

# COMUNE DI BORGO 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.gruppeurostudio.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.

# 21

Titolo:

## STIMA DELLE OPERE

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

## STIMA DELLE OPERE

## A) SOSTITUZIONE CORDONATI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	04.E06.002.001 (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 425 ( Euro undicivirgolaottocentosessanta )	425.00	11.860	5'040.50
Totale ml			425.00		
2	05.A03.004.002 (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 465 ( Euro trevirgoladuecentotrenta )	465.00	3.230	1'501.95
Totale ml			465.00		
3	05.A03.007.001 (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 570 ( Euro cinquevirgolaottocentonovanta )	570.00	5.890	3'357.30
Totale ml			570.00		
4	05.A03.008.001 (05.A03.008.001)	Demolizione di zanelle 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 zanelle  Rimozione zanelle esistenti 390 * 0.25 ( Euro diciannovevirgoladuecento )	97.50	19.200	1'872.00
Totale mq			97.50		
5	BI.379.6.2.6 (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 465 ( Euro quarantaduevirgolaquattrocento )	465.00	42.400	19'716.00
Totale ml			465.00		
TOTALE A) SOSTITUZIONE CORDONATI Euro					31'487.75

## STIMA DELLE OPERE

## B) RIFACIMENTO MARCIAPIEDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
6	01.B04.005.002 (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>Massetto per marciapiede 1200 * 0.10 ( Euro centodieci virgolasettecentoquaranta )</p>	120.00		
Totale mc			120.00	110.740	13'288.80
7	04.B03.001.001 (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 r.e. Ø 6 diam 10x10 peso 4.49 kg/mq 1200 * 4.49 ( Euro unovirgolasettecentottanta )</p>	5'388.00		
Totale Kg			5'388.00	1.780	9'590.64
8	04.E02.003.001 (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 ( Euro quattrovirgolacinquecentodieci )</p>	720.00		
Totale mq			720.00	4.510	3'247.20
9	05.A03.001.001 (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 755 ( Euro trevirgolazeroquarantacinque )</p>	755.00		
Totale mq			755.00	3.045	2'298.98
10	05.A03.009.002 (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 365 ( Euro diciassettevirgoladuecentotrenta )</p>	365.00		
Totale mq			365.00	17.230	6'288.95

## STIMA DELLE OPERE

## B) RIFACIMENTO MARCIAPIEDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
11	BI.275.1.4.1 (275.1.4.1)	<p>TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso 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 compresso 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>( Euro undicivirgolatrecentosessanta )</p>	480.00		
Totale mq			480.00	11.360	5'452.80
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.</p> <p>Oneri di conferimento a discarica</p> <p>( Euro dodicivirgolacinquecento )</p>			
Totale Tonnellate			0.00	12.500	0.00
TOTALE B) RIFACIMENTO MARCIAPIEDI Euro					40'167.37

## STIMA DELLE OPERE

## C) ROTATORIA E CORDONATI SPARTITRAFFICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
13	04.E06.015.002 (04.E06.015.002)	<p>Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenzac aratteristica C20/25; è esclusa la fornitura del materiale da posare..</p> <p>Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione incls 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.</p> <p>POSA IN OPERA DI CORDONATO, LISTA</p> <p>Cordonato spartitraffico (doppio) 2 * 75 cordonato insormontabile (singolo) 1 * 55 ( Euro diciottovirgolaottocentottanta )</p>	<p>150.00 55.00</p> <p>Totale ml 205.00</p>	18.880	3'870.40
14	04.E06.017.005 (04.E06.017.005)	<p>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 fondazion, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>- per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm</p> <p>CORDOLO SORMONTABILE ROTATORIA</p> <p>Rotatoria 50 ( Euro venticinquevirgolacinquecentotrenta )</p>	<p>50.00</p> <p>Totale ml 50.00</p>	25.530	1'276.50
15	05.A03.004.002 (05.A03.004.002)	<p>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.</p> <p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</p> <p>Cordonati spartitraffico e rotatoria 2 * 200 ( Euro trevirgoladuecentotrenta )</p>	<p>400.00</p> <p>Totale ml 400.00</p>	3.230	1'292.00
16	05.A03.005.001 (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 smaltimentoautorizzato od in aree indicate dal Progetto.</p> <p>- con sottofondo in scampoli di pietra</p> <p>DEMOLIZIONE corpo stradale bitumato</p> <p>Cordonati spartitraffico e rotatoria 200 * 0.8 * 0.2 ( Euro trentaseivirgolaottocentosessanta )</p>	<p>32.00</p> <p>Totale mc 32.00</p>	36.860	1'179.52
17	05.E02.001.005 (05.E02.001.005)	<p>Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzimeccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per manodi attacco e rullatura</p> <p>- Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso conmezzi meccanici</p> <p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE binder</p> <p>Ripristini asfalto intorno ai cordoli Binder peso specifico 1.75 ton/mc 1.75 * 200 * 0.3 * 0.06 ( Euro sessantottovirgoladuecentonovanta )</p>	<p>6.30</p> <p>Totale Tonnellate 6.30</p>	68.290	430.23
18	05.E02.001.007 (05.E02.001.007)	<p>Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzimeccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per manodi attacco e rullatura</p> <p>- Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm</p>			

