



**Città di Castel Maggiore  
(Bologna)**

3° Settore LL.PP. e Ambiente  
Servizio Lavori Pubblici  
Tel. 051/63.86.749 - Fax 051/63.86.800  
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it  
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

# **PERIZIA DI SPESA PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI DEL CENTRO ABITATO**

*Progettista architettonico:* Masiello Ing. Nicola  
*Coord. sicurezza progettazione:* Masiello Ing. Nicola  
*RUP:* Campana Geom. Lucia

*Oggetto:*

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI**

*Scala:* - : --

*Data:* maggio 2019

*Elaborato n.:*

# **CME-L**



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<b>01</b>	<b>via Gramsci - Rotonda Vancini</b>				
230 _AP003	Tappeti erbosi Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica di prato polivalente, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq Risistemazione area verde 18 * 3		54,00		
	Totale	m²	54,00	5,38	290,52
A01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
20 A01.02.002.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1 scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1 scavo per corrugati rete pubblica (18+3) * 0,4 * 1		2,000 2,000 8,400		
	Totale	mc	12,400	5,26	65,22
A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m³ 300 kg/m³				
120 A03.03.017.d	Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2 Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256 0,256		
	Totale	mc	0,512	119,63	61,25
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
110 A03.03.019.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm²) C 28/35 (Rck 35 N/mm²) getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4		0,128		
	A RIPORTARE				416,99



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				416,99
	Totale	mc	0,128	145,89	18,67
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI				
	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:				
30	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
B01.03.010.c	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
	Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	taglio scavo per corrugati rete pubblica 2 * 3		6,000		
	Totale	m	22,000	6,80	149,60
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
130	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi				
C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi				
	bitumatura binder e tappeto 2 * 3 * 0,4		2,400		
	Totale	mq	2,400	1,34	3,22
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con				
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata				
2050	valutato a tonnellata				
C01.08.031.e	valutato a tonnellata				
	peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * 3 * 0,4 * 0,12		0,245		
	Totale	t	0,245	90,00	22,05
2060	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti				
C01.08.031.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti				
	binder 22,05 * (1/100)		0,221		
	Totale	%	0,221	50,00	11,05
2070	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²				
C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²				
	binder 22,05 * (1/100)		0,221		
	Totale	%	0,221	35,00	7,74
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner				
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per				
	A RIPIANTARE				629,32



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				629,32
2080 C01.08.032.a	dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm tappeto chiusura 3 * 0,4		1,200		
	Totale	mq	1,200	7,92	9,50
2090 C01.08.032.c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti tappeto 9,50 * (1/100)		0,095		
	Totale	%	0,095	50,00	4,75
2100 C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> tappeto 9,50 * (1/100)		0,095		
	Totale	%	0,095	35,00	3,33
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
220 C01.08.033	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m <sup>2</sup> e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m <sup>2</sup> e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte trattamento con bitumatura e sigillatura dell'asfalto dello spartitraffico (5+4) * 0,5		4,500		
	Totale	mq	4,500	1,90	8,55
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
70 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiand Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiand attorno alle tubazioni; per m <sup>3</sup> di sabbia allettamento con sabbia del cavidotto (18+3) * 0,4 * 0,2		1,680		
	Totale	mc	1,680	34,79	58,45
60 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi reinterro dello scavo per il cavidotto (18+3) * 0,4 * 0,8		6,720		
	Totale	mc	6,720	1,99	13,37
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
80 C02.07.076.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	A RIPIANTARE				727,27



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				727,27
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
100 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
90 C02.07.096.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	149,14	298,28
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens				
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV:				
200 D02.01.006.a	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> sezione 1,5 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
210 D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup> sezione 6 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 18+3		21,000		
	Totale	m	21,000	2,59	54,39
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo				
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:				
51 D02.07.040.c	63 mm 63 mm collegamento pozzetto - segnalatore 1+1		2,000		
	Totale	m	2,000	4,81	9,62
50 D02.07.040.f	110 mm 110 mm				
	A RIPORTARE				1.476,32



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.476,32
	cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 18+3		21,000		
	Totale	m	21,000	8,25	173,25
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
40 D04.04.029.a	NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici. ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07		0,140		
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>02</b>	<b>via Gramsci - incrocio XXV Aprile</b>				
680 _AP003	Tappeti erbosi Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica di prato polivalente, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq Risistemazione area verde 9 * 3		27,00		
	Totale	m²	27,00	5,38	145,26
A01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
250 A01.02.002.a	scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1 scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1 scavo per corrugati rete pubblica (24+11) * 0,4 * 1		2,000 2,000 14,000		
	Totale	mc	18,000	5,26	94,68
A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato				
	A RIPIANTARE				2.340,77



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.340,77
360 A03.03.017.d	cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m <sup>3</sup> 300 kg/m <sup>3</sup> Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2 Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256 0,256		
	Totale	mc	0,512	119,63	61,25
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )				
350 A03.03.019.b	getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4 getto nuovo spartitraffico rialzato 3 * 0,6 * 0,13		0,128 0,234		
	Totale	mc	0,362	145,89	52,81
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm profondità di taglio 80 ÷ 100 mm Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1) Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1) taglio scavo per corrugati rete pubblica 1 * 24 taglio scavo per corrugati rete pubblica 2 * 2				
260 B01.03.010.c			8,000 8,000 24,000 4,000		
	Totale	m	44,000	6,80	299,20
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
370 C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi bitumatura binder e tappeto 2 * (24+2) * 0,4		20,800		
	Totale	mq	20,800	1,34	27,87
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da				
	A RIPORTARE				2.781,90





## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.781,90
1990 C01.08.031.e	<p>miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata</p> <p>peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * (24,+2) * 0,4 * 0,12</p>		2,122		
	Totale	t	2,122	90,00	190,98
2000 C01.08.031.f	<p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>binder 190,98 * (1/100)</p>		1,910		
	Totale	%	1,910	50,00	95,50
2010 C01.08.031.g	<p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>binder 190,98 * (1/100)</p>		1,910		
	Totale	%	1,910	35,00	66,85
C01.08.032	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>tappeto chiusura (24+2) * 0,4</p>		10,400		
2020 C01.08.032.a	Totale	mq	10,400	7,92	82,37
2030 C01.08.032.c	<p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>tappeto 82,37 * (1/100)</p>		0,824		
	Totale	%	0,824	50,00	41,20
2040 C01.08.032.d	<p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>tappeto 82,37 * (1/100)</p>		0,824		
	Totale	%	0,824	35,00	28,84
C01.13.071	<p>CIGLI E CORDOLI</p> <p>CIGLI E CORDOLI</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:</p> <p>12 x 25 x 100 cm</p> <p>12 x 25 x 100 cm</p> <p>Nuovo cordolo rialzato 1+1+3+3</p>		8,000		
1980 C01.13.071.d	Totale	cad	8,000	11,84	94,72
	A RIPIANTARE				3.382,36





## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.382,36
C01.20.195	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di al				
1960	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:				
C01.20.195.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato Demolizione pavimentazione in sasso 3 * 0,6		1,800		
	Totale	mq	1,800	15,64	28,15
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
2230	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L				
C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L rimozione segnaletica attraversamento 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	5,96	11,92
C01.20.200	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:				
1970	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:				
C01.20.200.c	per cigli in cemento per cigli in cemento Rimozione cordolo per demolizione sottofondo pavimentazione in sasso 2 * 4		8,000		
	Totale	m	8,000	4,57	36,56
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
310	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfian				
C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia allettamento con sabbia del cavidotto (24+11) * 0,4 * 0,2		2,800		
	Totale	mc	2,800	34,79	97,41
300	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente				
C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi reinterro dello scavo per il cavidotto (24+11) * 0,4 * 0,8		11,200		
	Totale	mc	11,200	1,99	22,29
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini				
	A RIPORTARE				3.578,69



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.578,69
320 C02.07.076.b	con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm  pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
340 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm  pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
330 C02.07.096.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa  Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	149,14	298,28
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV:				
440 D02.01.006.a	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> sezione 1,5 mm <sup>2</sup>  cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
450 D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup> sezione 6 mm <sup>2</sup>  cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 24+11		35,000		
	Totale	m	35,000	2,59	90,65
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:				
	A RIPORTARE				4.354,38



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.354,38
290 D02.07.040.c	63 mm 63 mm  collegamento pozzetto - segnalatore 1+1		2,000		
	Totale	m	2,000	4,81	9,62
280 D02.07.040.f	110 mm 110 mm  cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 24+11		35,000		
	Totale	m	35,000	8,25	288,75
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m				
270 D04.04.029.a	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
	NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici. ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07		0,140		
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>03</b>	<b>via Gramsci - incrocio Franchini</b>				
A01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su				
470 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
	scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1		2,000		
	scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1		2,000		
	scavo per corrugati rete pubblica (57+2) * 0,4 * 1		23,600		
	Totale	mc	27,600	5,26	145,18
A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material				
	A RIPIANTARE				5.249,19



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.249,19
580 A03.03.017.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m³ 300 kg/m³				
	Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Totale	mc	0,512	119,63	61,25
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) C 28/35 (Rck 35 N/mm²)				
570 A03.03.019.b	getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4		0,128		
	Totale	mc	0,128	145,89	18,67
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
480 B01.03.010.c	Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	taglio scavo per corrugati rete pubblica 2 * (34+2)		72,000		
	taglio scavo per corrugati rete pubblica 1 * 23		23,000		
	Totale	m	111,000	6,80	754,80
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
590 C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi bitumatura binder e tappeto 2 * (57+2) * 0,4		47,200		
	Totale	mq	47,200	1,34	63,25
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da				
	A RIPORTARE				6.147,16



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.147,16
600 C01.08.031.e	<p>miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata</p> <p>valutato a tonnellata</p> <p>peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * (57+2) * 0,4 * 0,12</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		4,814		
		t	4,814	90,00	433,26
610 C01.08.031.f	<p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>binder 433,26 * (1/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		4,333		
		%	4,333	50,00	216,65
620 C01.08.031.g	<p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>binder 433,26 * (1/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		4,333		
		%	4,333	35,00	151,66
C01.08.032	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>tappeto chiusura (57+2) * 0,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		23,600		
630 C01.08.032.a		mq	23,600	7,92	186,91
640 C01.08.032.c	<p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>tappeto 186,91 * (1/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1,869		
		%	1,869	50,00	93,45
650 C01.08.032.d	<p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²</p> <p>tappeto 186,91 * (1/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1,869		
		%	1,869	35,00	65,42
C01.13.071	<p>CIGLI E CORDOLI</p> <p>CIGLI E CORDOLI</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:</p> <p>12 x 25 x 100 cm</p> <p>12 x 25 x 100 cm</p> <p>Nuovo cordolo rialzato 1+1+3+3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		8,000		
2190 C01.13.071.d		cad	8,000	11,84	94,72
C01.20.195	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				7.389,23



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				7.389,23
2170 C01.20.195.a	committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di al Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato Demolizione pavimentazione in sasso 3 * 0,6		1,800		
	Totale	mq	1,800	15,64	28,15
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
2240 C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L rimozione segnaletica attraversamento 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	5,96	11,92
2250 C01.20.199	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido rimozione segnale attraversamento 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	13,36	13,36
C01.20.200	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento per cigli in cemento Rimozione cordolo per demolizione sottofondo pavimentazione in sasso 2 * 4		8,000		
2180 C01.20.200.c	Totale	m	8,000	4,57	36,56
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
530 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfian Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m <sup>3</sup> di sabbia allettamento con sabbia del cavidotto (57+2) * 0,4 * 0,2		4,720		
	Totale	mc	4,720	34,79	164,21
520 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza suffice Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi reinterro dello scavo per il cavidotto (57+2) * 0,4 * 0,8		18,880		
	Totale	mc	18,880	1,99	37,57
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	A RIPIORTARE				7.681,00



