

# COMUNE DI BORGIO SAN LORENZO



## OPERE DI MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE DELLA INTERSEZIONE VIALE DELLA RESISTENZA / VIALE DELLA REPUBBLICA

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO



EUROSTUDIO INGEGNERIA  
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Ing. Luciano Marradi - Ing. Alessio Pietosi  
Ing. Gabriele Bacciotti - Geom. Massimo Nocentini

EUROSTUDIO PROGETTI  
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

VIA G. DI VITTORIO, 18  
50067 RIGNANO SULL'ARNO (FI)  
Telfax 055/8349034 - Tel. 055/8349234  
e-mail: euros@dada.it  
www.gruppoeurostudio.it

Progettisti:

DOTT. ING. LUCIANO MARRADI



TIMBRO E FIRMA

TIMBRO E FIRMA

Collaboratori:

Progetto Architettonico:

Opere Strutturali:

Opere idrauliche:

Stime e capitolati:

Elaborazione CAD:

Elaborazione PSC:

Tav.

# 18

Titolo:

## COMPUTO METRICO

Scala:

VERSIONE	AGGIORN.	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO
1	0	21/09/2018	Emissione Progetto Esecutivo
1	1	01/10/2018	Revisione Prezzi

Percorso File: SERVER/EUROSTUDIO/0632/Prog def-esec/V1.1/TESTATE TAVOLE.dwg

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLO STUDIO TECNICO ASSOCIATO EUROSTUDIO INGEGNERIA / EUROSTUDIO PROGETTI AI TERMINI DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

## COMPUTO METRICO

## A) SOSTITUZIONE CORDONATI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
1	04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA IN C.A.V., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA IN C.A.V.  Nuove zanelle  Totale ml		425.00				425.00	425.00
2	05.A03.004.002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA spinto fino alla profondita' di cm 20, con sega diamantata per interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA  Taglio  Totale ml		465.00				465.00	465.00
3	05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici per una larghezza fino a 25 cm, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI LISTA O CORDONATO La<25 cm  Rimozione cordonati esistenti  Totale ml		570.00				570.00	570.00
4	05.A03.008.001	Demolizione di zanella in pietra o in cemento con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. Demolizione di zanella  390 * 0.25 Rimozione zanelle esistenti  Totale mq		390.00	0.25			97.50	97.50
5	BI.379.6.2.6	Fornitura e posa in opera di LISTA vibrata martellinata, 25x17x100 cm, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5; compreso fondazione in cls C12/15. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI LISTA martellinata, 25x17x100 cm  Nuovi cordonati  Totale ml		465.00				465.00	465.00

## COMPUTO METRICO

## B) RIFACIMENTO MARCIAPIEDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
6	01.B04.005.002	<p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CLASSE C25/30 - CONSISTENZA S4 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNIEN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.</p> <p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CLASSE C25/30 XC2 - CONSISTENZA S4</p> <p>1200 * 0.10 Massetto per marciapiede</p> <p>Totale mc</p>	1'200.00			0.10	120.00	120.00	
7	04.B03.001.001	<p>Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO secondo le norme UNI in vigore per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm ACCIAIO per cemento armato ad aderenza migliorata - Presagomato</p> <p>Massetto per marciapiede 1200 * 4.49 r.e. Ø 6 diam 10x10 peso 4.49 kg/mq</p> <p>Totale Kg</p>	1'200.00			4.49	5'388.00	5'388.00	
8	04.E02.003.001	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TAPPETO DI USURA per marciapiedi spessore finito 2 cm</p> <p>Finitura marciapiede con vibrofinitrice (circa 60% della superficie) 1200 * 0.6</p> <p>Totale mq</p>	1'200.00			0.60	720.00	720.00	
9	05.A03.001.001	<p>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale</p> <p>Scarifica fino a 10 cm</p> <p>Totale mq</p>	755.00				755.00	755.00	
10	05.A03.009.002	<p>Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. Rimozione di pavimentazione</p> <p>Rimozione pavimenti marciapiedi</p> <p>Totale mq</p>	365.00				365.00	365.00	
11	BI.275.1.4.1	<p>TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso e rullato con soli mezzi manuali, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.80 kg/mq compresa rullatura: - con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compreso 2 cm, per marciapiedi Tappeto di usura per marciapiedi steso a mano</p> <p>Finitura marciapiede steso a mano (circa 40% della superficie) 1200 * 0.4</p> <p>Totale mq</p>	1'200.00			0.40	480.00	480.00	
12	N.V.2	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire Rifiuti codice CER 170904. Oneri di conferimento a discarica</p> <p>Totale Tonnellate</p>						0.00	

