	<p><b>Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ... r dare il lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 25</b>                      Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestingente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 25                      SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria                      Cat 2 - Tubazioni e impianto di terra                      Per raccordo su palo - A1 e A2 *(par.ug.=1+1)                      Per raccordo su palo - B3 e B4 *(par.ug.=1+1)</p>		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,39	37,56
19 / 27 15.05.011*.003	<p><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</p>							
	A RIPORTARE							3'409,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'409,45
	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 SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 2 - Tubazioni e impianto di terra Via Mercantini - tratto P1; P2; P3		15,00			15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					15,00	8,70	130,50
20 / 30 35.36.0000600	<b>Chiusura fori tubazioni ingresso-uscita cavi.</b> 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. - Per chiusura fori di qualsiasi diametro con resina riaccessibile armata con rete metallica zincata comprensivo di ogni lavorazione, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 2 - Tubazioni e impianto di terra Via Mercantini - tratto P1; P2; P3					5,00		
	<b>SOMMANO dm³</b>					5,00	1,05	5,25
	<b>Ripristini pavimentazioni (Cat 3)</b>							
21 / 32 19.13.005.002	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</b> 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 prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 3 - Ripristini pavimentazioni Via Mercantini - tratto P1; P2; P3		15,00	5,00	3,00	225,00		
	<b>SOMMANO m²xcm</b>					225,00	2,29	515,25
22 / 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'060,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'060,45
	occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 3 - Ripristini pavimentazioni Via Mercantini - tratto P1; P2; P3		15,00	5,00	3,00	225,00		
	SOMMANO m²xcm					225,00	0,70	157,50
	<b>Linee in cavo (Cat 4)</b>							
23 / 1 15.05.008*.003	<b>Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di deriva ... ro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55</b> Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55 SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 4 - Linee in cavo Cassetta di derivazione C1 Cassetta di derivazione C2 e C3 *(par.ug.=1+1) Cassetta di derivazione C4 e C5 *(par.ug.=1+1)					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,78	123,90
24 / 2 15.08.035*.002	<b>Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera. Casse ... dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 130x130x63</b> Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 130x130x63 SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 4 - Linee in cavo Cassetta di derivazione C7 Cassetta di derivazione C6					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,05	76,10
25 / 6 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 SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 4 - Linee in cavo Dalla cassetta di derivazione C7 alla cassetta C1 Dalla cassetta di derivazione C6 all'apparecchio B2		45,00			45,00 10,00		
	SOMMANO m					55,00	7,56	415,80
	<b>A RIPORTARE</b>							4'833,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'833,75
26 / 7 15.04.002*.029	<p><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></p> <p>SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria</p> <p>Cat 4 - Linee in cavo</p> <p>Dalla cassetta C1 alla cassetta C3 30,00</p> <p>Dalla cassetta C1 alla cassetta C2 15,00</p> <p>Dalla cassetta C6 al pozzetto P1 20,00</p> <p>Dalla cassetta C6 alla cassetta C5 35,00</p> <p>Dalla cassetta C6 alla cassetta C4 45,00</p> <p>Dalla cassetta di derivazione C6 all'apparecchio B2 10,00</p> <p>Dalla morsettiera agli apparecchi di illuminazione 4,00 5,00</p>							
	SOMMANO m					175,00	3,20	560,00
27 / 9 35.36.0000800	<p><b>Posa cavo BT su fune portante fino a 25mm<sup>2</sup></b>                      Posa in opera di cavo BT di qualsiasi natura su fune portante in acciaio zincato, compreso lo stendimento e il fissaggio con idonee fascette o con spirale elicoidale di acciaio plastificato applicato con macchina fasciatrice a filo continuo, la fornitura delle fascette in zinco o del filo per fasciatura, la esecuzione dei collegamenti, delle testate termorestringenti dei capicorda, dei tagli, delle giunzioni ecc.</p> <p>- Per posa in opera di cavo BT di qualsiasi natura su fune portante, o sovrapprezzo da applicare al prezzo della fornitura e posa in opera di cavi di qualsiasi tipo dell'elenco prezzi quando fascettati a fune portante, fino alla sezione complessiva di tutti i conduttori costituenti il cavo di 25mm<sup>2</sup>, comprensivo di ogni onere e accessorio.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria</p> <p>Cat 4 - Linee in cavo</p> <p>Dalla cassetta C7 alla cassetta C1 45,00</p> <p>Dalla cassetta C6 al pozzetto P1 10,00</p> <p>Dalla cassetta C6 all'apparecchio B2 5,00</p>							