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				7.681,00
540 C02.07.076.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
560 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot				
550 C02.07.096.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	149,14	298,28
C03.02	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE				
2200 C03.02.042	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale				
	VOCE INSERITA PER SIMILITUDINE - Nuove pavimentazione in sasso, con materiale di recupero e il nuovo materiale necessario uguale all'esistente 3 * 0,6		1,800		
	Totale	mq	1,800	52,56	94,61
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens				
660 D02.01.006.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> sezione 1,5 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	A RIPORTARE				8.455,09





## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				8.455,09
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
670 D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup> sezione 6 mm <sup>2</sup>  cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 57+2				
	Totale	m	59,000	2,59	152,81
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo				
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:				
510 D02.07.040.c	63 mm 63 mm  collegamento pozzetto - segnalatore 1+1				
	Totale	m	2,000	4,81	9,62
500 D02.07.040.f	110 mm 110 mm  cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 57+2				
	Totale	m	59,000	8,25	486,75
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m				
	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento:				
490 D04.04.029.a	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
	NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici. ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07				
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>04</b>	<b>via Gramsci - incrocio Gramsci</b>				
900 _AP003	Tappeti erbosi Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica di prato polivalente, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed				
	A RIPORTARE				9.561,09



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				9.561,09
	irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq				
	Risistemazione area verde 3 * 3		9,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	9,00	5,38	48,42
A01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su				
690	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
A01.02.002.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
	scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1		2,000		
	scavo per pozzetto di collegamento 3 * 1 * 1 * 1		3,000		
	scavo per corrugati rete pubblica (76+3) * 0,4 * 1		31,600		
	Totale	mc	36,600	5,26	192,52
A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material				
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
800	300 kg/m <sup>3</sup>				
A03.03.017.d	300 kg/m <sup>3</sup>				
	Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Magrone di sottofondazione per pozzetto di derivazione 1		1,000		
	Totale	mc	1,512	119,63	180,88
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn				
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:				
790	classe di esposizione XC1-XC2:				
A03.03.019.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )				
	C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )				
	getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4		0,128		
	Totale	mc	0,128	145,89	18,67
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st				
	A RIPORTARE				10.001,58



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				10.001,58
700 B01.03.010.c	Taglio di superfici piane con macchina taglia grandi con motore diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm profondità di taglio 80 ÷ 100 mm  Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 3 * (1+1+1+1) Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1) taglio scavo per corrugati rete pubblica 1 * 76		12,000 8,000 76,000		
	Totale	m	96,000	6,80	652,80
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
810 C01.08.029	PAVIMENTAZIONI STRADALI Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi bitumatura binder e tappeto 2 * 76 * 0,4		60,800		
	Totale	mq	60,800	1,34	81,47
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con				
820 C01.08.031.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata valutato a tonnellata  peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * 76 * 0,4 * 0,12		6,202		
	Totale	t	6,202	90,00	558,18
830 C01.08.031.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti binder 558,18 * (1/100)		5,582		
	Totale	%	5,582	50,00	279,10
840 C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² binder 558,18 * (1/100)		5,582		
	Totale	%	5,582	35,00	195,37
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner				
850 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm  tappeto chiusura 76 * 0,4		30,400		
	Totale	mq	30,400	7,92	240,77
860 C01.08.032.c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti				
	A RIPORTARE				12.009,27



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<div style="text-align: right;">RIPORTO</div> sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti tappeto 240,77 * (1/100)				12.009,27
	Totale	%	2,408	50,00	120,40
870 C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> tappeto 240,77 * (1/100)				
	Totale	%	2,408	35,00	84,28
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
750 C02.01.003	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfian Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m <sup>3</sup> di sabbia allettamento con sabbia del cavidotto (76+3) * 0,4 * 0,2				
	Totale	mc	6,320	34,79	219,87
740 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi reinterro dello scavo per il cavidotto (76+3) * 0,4 * 0,8				
	Totale	mc	25,280	1,99	50,31
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
760 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2				
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
780 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2 pozzetto di derivazione 1				
	Totale	cad	3,000	95,30	285,90
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di				
	A RIPORTARE				12.960,63



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				12.960,63
770 C02.07.096.b	qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2 Chiusino pozzetto di derivazione 1				
	Totale	cad	3,000	149,14	447,42
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> sezione 1,5 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2				
880 D02.01.006.a	Totale	m	4,000	1,39	5,56
890 D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup> sezione 6 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 76+3				
	Totale	m	79,000	2,59	204,61
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm 63 mm collegamento pozzetto - segnalatore 1+1				
730 D02.07.040.c	Totale	m	2,000	4,81	9,62
720 D02.07.040.f	110 mm 110 mm cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 76+3				
	Totale	m	79,000	8,25	651,75
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto				
	A RIPIANTARE				14.279,59



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
710 D04.04.029.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm</p> <p>NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici.</p> <p>ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07</p>				14.279,59
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>05</b>	<b>via Gramsci - incrocio Bentivogli</b>				
A01.02.002	<p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1</p> <p>scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1</p> <p>scavo per corrugati rete pubblica (26+2) * 0,4 * 1</p>				
910 A01.02.002.a			2,000		
			2,000		
			11,200		
	Totale	mc	15,200	5,26	79,95
A03.03.017	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>300 kg/m³ 300 kg/m³</p>				
1020 A03.03.017.d			0,256		
			0,256		
	Totale	mc	0,512	119,63	61,25
A03.03.019	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso</p>				
	A RIPORTARE				14.872,05