## COMPUTO METRICO

## C) ROTATORIA E CORDONATI SPARTITRAFFICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	
N.	Codice									
		MISURE								
13	04.E06.015.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm ricalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione incl. C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. POSA IN OPERA DI CORDONATO, LISTA  2 * 75 Cordonato spartitraffico (doppio) 1 * 55 cordonato insormontabile (singolo)  Totale ml	2.00	75.00					150.00	
			1.00	55.00				55.00		
								205.00	205.00	
14	04.E06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazioni, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm CORDOLO SORMONTABILE ROTATORIA  Rotatoria  Totale ml		50.00				50.00		
								50.00	50.00	
15	05.A03.004.002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA spinto fino alla profondità di cm 20, con sega diamantata per interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA  2 * 200 Cordonati spartitraffico e rotatoria  Totale ml	2.00	200.00				400.00		
								400.00	400.00	
16	05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. - con sottofondo in scampoli di pietra DEMOLIZIONE corpo stradale bitumato  200 * 0.8 * 0.2 Cordonati spartitraffico e rotatoria  Totale mc		200.00	0.80	0.20		32.00		
								32.00	32.00	
17	05.E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzimeccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per manod'attacco e rullatura - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE binder  Ripristini asfalto intorno ai cordoli 1.75 * 200 * 0.3 * 0.06 Binder peso specifico 1.75 ton/mc  Totale Tonnellate	1.75	200.00	0.30	0.06		6.30		
								6.30	6.30	
18	05.E02.001.007	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzimeccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per manod'attacco e rullatura - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE Tappeto di usura  Ripristini asfalto intorno ai cordoli 1.60 * 200 * 0.3 * 0.03 Tappeto peso specifico 1.60 ton/mc  Totale Tonnellate	1.60	200.00	0.30	0.03		2.88		
								2.88	2.88	
19	09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e lasgomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Articolo:001 - da eseguirsi con mezzi manuali Fornitura e spandimento di terra da giardino  20 * 0.4 Zona centrale rotatoria  Totale mc	20.00			0.40		8.00		
								8.00	8.00	
20	PR.P12.011.011	Fornitura di Cordonato o in cls vibrocompresso tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50 CORDONATO STRADALE SPARTITRAFFICO DRITTO  2 * 75 Cordonato spartitraffico (doppio) 1 * 55 cordonato insormontabile (singolo) 1 * 20 cordolo isormontabile rotatoria  Totale ml	2.00	75.00				150.00		
			1.00	55.00				55.00		
			1.00	20.00				20.00		
								225.00	225.00	

## COMPUTO METRICO

## D) RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
21	04.E02.002.002	<p>STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto; con aggregato pezzatura 0/20, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (spessore 6 cm). Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) per ogni cm in più o in meno</p> <p>(2039.35) Ripristini vari mq/cm</p> <p style="text-align: right;">Totale mq/cm</p>	2'039.35					2'039.35	2'039.35
22	04.E02.003.003	<p>TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto; con aggregato pezzatura 0/10, spessore compreso finito 3 cm. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TAPPETO DI USURA spessore finito 3 cm</p> <p>Ripristini vari</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	750.00					750.00	750.00