	SOMMANO m					60,00	1,85	111,00
28 / 10 35.36.0000700	<p><b>Fune portante in acciaio zincato Ø 6mm</b>                      Fornitura e posa in opera di fune di acciaio zincato spiroidale R120 UNI 552-64, zincatura secondo UNI 1475 e 4007, su qualsiasi percorso, verticale, orizzontale, sotto cornicioni, per attraversamento tra pareti o sostegni comprendente redance cuoriformi, rotonde o ovali, morsetti a cavallotto in acciaio zincato, tenditori in acciaio zincato, occhielli a muro o a palo di amarro, ganci a riccio di passaggio, l'esecuzione di fori su muro, la muratura dei ganci con malta di cemento a lenta posa, i collari a palo, gli isolatori prismatici a vetro all'inizio e alla fine di ogni tratta.</p> <p>Valutazione a metro di tracciato effettivamente eseguito.</p> <p>- Per fune portante di acciaio zincato, diametro nominale 6mm, formazione 19x1,2mm, sezione teorica 21,5mm<sup>2</sup>, minimo carico di rottura 2350Kg, comprensivo di ogni onere e accessorio.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via</p>							
	A RIPORTARE							5'504,75

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'504,75
	Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 4 - Linee in cavo Viale della Vittoria Apparecchi via Mercantini *(lung=5+5)		10,00 10,00			10,00 10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					20,00	11,78	235,60
	<b>Apparecchi illuminazione (Cat 6)</b>							
29 / 8 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 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 6 - Apparecchi illuminazione Apparecchi A1 e A2 Apparecchi B3 e B4					2,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	44,62	178,48
30 / 11 35.25.0006450	<b>Scaricatore di sovratensione classe di prova II per impianti di illuminazione pubblica a Led</b> Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione classe di prova II per impianti di illuminazione pubblica a Led in aree urbane con protezione da scariche indirette per alloggio all'interno delle asole (dim 186x45mm) alla base dei pali (min Ø101mm)compreso di morsettiera IP54 dotata di finestrella trasparente che consente la visualizzazione dell'indicatore di stato a tre livelli colorati e con indicazione progressiva della prestazione, così costituito: N. 1 LLP (esempio Contrade LLP 2/10 230 ff 1+1009), avente le seguenti caratteristiche : - Tensione nominale : Un: 230/400 V ac - Classe di prova all'impulso: II - Numero poli : 1+1 - Corrente ad impulso: Imp=2kA - Corrente nominale di scarica: In=10kA - Corrente massima di scarica : I <sub>max</sub> =20kA E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 6 - Apparecchi illuminazione Apparecchi A1 e A2 Apparecchi B3 e B4					2,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	186,91	747,64
31 / 12 35.29.0004300	<b>Palo tubolare cilindrico ht=5000mm Ø114mm con piastra di base e tirafondi.</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 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.							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'666,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'666,47
	- Per palo tubolare cilindrico a diametro costante a stelo unico trafilato, h totale 5000mm, Ø114, spessore 4mm zincato a caldo e verniciato, comprensivo di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 6 - Apparecchi illuminazione Apparecchi A1 e A2 Apparecchi B3 e B4					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	452,54	1'810,16
32 / 13 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 preforato o alettato. Finitura superficiale con primer epossidico e verniciatura a polvere poliesteri, 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 temperatura 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, cosφ 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. SpCat 1 - Pubblica illuminazione parcheggio compreso tra Via Mercantini, Via Marsala e il Viale della Vittoria Cat 6 - Apparecchi illuminazione Apparecchi A1 e A2 Apparecchi B1 e B2					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	915,38	3'661,52
33 / 17 35.25.0006420	<b>Armatura stradale 50 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 preforato o alettato. Finitura superficiale con primer epossidico e verniciatura a polvere poliesteri, 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 temperatura 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							
	A RIPORTARE							12'138,15