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.872,05
1010 A03.03.019.b	d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )  getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4  getto nuovo spartitraffico rialzato 3 * 0,6 * 0,13		0,128		
			0,234		
	Totale	mc	0,362	145,89	52,81
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
920 B01.03.010.c	Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1) Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1) taglio scavo per corrugati rete pubblica 2 * (26+2)		8,000		
			8,000		
			56,000		
	Totale	m	72,000	6,80	489,60
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
1030 C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi bitumatura binder e tappeto 2 * (26+2) * 0,4		22,400		
	Totale	mq	22,400	1,34	30,02
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata valutato a tonnellata				
1040 C01.08.031.e	peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * (26+2) * 0,4 * 0,12		2,285		
	Totale	t	2,285	90,00	205,65
1050 C01.08.031.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti binder 205,65 * (1/100)		2,057		
	Totale	%	2,057	50,00	102,85
1060 C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> binder 205,65 * (1/100)		2,057		
	Totale	%	2,057	35,00	72,00
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente				
	A RIPORTARE				15.824,98





## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				15.824,98
1070 C01.08.032.a	perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm tappeto chiusura (26+2) * 0,4		11,200		
	Totale	mq	11,200	7,92	88,70
1080 C01.08.032.c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti tappeto 88,70 * (1/100)		0,887		
	Totale	%	0,887	50,00	44,35
1090 C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> tappeto 88,70 * (1/100)		0,887		
	Totale	%	0,887	35,00	31,05
C01.13.071	CIGLI E CORDOLI CIGLI E CORDOLI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm 12 x 25 x 100 cm				
2130 C01.13.071.d	Nuovo cordolo rialzato 1+1+3+3		8,000		
	Totale	cad	8,000	11,84	94,72
C01.20.195	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di al Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:				
2110 C01.20.195.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato Demolizione pavimentazione in sasso 3 * 0,6		1,800		
	Totale	mq	1,800	15,64	28,15
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L rimozione segnaletica attraversamento 2		2,000		
2260 C01.20.198			2,000	5,96	11,92
2270 C01.20.199	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo,				
	A RIPORTARE				16.123,87



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.123,87
	compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido				
	rimozione segnale attraversamento 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	13,36	13,36
C01.20.200	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:				
2120	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:				
C01.20.200.c	per cigli in cemento				
	per cigli in cemento				
	Rimozione cordolo per demolizione sottofondo pavimentazione in sasso 2 * 4		8,000		
	Totale	m	8,000	4,57	36,56
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
970	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfian				
C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia				
	allettamento con sabbia del cavidotto (26+2) * 0,4 * 0,2		2,240		
	Totale	mc	2,240	34,79	77,93
960	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente				
C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
	reinterro dello scavo per il cavidotto (26+2) * 0,4 * 0,8		8,960		
	Totale	mc	8,960	1,99	17,83
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
980	dimensioni interne 40x40x40 cm				
C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm				
	pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
1000	dimensioni interne 40x40x40 cm				
C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm				
	pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica,				
	A RIPIANTARE				16.650,75



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				16.650,75
990 C02.07.096.b	costituito da telaio quadrato dot Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2				
	Totale	cad	2,000		
C03.02			2,000	149,14	298,28
2210 C03.02.042	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale VOCE INSERITA PER SIMILITUDINE - Nuove pavimentazione in sasso, con materiale di recupero e il nuovo materiale necessario uguale all'esistente 3 * 0,6		1,800		
	Totale	mq	1,800	52,56	94,61
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens				
1100 D02.01.006.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> sezione 1,5 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
1110 D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup> sezione 6 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 26+2		28,000		
	Totale	m	28,000	2,59	72,52
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo				
950 D02.07.040.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm 63 mm collegamento pozzetto - segnalatore 1+1		2,000		
	Totale	m	2,000	4,81	9,62
940 D02.07.040.f	110 mm 110 mm				
	A RIPORTARE				17.131,34



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.131,34
	cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 26+2		28,000		
	Totale	m	28,000	8,25	231,00
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
930 D04.04.029.a	NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici. ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07		0,140		
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>06</b>	<b>via Gramsci - corsello parco</b>				
A01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
1120 A01.02.002.a	scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1 scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1 scavo per corrugati rete pubblica (112+10) * 0,4 * 1		2,000 2,000 48,800		
	Totale	mc	52,800	5,26	277,73
A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
	A RIPORTARE				18.091,33



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				18.091,33
1230 A03.03.017.d	300 kg/m <sup>3</sup> 300 kg/m <sup>3</sup>  Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2 Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2 Totale	mc	0,256  0,256 0,512	119,63	61,25
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )  getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * ,4 * 0,4 * 0,4 Totale	mc	0,128 0,128	145,89	18,67
1220 A03.03.019.b					
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm profondità di taglio 80 ÷ 100 mm  Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1) Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1) taglio scavo per corrugati rete pubblica 1 * (112+10) taglio scavo per corrugati rete pubblica 1 * (2+2) Totale	m	8,000 8,000 122,000 4,000 142,000	6,80	965,60
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
1240 C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi bitumatura binder e tappeto 2 * (112+10) * 0,4 Totale	mq	97,600 97,600	1,34	130,78
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata valutato a tonnellata  peso specifico 1.7 ton/m <sup>3</sup> 1,7 * (112+10) * 0,4 * 0,12 Totale	t	9,955 9,955	90,00	895,95
1250 C01.08.031.e					
	A RIPORTARE				20.163,58



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				20.163,58
1260 C01.08.031.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti binder 895,95 * (1/100)		8,960		
	Totale	%	8,960	50,00	448,00
1270 C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> binder 895,95 * (1/100)		8,960		
	Totale	%	8,960	35,00	313,60
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner				
1280 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm tappeto chiusura (112+10) * 0,4		48,800		
	Totale	mq	48,800	7,92	386,50
1290 C01.08.032.c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti tappeto 386,50 * (1/100)		3,865		
	Totale	%	3,865	50,00	193,25
1300 C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> tappeto 386,50 * (1/100)		3,865		
	Totale	%	3,865	35,00	135,28
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
2280 C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. rimozione segnaletica attraversamento 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	5,96	11,92
2290 C01.20.199	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido rimozione segnale attraversamento 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	13,36	13,36
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
1180 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfian Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di				
	A RIPORTARE				21.665,49