## COMPUTO METRICO

## E) COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE	
N.	Codice									
23	04.E07.001.001	<p>Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE larghezza cm 12; eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce larghezza cm 12</p> <p>Strisce bianche discontinue attraversamenti La=12cm</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>		20.00				20.00	20.00	
24	04.E07.001.004	<p>Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc; eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce larghezza &gt; cm 25</p> <p>300 * 0.3 Strisce gialle continue La=30 cm</p> <p>150 * 0.5 Strisce bianche discontinue attraversamenti La=50cm</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>		300.00	0.30			90.00		
				150.00	0.50			75.00		
								165.00	165.00	
25	04.E07.003.001	<p>Realizzazione di SEGNALETICA orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo.</p> <p>- laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antiscivolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retro-riflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE laminato plastico autoadesivo</p> <p>8 * 10 * 0.12 Simboli bicicletta</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	8.00	10.00	0.12			9.60	9.60	9.60

## COMPUTO METRICO

## F) RETE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE		
N.	Codice										
		MISURE									
26	01.A04.019.001	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA puntuale fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzi meccanici compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza fausillo di mine; compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi: le analisi e i test di cessione sul materiale scavato, l'onere della localizzazione del sito di destinazione e dell'attivazione delle pratiche necessarie. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE fino a 1.50 mt</p> <p>21 * 0.5 * 0.5 * 0.6 Scavo per pozzetti</p>	21.00	0.50	0.50	0.60		3.15			
		Totale mc								3.15	3.15
27	04.A04.008.001	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti; compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi: le analisi e i test di cessione sul materiale scavato, l'onere della localizzazione del sito di destinazione e dell'attivazione delle pratiche necessarie. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA fino a 1.50 mt</p> <p>Scavo per fognatura con accatastamento in cantiere 225 * 0.5 * 1 Diam 160 mm 25 * 0.8 * 1 Diam 200 mm</p>		225.00	0.50	1.00		112.50			
		Totale mc								20.00	
										132.50	132.50
28	04.A07.002.002	<p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>CARICO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO A DISCARICA</p> <p>Smaltimenti scavi 225 * 0.5 * 0.5 Diam 160 mm 25 * 0.8 * 0.5 Diam 200 mm</p>		225.00	0.50	0.50		56.25			
		Totale mc								10.00	
										66.25	66.25
29	04.F06.008.001	<p>Fornitura e posa in opera di Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. est. 200 mm</p> <p>FOGNATURA PVC De 200 mm</p> <p>Fognatura acque meteoriche Diam 200 mm</p>		25.00				25.00			
		Totale ml								25.00	25.00
30	04.F06.023.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro, posato conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>POZZETTO 60x60cm</p> <p>Pozzetto per caditoie</p>	21.00					21.00			
		Totale Cadauno								21.00	21.00
31	05.A03.004.002	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA spinto fino alla profondità di cm 20, con sega diamantata per interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</p> <p>Scasso per fognatura 2 * 225 Diam 160 mm 2 * 25 Diam 200 mm</p>	2.00	225.00				450.00			
		Totale ml	2.00	25.00				50.00			
										500.00	500.00
32	05.A03.005.001	<p>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto.</p> <p>- con sottofondo in scampoli di pietra</p> <p>DEMOLIZIONE corpo stradale bitumato</p> <p>Scasso per fognatura 225 * 0.5 * 0.2 Diam 160 mm 25 * 0.8 * 0.2</p>		225.00	0.50	0.20		22.50			
				25.00	0.80	0.20					