## STIMA DELLE OPERE

## C) ROTATORIA E CORDONATI SPARTITRAFFICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		a caldo steso conmezzi meccanici RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE Tappeto di usura			
		Ripristini asfalto intorno ai cordoli Tappeto peso specifico 1.60 ton/mc 1.60 * 200 * 0.3 * 0.03 ( Euro settantanovevirgolacinquecentosessanta )	2.88		
		Totale Tonnellate	2.88	79.560	229.13
19	09.E09.003.001 (09.E09.003.001)	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e lasagomatura 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			
		Zona centrale rotatoria 20 * 0.4 ( Euro quarantatrevirgolasettecentodieci )	8.00		
		Totale mc	8.00	43.710	349.68
20	PR.P12.011.011 (PR.P12.011.011)	Fornitura di Cordonato o in cls vibrocompresso tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50 CORDONATO STRADALE SPARTITRAFFICO DRITTO			
		Cordonato spartitraffico (doppio) 2 * 75	150.00		
		cordonato isormontabile (singolo) 1 * 55	55.00		
		cordolo isormontabile rotatoria 1 * 20 ( Euro diecivirgolazeronovanta )	20.00		
		Totale ml	225.00	10.090	2'270.25
TOTALE C) ROTATORIA E CORDONATI SPARTITRAFFICO Euro					10'897.71

## STIMA DELLE OPERE

## D) RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
21	04.E02.002.002 (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>Ripristini vari mq/cm 2039.35 ( Euro unovirgolatrecentonovanta )</p>	<p>2'039.35</p> <hr/> <p>Totale mq/cm 2'039.35</p>	1.390	2'834.70
22	04.E02.003.003 (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 750 ( Euro cinquevirgolaquattrocentosettanta )</p>	<p>750.00</p> <hr/> <p>Totale mq 750.00</p>	5.470	4'102.50
TOTALE D) RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE Euro					6'937.20

## STIMA DELLE OPERE

## E) COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
23	04.E07.001.001 (04.E07.001.001)	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. SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce larghezza cm 12  Strisce bianche discontinue attraversamenti La=12cm 20 ( Euro zerovirgoladuecentonovanta )	20.00   Totale ml 20.00	0.290	5.80
24	04.E07.001.004 (04.E07.001.004)	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. SEGNALETICA ORIZZONTALE strisce larghezza > cm 25  Strisce gialle continue La=30 cm 300 * 0.3 Strisce bianche discontinue attraversamenti La=50cm 150 * 0.5 ( Euro duevirgolanoventosessanta )	90.00 75.00  Totale mq 165.00	2.960	488.40
25	04.E07.003.001 (04.E07.003.001)	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. - 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 SEGNALETICA ORIZZONTALE laminato plastico autoadesivo  Simboli bicicletta 8 * 10 * 0.12 ( Euro quarantacinquevirgolacinquecento )	9.60  Totale mq 9.60	45.500	436.80
TOTALE E) COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE Euro					931.00

## STIMA DELLE OPERE

## F) RETE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
26	01.A04.019.001 (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 l'ausilio 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>Scavo per pozzetti 21 * 0.5 * 0.5 * 0.6 ( Euro undicivirgolacento )</p>	3.15		
			Totale mc	11.100	34.97
27	04.A04.008.001 (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 Diam 160 mm 225 * 0.5 * 1 Diam 200 mm 25 * 0.8 * 1 ( Euro quattrovirgolacentotrenta )</p>	112.50 20.00		
			Totale mc	4.130	547.23
28	04.A07.002.002 (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 Diam 160 mm 225 * 0.5 * 0.5 Diam 200 mm 25 * 0.8 * 0.5 ( Euro quindicivirgolaseicentossessanta )</p>	56.25 10.00		
			Totale mc	15.660	1'037.48
29	04.F06.008.001 (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 25 ( Euro diciottovirgolasettecentoventi )</p>	25.00		
			Totale ml	18.720	468.00
30	04.F06.023.002 (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</p>			