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				21.665,49
	15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia				
	allettamento con sabbia del cavidotto (112+10) * 0,4 * 0,2		9,760		
	Totale	mc	9,760	34,79	339,55
1170 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente				
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
	reinterro dello scavo per il cavidotto (112+10) * 0,4 * 0,8		39,040		
	Totale	mc	39,040	1,99	77,69
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
1190 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
1210 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
1200 C02.07.096.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	149,14	298,28
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento				
	A RIPORTARE				22.762,21





## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				22.762,21
1310 D02.01.006.a	UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> sezione 1,5 mm <sup>2</sup>  cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
1320 D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup> sezione 6 mm <sup>2</sup>  cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 112+10		122,000		
	Totale	m	122,000	2,59	315,98
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm 63 mm  collegamento pozzetto - segnalatore 1+1		2,000		
1160 D02.07.040.c	Totale	m	2,000	4,81	9,62
1150 D02.07.040.f	110 mm 110 mm  cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 112+10		122,000		
	Totale	m	122,000	8,25	1.006,50
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
1140 D04.04.029.a	NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici. ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07		0,140		
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
	A RIPIORTARE				24.551,13



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<b>07</b>	RIPORTO				24.551,13
<b>via Gramsci - incrocio De Amicis</b>					
A01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su				
1330	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
A01.02.002.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
	scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1		2,000		
	scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1		2,000		
	scavo per corrugati rete pubblica (5+3) * 0,4 * 1		3,200		
	Totale	mc	7,200	5,26	37,87
A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material				
1440	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
A03.03.017.d	300 kg/m³ 300 kg/m³				
	Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Totale	mc	0,512	119,63	61,25
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn				
1430	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
A03.03.019.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm²) C 28/35 (Rck 35 N/mm²)				
	getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4		0,128		
	getto nuovo spartitraffico rialzato 3 * 0,6 * 0,13		0,234		
	Totale	mc	0,362	145,89	52,81
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio				
	A RIPORTARE				24.703,06



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				24.703,06
1340 B01.03.010.c	anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm profondità di taglio 80 ÷ 100 mm  Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1) Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1) taglio scavo per corrugati rete pubblica 2 * (5+3)		8,000 8,000 16,000		
	Totale	m	32,000	6,80	217,60
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
1450 C01.08.029	PAVIMENTAZIONI STRADALI Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi bitumatura binder e tappeto 2 * (5+3) * 0,4		6,400		
	Totale	mq	6,400	1,34	8,58
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata valutato a tonnellata  peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * (5+3) * 0,4 * 0,12		0,653		
1460 C01.08.031.e	Totale	t	0,653	90,00	58,77
1470 C01.08.031.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti binder 58,77 * (1/100)		0,588		
	Totale	%	0,588	50,00	29,40
1480 C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² binder 58,77 * (1/100)		0,588		
	Totale	%	0,588	35,00	20,58
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm tappeto chiusura (5+3) * 0,4		3,200		
1490 C01.08.032.a	Totale	mq	3,200	7,92	25,34
1500 C01.08.032.c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con				
	A RIPIANTARE				25.063,33



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				25.063,33
	piastre vibranti				
	tappeto 25,34 * (1/100)		0,253		
	Totale	%	0,253	50,00	12,65
1510 C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> tappeto 25,34 * (1/100)		0,253		
	Totale	%	0,253	35,00	8,86
C01.13.071	CIGLI E CORDOLI CIGLI E CORDOLI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:				
2160 C01.13.071.d	12 x 25 x 100 cm 12 x 25 x 100 cm Nuovo cordolo rialzato 1+1+3+3		8,000		
	Totale	cad	8,000	11,84	94,72
C01.20.195	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di al Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato				
2140 C01.20.195.a	Demolizione pavimentazione in sasso 3 * 0,6		1,800		
	Totale	mq	1,800	15,64	28,15
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.				
2300 C01.20.198	rimozione segnaletica attraversamento 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	5,96	11,92
C01.20.200	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento per cigli in cemento				
2150 C01.20.200.c	Rimozione cordolo per demolizione sottofondo pavimentazione in sasso 2 * 4		8,000		
	Totale	m	8,000	4,57	36,56
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco				
1390 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per m <sup>3</sup> di sabbia				
	A RIPORTARE				25.256,19



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				25.256,19
	allettamento con sabbia del cavidotto (5+3) * 0,4 * 0,2		0,640		
	Totale	mc	0,640	34,79	22,27
1380 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente				
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
	reinterro dello scavo per il cavidotto (5+3) * 0,4 * 0,8		2,560		
	Totale	mc	2,560	1,99	5,09
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
1400 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm				
	pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
1420 C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm				
	pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
1410 C02.07.096.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa				
	Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	149,14	298,28
C03.02	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE				
2220 C03.02.042	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale				
	VOCE INSERITA PER SIMILITUDINE - Nuove pavimentazione in sasso, con materiale di recupero e il nuovo materiale necessario uguale all'esistente 3 *		1,800		
	A RIPORTARE				25.963,03



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				25.963,03
	0,6				
	Totale	mq	1,800	52,56	94,61
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens				
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV:				
1520	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>				
D02.01.006.a	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>				
	cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
1530	sezione 6 mm <sup>2</sup>				
D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup>				
	cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 5+3		8,000		
	Totale	m	8,000	2,59	20,72
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo				
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:				
1370	63 mm				
D02.07.040.c	63 mm				
	collegamento pozzetto - segnalatore 1+1		2,000		
	Totale	m	2,000	4,81	9,62
1360	110 mm				
D02.07.040.f	110 mm				
	cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 5+3		8,000		
	Totale	m	8,000	8,25	66,00
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m				
	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento:				
1350	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
D04.04.029.a	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
	A RIPORTARE				26.159,54