## COMPUTO METRICO

## F) RETE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
		Diam 200 mm						4.00	
		Totale mc						26.50	26.50
33	05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie,realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti instrati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  RINTERRO CON MATERIALE ARIDO proveniente da scavo  Rinterri per fognatura 225 * 0.5 * 0.5 Diam 160 mm 25 * 0.8 * 0.5 Diam 200 mm		225.00 25.00	0.50 0.80	0.50 0.50		56.25 10.00	
		Totale mc						66.25	66.25
34	BI.319.2.1.3	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI-EN 1401-1, classe SN 8; poste su letto di sabbione e materiale sciolto, spessore minimo 20 cm; diametro d. 160 mm  FOGNATURA PVC De 160 mm  Fognatura acque meteoriche Diam 160 mm		225.00				225.00	
		Totale ml						225.00	225.00
35	PR.P07.111.002	Fornitura di Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) - dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm Caditoia in ghisa sferoidale 50x50cm  Caditoie	4.00					4.00	
		Totale Cadauno						4.00	4.00
36	PR.P07.115.002	Fornitura di Griglia bocca di lupo per marciapiede in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classeC (resistenza 250 kN pari a 25 t)Articolo:002 - Griglia e coperchio articolato regolabile in altezza, dimensione luce scarico 540x450 BOCCA DI LUPO  Bocca di lupo	17.00					17.00	
		Totale Cadauno						17.00	17.00
37	PR.P15.065.089	Fornitura di Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non inpressione in conformità alla norma UNI EN13476-1. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto eguarnizione per il collegamento alla tubazione: - Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 Sifone Diam 160mm  Pozzetto caditoia	21.00					21.00	
		Totale Cadauno						21.00	21.00



## COMPUTO METRICO

## G) ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
38	04.A04.008.001	<p>SCAVO ASEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti; compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi: le analisi e i test di cessione sul materiale scavato, l'onere della localizzazione del sito di destinazione e dell'attivazione delle pratiche necessarie. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA fino a 1.50 mt</p> <p>100 * 0.5 * 0.5 Scavo per nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>		100.00	0.50	0.50		25.00	25.00
39	04.E06.025.001	<p>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di spessore 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinforchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i riinterri e il palo dell'illuminazione.</p> <p>- plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 8, coperchio e telaio in ghisa PLINTO IN C.A.V. PER PALO ILLUMINAZIONE</p> <p>n° 2 nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2.00					2.00	2.00
40	04.F08.012.003	<p>TUBAZIONE IN PEAD De 160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte cavidotti, diametro De 160 mm a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manico, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm; compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i riinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.</p> <p>TUBAZIONE IN PEAD De 160 mm</p> <p>Corrugati per nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>		100.00				100.00	100.00
41	05.A03.004.002	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA spinto fino alla profondità di cm 20, con sega diamantata per interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</p> <p>n° 2 nuovi punti luce 2 * 100 Tagli</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>	2.00	100.00				200.00	200.00
42	05.A03.005.001	<p>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto.</p> <p>- con sottofondo in scampoli di pietra</p> <p>DEMOLIZIONE corpo stradale bitumato</p> <p>n° 2 nuovi punti luce 100 * 0.5 * 0.2</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>		100.00	0.50	0.20		10.00	10.00
43	05.A09.001.001	<p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>RINTERRO CON MATERIALE ARIDO proveniente da scavo</p> <p>100 * 0.5 * 0.2 Corrugati per nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>		100.00	0.50	0.20		10.00	10.00
44	06.I05.008.001	<p>Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. Compreso anche il morsetto per il collegamento del conduttore di terra.</p> <p>Dispensore a picchetto in acciaio</p> <p>Punto luce a tre bracci n° 2 nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1.00 2.00				1.00 2.00	3.00	
45	06.I05.010.003	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame</p>							

## COMPUTO METRICO

## G) ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
46	06.105.025.001	<p>rosso ricotto 2 x 6 mmq, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Impianti eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie ed oneri di progettazione.</p> <p>CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME 2 x 6 mmq</p> <p>2 * 110 n° 2 nuovi punti luce</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>	2.00	110.00				220.00	220.00
47	06.105.026.002	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale con lampada SAP da 250W, con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Impianti eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie ed oneri di progettazione.</p> <p>ARMATURA STRADALE CON LAMPADA SAP da 250W</p> <p>n° 2 nuovi punti luce Tipologia e caratteristiche armatura: Iridium Philips Tipologia e caratteristiche lampade: SAP 250 W</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2.00					2.00	2.00
48	N.V.1	<p>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingressocavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile diprotezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità, copriasoia in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p> <p>- h. indicativa = 8000mm con base PALO ILLUMINAZIONE h=8.00m</p> <p>n° 2 nuovi punti luce con pali curvati come esistenti Pali a sbraccio: H 8 m fuori terra</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p> <p>Spostamento del punto luce esistente nell'incrocio sulla nuova rotatoria. Sono compresi: - scollegamenti dei carvi elettrici; - smontaggio palo compreso di lampade ed armature; - rimozione del pozzetto e del plinto - sfilaggio dei cavi elettrici. - nuovi collegamenti elettrici per la nuovo posizione alla rete esistente - scavo per nuovo plinto - nuovo plinto e pozzetto - montaggio nella nuova posizione del palo precedentemente smontato Nella voce sono comprese tutte le opere provvisoriale necessarie, comprese macchine elavatrici, l'accatastamento del palo e dell'armatura esistente per il successivo rimontaggio, i ripristini e quant'altro necessario a dare il titolo compiuto a regola d'arte. Spostamento palo esistente</p> <p>Spostamento palo a tre bracci nella rotatoria</p> <p style="text-align: right;">Totale A corpo</p>	2.00					2.00	2.00
			1.00					1.00	1.00