## STIMA DELLE OPERE

## F) RETE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
31	05.A03.004.002 (05.A03.004.002)	copertura, scavo e rinterro, posato conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  POZZETTO 60x60cm  Pozzetto per caditoie 21 ( Euro cinquantasettevirgolazerottanta )	21.00	57.080	1'198.68
		Totale Cadauno	21.00		
31	05.A03.004.002 (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  Scasso per fognatura Diam 160 mm 2 * 225 Diam 200 mm 2 * 25 ( Euro trevirgoladuecentotrenta )	450.00 50.00	3.230	1'615.00
		Totale ml	500.00		
32	05.A03.005.001 (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  Scasso per fognatura Diam 160 mm 225 * 0.5 * 0.2 Diam 200 mm 25 * 0.8 * 0.2 ( Euro trentaseivirgolaottocentosessanta )	22.50 4.00	36.860	976.79
		Totale mc	26.50		
33	05.A09.001.001 (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 Diam 160 mm 225 * 0.5 * 0.5 Diam 200 mm 25 * 0.8 * 0.5 ( Euro ventunovirgolaseicentonovanta )	56.25 10.00	21.690	1'436.96
		Totale mc	66.25		
34	BI.319.2.1.3 (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 ( Euro ventottovirgolazerzerozero )	225.00	28.000	6'300.00
		Totale ml	225.00		
35	PR.P07.111.002 (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			

## STIMA DELLE OPERE

## F) RETE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
36	PR.P07.115.002 (PR.P07.115.002)	Caditoie 4 ( Euro quarantaduevirgolacinquecento )	4.00	42.500	170.00
		Totale Cadauno	4.00		
37	PR.P15.065.089 (PR.P15.065.089)	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	17.00	141.060	2'398.02
		Totale Cadauno	17.00		
37	PR.P15.065.089 (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	21.00	126.200	2'650.20
		Totale Cadauno	21.00		
TOTALE F) RETE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE Euro					18'833.33

## STIMA DELLE OPERE

## G) ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
38	04.A04.008.001 (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>Scavo per nuovi punti luce 100 * 0.5 * 0.5 ( Euro quattrovirgolacentotrenta )</p>	25.00	4.130	103.25
Totale mc			25.00		
39	04.E06.025.001 (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 reinterri 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 2 ( Euro duecentoseivirgolaquattrocento )</p>	2.00	206.400	412.80
Totale Cadauno			2.00		
40	04.F08.012.003 (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 percavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinforzo 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 reinterri 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 100 ( Euro ottovirgolazerotrenta )</p>	100.00	8.030	803.00
Totale ml			100.00		
41	05.A03.004.002 (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 Tagli 2 * 100</p> <p>( Euro trevirgoladuecentotrenta )</p>	200.00	3.230	646.00
Totale ml			200.00		
42	05.A03.005.001 (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</p>			

## STIMA DELLE OPERE

## G) ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
43	05.A09.001.001 (05.A09.001.001)	100 * 0.5 * 0.2  ( Euro trentaseivirgolaottocentosessanta )  Totale mc	10.00  10.00	36.860	368.60
		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  Corrugati per nuovi punti luce 100 * 0.5 * 0.2 ( Euro ventunovirgolaseicentonovanta )  Totale mc	10.00  10.00		
44	06.I05.008.001 (06.I05.008.001)	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.  Dispensore a picchetto in acciaio  Punto luce a tre bracci 1 n° 2 nuovi punti luce 2 ( Euro ventinovevirgolacinquecentoquaranta )  Totale Cadauno	1.00 2.00  3.00	29.540	88.62
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame 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. CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME 2 x 6 mmq  n° 2 nuovi punti luce 2 * 110 ( Euro trevirgolaquattrocentocinquanta )  Totale ml	220.00  220.00		
45	06.I05.010.003 (06.I05.010.003)	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.  Dispensore a picchetto in acciaio  Punto luce a tre bracci 1 n° 2 nuovi punti luce 2 ( Euro ventinovevirgolacinquecentoquaranta )  Totale Cadauno	1.00 2.00  3.00	29.540	88.62
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame 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. CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME 2 x 6 mmq  n° 2 nuovi punti luce 2 * 110 ( Euro trevirgolaquattrocentocinquanta )  Totale ml	220.00  220.00		
46	06.I05.025.001 (06.I05.025.001)	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.  Dispensore a picchetto in acciaio  Punto luce a tre bracci 1 n° 2 nuovi punti luce 2 ( Euro ventinovevirgolacinquecentoquaranta )  Totale Cadauno	1.00 2.00  3.00	29.540	88.62
		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 diconsumo. 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.			