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				26.159,54
	<p>NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica.</p> <p>Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici.</p> <p>ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07</p>		0,140		
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>08</b>	<b>via Gramsci - incrocio Curiel</b>				
A01.02.002	<p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</p> <p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:</p> <p>1540 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>A01.02.002.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1</p> <p>scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1</p> <p>scavo per corrugati rete pubblica (5+3) * 0,4 * 1</p>		2,000		
			2,000		
			3,200		
	Totale	mc	7,200	5,26	37,87
A03.03.017	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>1650 300 kg/m³</p> <p>A03.03.017.d 300 kg/m³</p> <p>Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2</p> <p>Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2</p>		0,256		
			0,256		
	Totale	mc	0,512	119,63	61,25
A03.03.019	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:</p> <p>1640 C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>A03.03.019.b C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4</p>		0,128		
	Totale	mc	0,128	145,89	18,67
	A RIPORTARE				26.728,59





## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				26.728,59
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI				
	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:				
1550	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
B01.03.010.c	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
	Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	taglio scavo per corrugati rete pubblica 2 * (5+3)		16,000		
	Totale	m	32,000	6,80	217,60
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
1660	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi				
C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi				
	bitumatura binder e tappeto 2 * (5+3) * 0,4		6,400		
	Totale	mq	6,400	1,34	8,58
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con				
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
1670	valutato a tonnellata				
C01.08.031.e	valutato a tonnellata				
	peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * (5+3) * 0,4 * 0,12		0,653		
	Totale	t	0,653	90,00	58,77
1680	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti				
C01.08.031.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti				
	binder 58,77 * (1/100)		0,588		
	Totale	%	0,588	50,00	29,40
1690	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²				
C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²				
	binder 58,77 * (1/100)		0,588		
	Totale	%	0,588	35,00	20,58
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner				
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
1700	spessore reso sino a 3 cm				
	A RIPORTARE				27.063,52



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				27.063,52
C01.08.032.a	spessore reso sino a 3 cm				
	tappeto chiusura (5+3) * 0,4		3,200		
	Totale	mq	3,200	7,92	25,34
1710	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con				
C01.08.032.c	piastre vibranti				
	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con				
	piastre vibranti				
	tappeto 25,34 * (1/100)		0,253		
	Totale	%	0,253	50,00	12,65
1720	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²				
C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m²				
	tappeto 25,34 * (1/100)		0,253		
	Totale	%	0,253	35,00	8,86
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
2310	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia				
	tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il				
	trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L				
	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia				
	tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il				
	trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L				
	rimozione segnaletica attraversamento 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	5,96	11,92
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
1600	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di				
	15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto,				
	stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici				
	ed eventuale rinfian				
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di				
	15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto,				
	stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici				
	ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia				
	allettamento con sabbia del cavidotto (5+3) * 0,4 * 0,2		0,640		
	Totale	mc	0,640	34,79	22,27
1590	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie				
C02.01.004	provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura,				
	riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di				
	campagna del colmo di altezza sufficiente				
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie				
	provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura,				
	riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di				
	campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale				
	assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo,				
	compreso anche i necessari ricarichi				
	reinterro dello scavo per il cavidotto (5+3) * 0,4 * 0,8		2,560		
	Totale	mc	2,560	1,99	5,09
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini				
	con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante,				
	forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con				
	le caratteristiche				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini				
	con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante,				
	forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con				
	le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm,				
	collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il				
	lavoro finito a regola d'arte:				
1610	dimensioni interne 40x40x40 cm				
C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm				
	pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
1630	dimensioni interne 40x40x40 cm				
	A RIPORTARE				27.340,25



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				27.340,25
C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm				
	pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
1620	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa				
C02.07.096.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa				
	Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	149,14	298,28
D02.01.006	CAVI				
	CAVI				
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens				
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV:				
1730	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>				
D02.01.006.a	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>				
	cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
1740	sezione 6 mm <sup>2</sup>				
D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup>				
	cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 5+3		8,000		
	Totale	m	8,000	2,59	20,72
D02.07.040	CAVIDOTTI				
	CAVIDOTTI				
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo				
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:				
1580	63 mm				
D02.07.040.c	63 mm				
	collegamento pozzetto - segnalatore 1+1		2,000		
	Totale	m	2,000	4,81	9,62
1570	110 mm				
D02.07.040.f	110 mm				
	cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 5+3		8,000		
	A RIPORTARE				27.865,03



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				27.865,03
	Totale	m	8,000	8,25	66,00
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
1560 D04.04.029.a	NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici. ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07		0,140		
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>09</b>	<b>via Gramsci - Frabaccia</b>				
A01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
1750 A01.02.002.a	scavo per pozzetti di fondazione 2 * 1 * 1 * 1 scavo per pozzetto di collegamento 2 * 1 * 1 * 1 scavo per corrugati rete pubblica (56+11) * 0,4 * 1		2,000 2,000 26,800		
	Totale	mc	30,800	5,26	162,01
A03.03.017	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m³ 300 kg/m³				
1860 A03.03.017.d					
	A RIPIANTARE				28.544,30



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				28.544,30
	Magrone di sottofondazione su cui appoggiare il pozzetto reggi palo 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Magrone di sottofondazione per pozzetto di collegamento 2 * 0,8 * 0,8 * 0,2		0,256		
	Totale	mc	0,512	119,63	61,25
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn				
1850	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
A03.03.019.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )				
	getto di fondazione tirafondi (per sistema di segnalazione) 2 * 0,4 * 0,4 * 0,4		0,128		
	Totale	mc	0,128	145,89	18,67
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:				
1760	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
B01.03.010.c	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm				
	Taglio per posa pozzetti di collegamento rete pubblica 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	Taglio per posa pozzetti di fondazione reggi palo 2 * (1+1+1+1)		8,000		
	taglio scavo per corrugati rete pubblica 1 * (56+11)		67,000		
	1 * (2+2)		4,000		
	Totale	m	87,000	6,80	591,60
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
1870	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi				
C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi				
	bitumatura binder e tappeto 2 * (56+11) * 0,4		53,600		
	Totale	mq	53,600	1,34	71,82
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con				
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata				
1880	valutato a tonnellata				
C01.08.031.e	valutato a tonnellata				
	peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * (56+11) * 0,4 * 0,12		5,467		
	Totale	t	5,467	90,00	492,03
1890	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con				
	A RIPORTARE				29.779,67