## COMPUTO METRICO

## H) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
49	04.E07.001.001	<p>Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE larghezza cm 12; eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce larghezza cm 12</p> <p>Strisce bianche continue La=12cm Strisce bianche discontinue La=12cm</p>		950.00 100.00				950.00 100.00	
		Totale ml						1'050.00	1'050.00
50	04.E07.001.004	<p>Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc; eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento; eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce larghezza &gt; cm 25</p> <p>65 * 3 Attraversamenti pedonali 25 * 2.50</p> <p>Zebraure</p>		65.00 25.00	3.00 2.50			195.00 62.50	
		Totale mq	180.00					180.00	
								437.50	437.50
51	04.E07.003.001	<p>Realizzazione di SEGNALETICA orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure dipresegnamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo.</p> <p>- laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE laminato plastico autoadesivo</p> <p>Stop, frecce, triangoli</p>		30.00				30.00	
		Totale mq						30.00	30.00
52	04.E07.005.001	<p>Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera, esclusa fornitura; compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico; eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE (PALI)</p> <p>Segnaletica verticale</p>		10.00				10.00	
		Totale Cadauno						10.00	10.00
53	04.E07.005.001	<p>Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera, esclusa fornitura; compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico; eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE (PALI)</p> <p>Segnaletica verticale</p>		30.00				30.00	
		Totale Cadauno						30.00	30.00
54	04.E07.005.002	<p>Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe, esclusa fornitura; compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico; eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE (SEGNALI)</p> <p>Segnaletica verticale</p>		30.00				30.00	
		Totale Cadauno						30.00	30.00

## COMPUTO METRICO

## H) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	SIMILI	LUNGH.	LARGH.	ALT./SPESS.	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice								
55	PR.P51.002.005	Fornitura di Segnale circolare in alluminio, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. - Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SEGNALE CIRCOLARE  Divieto di accesso Rotatoria, frecce						3.00 10.00	
		Totale Cadauno						13.00	13.00
56	PR.P51.003.002	Fornitura di Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 SEGNALE STOP  Stop		3.00				3.00	
		Totale Cadauno						3.00	3.00
57	PR.P51.004.004	Fornitura di Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. - Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2 SEGNALE QUADRATO PICCOLO  Pista ciclabile Attraversamento pedonale		14.00 16.00				14.00 16.00	
		Totale Cadauno						30.00	30.00
58	PR.P51.005.005	Fornitura di Segnale rettangolare in alluminio, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. - Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2 SEGNALE RETTANGOLARE  Parcheggi		4.00				4.00	
		Totale Cadauno						4.00	4.00
59	PR.P51.006.001	Fornitura di Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. - Dimensione cm 20x40 con pellicola retroriflettente cl. 1 SEGNALE PANNELLO INTEGRATIVO  Parcheggi		4.00				4.00	
		Totale Cadauno						4.00	4.00
60	PR.P51.013.001	Fornitura di Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2. Per superfici minori di mq. 4 PANNELLI DI PREAVVISO BIVIO  4 * 2 * 2 Segnali indicazione		4.00	2.00	2.00		16.00	
		Totale mq						16.00	16.00