## STIMA DELLE OPERE

## G) ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
47	06.I05.026.002 (06.I05.026.002)	<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            2</p> <p>( Euro trecentoquarantatrevirgolatrecentocinquanta )</p>	2.00	343.350	686.70
		Totale Cadauno	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, morsetti 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; copriasola 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>	2.00	495.440	990.88
		Totale Cadauno	2.00		
48	N.V.1	<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 provvisorie necessarie, comprese macchine elavatrici, l'accatastamento del palo e dell'armatura esistente per il successivo rimontaggio, i ripristini e quant'altro necesssario a dare il titolo compiuto a regola d'arte.            Spostamento palo esistente</p>	1.00	2'800.000	2'800.00
		Totale A corpo	1.00		
TOTALE G) ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					7'875.75

## STIMA DELLE OPERE

## H) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
49	04.E07.001.001 (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 950 Strisce bianche discontinue La=12cm 100 ( Euro zerovirgoladuecentonovanta )</p>	<p>950.00 100.00</p> <p>Totale ml 1'050.00</p>	0.290	304.50
50	04.E07.001.004 (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>Attraversamenti pedonali 65 * 3 25 * 2.50</p> <p>Zebrature 180</p> <p>( Euro duevirgolannovecentosessanta )</p>	<p>195.00 62.50</p> <p>180.00</p> <p>Totale mq 437.50</p>	2.960	1'295.00
51	04.E07.003.001 (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 antisdruciollo 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 30</p> <p>( Euro quarantacinquevirgolacinquecento )</p>	<p>30.00</p> <p>Totale mq 30.00</p>	45.500	1'365.00
52	04.E07.005.001 (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 10</p> <p>( Euro venticinquevirgolatrecentosessanta )</p>	<p>10.00</p>		

## STIMA DELLE OPERE

## H) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale Cadauno	10.00	25.360	253.60
53	04.E07.005.001 (04.E07.005.001)	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. Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE (PALI)  Segnaletica verticale 30  ( Euro venticinquevirgolatrecentosessanta )	30.00		
		Totale Cadauno	30.00	25.360	760.80
54	04.E07.005.002 (04.E07.005.002)	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. Posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE (SEGNALI)  Segnaletica verticale 30  ( Euro seivirgolazeroquaranta )	30.00		
		Totale Cadauno	30.00	6.040	181.20
55	PR.P51.002.005 (PR.P51.002.005)	Fornitura di Segnale circolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, 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 3 Rotatoria, frecce 10  ( Euro ventinovevirgolasettecentocinquanta )	3.00 10.00		
		Totale Cadauno	13.00	29.750	386.75
56	PR.P51.003.002 (PR.P51.003.002)	Fornitura di Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, 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  ( Euro sessantunvirgolaottocento )	3.00		
		Totale Cadauno	3.00	61.800	185.40
57	PR.P51.004.004 (PR.P51.004.004)	Fornitura di Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolto e			

## STIMA DELLE OPERE

## H) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
58	PR.P51.005.005 (PR.P51.005.005)	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 14 Attraversamento pedonale 16	14.00 16.00		
		( Euro diciannovevirgolacentottanta )			
		Totale Cadauno	30.00	19.180	575.40
59	PR.P51.006.001 (PR.P51.006.001)	Fornitura di Segnale rettangolare in alluminio, sciolato 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	4.00		
		( Euro ventiquattrovirgolanoventodieci )			
		Totale Cadauno	4.00	24.910	99.64
60	PR.P51.013.001 (PR.P51.013.001)	Fornitura di Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato 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	4.00		
		( Euro novevirgoladuecentodieci )			
		Totale Cadauno	4.00	9.210	36.84
60	PR.P51.013.001 (PR.P51.013.001)	Fornitura di Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolato 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			
		Segnali indicazione 4 * 2 * 2	16.00		
		( Euro centoventivirgolatrecentosessanta )			
		Totale mq	16.00	120.360	1'925.76
TOTALE H) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Euro					7'369.89 124'500.00
		Importo lavori Euro			

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
A) SOSTITUZIONE CORDONATI	Euro	31'487.75	
B) RIFACIMENTO MARCIAPIEDI	Euro	40'167.37	
C) ROTATORIA E CORDONATI SPARTITRAFFICO	Euro	10'897.71	
D) RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE	Euro	6'937.20	
E) COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE	Euro	931.00	
F) RETE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE	Euro	18'833.33	
G) ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Euro	7'875.75	
H) SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	Euro	7'369.89	
		124'500.00	
IMPORTO LAVORI	Euro		124'500.00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0.00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		124'500.00