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				29.779,67
C01.08.031.f	piastre vibranti sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti binder 492,03 * (1/100)		4,920		
	Totale	%	4,920	50,00	246,00
1900	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup>				
C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> binder 492,03 * (1/100)		4,920		
	Totale	%	4,920	35,00	172,20
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner				
1910	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
C01.08.032.a	spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm tappeto chiusura (56+11) * 0,4		26,800		
	Totale	mq	26,800	7,92	212,26
1920	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti				
C01.08.032.c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti tappeto 212,26 * (1/100)		2,123		
	Totale	%	2,123	50,00	106,15
1930	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup>				
C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> tappeto 212,26 * (1/100)		2,123		
	Totale	%	2,123	35,00	74,31
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
2320	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L				
C01.20.198	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L rimozione segnaletica attraversamento 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	5,96	11,92
C02.01	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI				
1810	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfian				
C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m <sup>3</sup> di sabbia allettamento con sabbia del cavidotto (56+11) * 0,4 * 0,2		5,360		
	Totale	mc	5,360	34,79	186,47
1800	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente				
C02.01.004					
	A RIPORTARE				30.788,98



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				30.788,98
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
	reinterro dello scavo per il cavidotto (5+3) * 0,4 * 0,8		2,560		
	Totale	mc	2,560	1,99	5,09
C02.07.076	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
1820	dimensioni interne 40x40x40 cm				
C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per plinto base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
1840	dimensioni interne 40x40x40 cm				
C02.07.076.b	dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetto per collegamenti alla base della colonnina di segnalazione 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	95,30	190,60
C02.07.096	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dot				
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
1830	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa				
C02.07.096.b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Chiusini pozzetti collegamento alla base dei segnalatori 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	149,14	298,28
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens				
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV:				
1940	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>				
D02.01.006.a	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> cavi per collegamento palo - pozzetto 2 * 2		4,000		
	Totale	m	4,000	1,39	5,56
	A RIPORTARE				31.479,11





### COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				31.479,11
1950 D02.01.006.d	sezione 6 mm <sup>2</sup> sezione 6 mm <sup>2</sup>  cavi per collegamento pozzetto - pozzetto 56+11		67,000		
	Totale	m	67,000	2,59	173,53
D02.07.040	CAVIDOTTI CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo				
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:				
1790 D02.07.040.c	63 mm 63 mm  collegamento pozzetto - segnalatore 1+1		2,000		
	Totale	m	2,000	4,81	9,62
1780 D02.07.040.f	110 mm 110 mm  cavidotto per collegamento da pubblica esistente a pozzetto del segnalatore 56+11		67,000		
	Totale	m	67,000	8,25	552,75
D04.04.029	LAMPIONI FOTOVOLTAICI LAMPIONI FOTOVOLTAICI Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in m				
	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento:				
1770 D04.04.029.a	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm				
	NOTA BENE: per analogia, data la stessa tipologia di lavorazione: installazione e posa di "sistema di segnalazione e illuminazione degli attraversamenti pedonali", compresi lo scarico dal mezzo, compresi i mezzi necessari per la sua movimentazione, compresa la manodopera per assemblaggio del sistema come da scheda tecnica. Esclusa la fornitura, compresi il montaggio e gli allacci elettrici. ogni sistema di segnalazione è composto da 2 colonnine da installare (solo manodopera) 2*0,07		0,140		
	Totale	cad	0,140	3.223,27	451,26
<b>10</b>	<b>via Lirone - incrocio Girotti</b>				
B01.03.010	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di st				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio				
	A RIPORTARE				32.666,27



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				32.666,27
2510 B01.03.010.c	anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm profondità di taglio 80 ÷ 100 mm taglio scavo per nuovi cordoli 20		20,000		
	Totale	m	20,000	6,80	136,00
B01.03.015	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumid Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm diametro foro 70 ÷ 100 mm				
2560 B01.03.015.b	paletti per segnali attraversamento bifacciali 1 * 0,4		0,400		
	Totale	m	0,400	122,67	49,07
C01.08	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI				
2390 C01.08.029	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi bitumatura binder e tappeto 2 * 20 * 11 2 * 8 * 2 * 0,07		440,000 2,240		
	Totale	mq	442,240	1,34	592,60
C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata valutato a tonnellata peso specifico 1.7 ton/m3 1,7 * 20 * 11 * ,07 1,7 * 8 * 2 * 0,07		26,180 1,904		
2330 C01.08.031.e		t	28,084	90,00	2.527,56
2350 C01.08.031.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² binder 2527,56 * (1/100)		25,276		
	Totale	%	25,276	35,00	884,66
C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
	A RIPIANTARE				36.856,16



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				36.856,16
2360 C01.08.032.a	spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm tappeto chiusura 20 * 11 8 * 2 * 0,07		220,000 1,120		
	Totale	mq	221,120	7,92	1.751,27
2380 C01.08.032.d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> tappeto 1751,27 * (1/100)		17,513		
	Totale	%	17,513	35,00	612,96
C01.13.071	CIGLI E CORDOLI CIGLI E CORDOLI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:				
2400 C01.13.071.d	12 x 25 x 100 cm 12 x 25 x 100 cm Nuovo cordolo rialzato 20+2,5+2,5		25,000		
	Totale	cad	25,000	11,84	296,00
C01.15.104	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di al Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:				
2530 C01.15.104.b	lato 60 cm lato 60 cm PER SIMILITUDINE: segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	46,55	93,10
C01.17.166	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
2550 C01.17.166.b	altezza 3,00 m altezza 3,00 m  NOTA BENE, compresa posa in carotaggio computato a parte paletti per segnali attraversamento bifacciali 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	63,66	63,66
C01.17	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco				
2540 C01.17.170	segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 2		2,000		
	Totale	cad	2,000	5,48	10,96
C01.18.171	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in qua Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita				
	A RIPIANTARE				39.684,11



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				39.684,11
2410 C01.18.171.a	da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm per strisce da 12 cm nuova segnaletica 20+20+4+4				
	Totale	m	48,000		
C01.18.173	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compre Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> nuovi attraversamenti 12 * 3 striscia precedenza 4 * 0,5			0,64	30,72
2430 C01.18.173.a			36,000		
			2,000		
	Totale	mq	38,000	5,34	202,92
C01.20	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura peso specifico 1.7 ton/m3 20 * 11 8 * 2		220,000		
2520 C01.20.190			16,000		
	Totale	mq	236,000	1,25	295,00
<b>11</b>	<b>via Gramsci segnaletica</b>				
B01.03.015	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumid Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm diametro foro 70 ÷ 100 mm paletti per segnali attraversamento bifacciali - rotonda Gramsci-Bondanello 3 * 0,4 paletti per segnali attraversamento bifacciali - rotonda Gramsci-Matteotti 3 * 0,4 paletti per segnali attraversamento bifacciali - rotonda Gramsci-Lirone 3 * 0,4		1,200		
2500 B01.03.015.b			1,200		
			1,200		
	Totale	m	3,600	122,67	441,61
C01.15.104	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di al Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm				
2440					
	A RIPORTARE				40.654,36



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				40.654,36
C01.15.104.b	lato 60 cm				
	PER SIMILITUDINE: segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 - rotonda Gramsci-Bondanello 6		6,000		
	PER SIMILITUDINE: segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 - rotonda Gramsci-Matteotti 6		6,000		
	PER SIMILITUDINE: segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 - rotonda Gramsci-Lirone 6		6,000		
	Totale	cad	18,000	46,55	837,90
C01.17.166	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
2460	altezza 3,00 m				
C01.17.166.b	altezza 3,00 m				
	NOTA BENE, compresa posa in carotaggio computato a parte paletti per segnali attraversamento bifacciali - rotonda Gramsci-Bondanello 3 paletti per segnali attraversamento bifacciali - rotonda Gramsci-Matteotti 3 paletti per segnali attraversamento bifacciali - rotonda Gramsci-Lirone 3		3,000 3,000 3,000		
	Totale	cad	9,000	63,66	572,94
C01.17	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco				
2450	segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 - rotonda Gramsci-Bondanello 6		6,000		
C01.17.170	segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 - rotonda Gramsci-Matteotti 6		6,000		
	segnale di attraversamento pedonale fig. II 303 art.135 - rotonda Gramsci-Lirone 6		6,000		
	Totale	cad	18,000	5,48	98,64
C01.18.173	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compre Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
2420	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²				
C01.18.173.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²				
	attraversamento ciclabile rotonda le piazze 13 * 3		39,000		
	Totale	mq	39,000	5,34	208,26
<b>12</b>	<b>via Giovanni XXIII</b>				
C01.17	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco				
2470	montaggio pannello integrativo 1		1,000		
C01.17.170					
	Totale	cad	1,000	5,48	5,48
D02.01.006	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318,				
	A RIPORTARE				42.377,58



## COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2480 D02.01.006.a	RIPORTO				42.377,58
	designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens				
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV:				
	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>				
2490 NP02	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>				
	cavi per collegamento pannello integrativo-lampeggiante 1 * 1		1,000		
	Totale	m	1,000	1,39	1,39
2490 NP02	Segnaletica verticale: pannello integrativo con lampeggianti				
	Pannello integrativo rettangolare con due lampade lampeggianti a led.				
	via giovanni XXII - pannello integrativo al segnale di attraversamento pedonale posto a nord 1		1,00		
	Totale		1,00	621,03	621,03
<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>43.000,00</b>



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>01 via Gramsci - Rotonda Vancini</b>	<b>2.100,83</b>	
<b>02 via Gramsci - incrocio XXV Aprile</b>	<b>3.003,18</b>	
<b>03 via Gramsci - incrocio Franchini</b>	<b>4.457,08</b>	
<b>04 via Gramsci - incrocio Gramsci</b>	<b>5.169,76</b>	
<b>05 via Gramsci - incrocio Bentivogli</b>	<b>3.082,75</b>	
<b>06 via Gramsci - corsello parco</b>	<b>6.737,53</b>	
<b>07 via Gramsci - incrocio De Amicis</b>	<b>2.059,67</b>	
<b>08 via Gramsci - incrocio Curiel</b>	<b>1.771,49</b>	
<b>09 via Gramsci - Frabaccia</b>	<b>4.283,98</b>	
<b>10 via Lirone - incrocio Girotti</b>	<b>7.546,48</b>	
<b>11 via Gramsci segnaletica</b>	<b>2.159,35</b>	
<b>12 via Giovanni XXIII</b>	<b>627,90</b>	
	<b>43.000,00</b>	
	<b>43.000,00</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		43.000,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	43.000,00	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>43.000,00</b>





## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>via Gramsci - Rotonda Vancini</b>	1
<b>via Gramsci - incrocio XXV Aprile</b>	5
<b>via Gramsci - incrocio Franchini</b>	10
<b>via Gramsci - incrocio Gramsci</b>	15
<b>via Gramsci - incrocio Bentivogli</b>	20
<b>via Gramsci - corsello parco</b>	25
<b>via Gramsci - incrocio De Amicis</b>	30
<b>via Gramsci - incrocio Curiel</b>	35
<b>via Gramsci - Frabaccia</b>	39
<b>via Lirone - incrocio Girotti</b>	43
<b>via Gramsci segnaletica</b>	46
<b>via Giovanni XXIII</b>	47