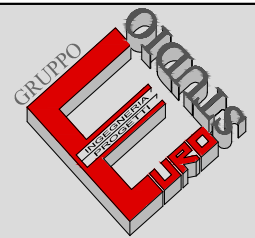


COMUNE DI BORGIO SAN LORENZO



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.

19

Titolo:

ELENCO PREZZI

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

ELENCO PREZZI UNITARI

NUOVE COSTRUZIONI EDILI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
01.A04.019.001 (01.A04.019.001)	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'aggotto 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE fino a 1.50 mt	mc	11.100
	(Euro undici virgola cento)		
01.B02.002.001 (01.B02.002.001)	CASSEFORME IN LEGNO PER OPERE DI FONDAZIONE, plinti, travi rovesce: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE	mq	23.000
	(Euro ventitre virgola zero zero zero)		
01.B04.003.002 (01.B04.003.002)	CALCESTRUZZO PER MAGRONE C12/15 S4 Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe di resistenza caratteristica C12/15 - 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. CALCESTRUZZO PER MAGRONE C12/15 S4	mc	98.720
	(Euro novantotto virgola settecentoventi)		
01.B04.005.002 (01.B04.005.002)	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. CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CLASSE C25/30 XC2 - CONSISTENZA S4	mc	110.740
	(Euro centodieci virgola settecentoquaranta)		
01.E05.002.002 (01.E05.002.002)	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. Articolo: 002 - con rete Ø 6, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. MASSETTO ARMATO con r.e. Ø 6 maglia 20x20 cm sp.5cm	mq	25.240
	(Euro venticinque virgola duecentoquaranta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUOVE COSTRUZIONI STRADALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
04.A04.008.001 (04.A04.008.001)	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 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA fino a 1.50 mt	mc	4.130
	(Euro quattrovirgolacentotrenta)		
04.A07.002.002 (04.A07.002.002)	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. CARICO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO A DISCARICA	mc	15.660
	(Euro quindicivirgolaseicentosessanta)		
04.B03.001.001 (04.B03.001.001)	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	Kg	1.780
	(Euro unovirgolasettecentottanta)		
04.E02.002.001 (04.E02.002.001)	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, spessore compreso 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. STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) spessore compreso 6 cm	mq	9.020
	(Euro novevirgolazeroventi)		
04.E02.002.002 (04.E02.002.002)	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. STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) per ogni cm in più o in meno	mq/cm	1.390
	(Euro unovirgolatrecentonovanta)		
04.E02.003.001 (04.E02.003.001)	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	mq	4.510
	(Euro quattrovirgolacinquecentodieci)		
04.E02.003.003 (04.E02.003.003)	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. TAPPETO DI USURA spessore finito 3 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUOVE COSTRUZIONI STRADALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquevirgolaquattrocentosettanta)	.mq	5.470
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.	.ml	11.860
	(Euro undicivirgolaottocentosessanta)		
04.E06.015.002 (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 rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenzac aratteristica 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 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. POSA IN OPERA DI CORDONATO, LISTA	.ml	18.880
	(Euro diciottovirgolaottocentottanta)		
04.E06.017.001 (04.E06.017.001)	FFornitura 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 lastuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm CORDONATO A SEZIONE TRAPEZOIDALE	.ml	18.780
	(Euro diciottovirgolasettecentottanta)		
04.E06.017.005 (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 fondazion, 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	.ml	25.530
	(Euro venticinquevirgolacinquecentotrenta)		
04.E06.025.001 (04.E06.025.001)	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto diispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e deirin fianchi 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. - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 8, coperchio e telaio in ghisa PLINTO IN C.A.V. PER PALO ILLUMINAZIONE	.Cadauno	206.400
	(Euro duecentoseivirgolaquattrocento)		
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	.ml	0.290
	(Euro zerovirgoladuecentonovanta)		
04.E07.001.004 (04.E07.001.004)	Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUOVE COSTRUZIONI STRADALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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		
	----- (Euro duevirgolannovecentosessanta)	. mq	2.960
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		
	----- (Euro quarantacinquevirgolacinquecento)	. mq	45.500
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)		
	----- (Euro venticinquevirgolatrecentosessanta)	. Cadauno	25.360
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)		
	----- (Euro seivirgolazeroquaranta)	. Cadauno	6.040
04.F06.008.001 (04.F06.008.001)	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 riporto - diam. est. 200 mm FOGNATURA PVC De 200 mm		
	----- (Euro diciottovirgolasettecentoventi)	. ml	18.720
04.F06.023.002 (04.F06.023.002)	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 riporto, posato conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. POZZETTO 60x60cm		
	----- (Euro cinquantasettevirgolazerottanta)	. Cadauno	57.080
04.F06.053.001 (04.F06.053.001)	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 compreso calo con mezzi meccanici; DN600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE		
	-----	. Cadauno	226.830

ELENCO PREZZI UNITARI

NUOVE COSTRUZIONI STRADALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duecentoventiseivirgolaottocentotrenta)		
04.F08.012.003 (04.F08.012.003)	TUBAZIONE IN PEAD De 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condottee 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 rinfiango 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 rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. TUBAZIONE IN PEAD De 160 mm	. ml	8.030
	(Euro ottovirgolazerotrenta)		
04.F08.012.004 (04.F08.012.004)	TUBAZIONE IN PEAD De 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condottee cavidotti, diametro De 200 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 rinfiango 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 rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. TUBAZIONE IN PEAD De 200 mm	. ml	11.540
	(Euro undicivirgolacinquecentoquaranta)		
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	. ml	28.000
	(Euro ventottovirgolazerozerozero)		
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	. ml	42.400
	(Euro quarantaduevirgolaquattrocento)		

ELENCO PREZZI UNITARI

MANUTENZIONE DI OPERE STRADALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
05.A03.001.001 (05.A03.001.001)	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici emmanuali, 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	mq	3.045
	(Euro trevirgolazeroquarantacinque)		
05.A03.004.002 (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	ml	3.230
	(Euro trevirgoladuecentotrenta)		
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	mc	36.860
	(Euro trentaseivirgolaottocentosessanta)		
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	ml	5.890
	(Euro cinquevirgolaottocentonovanta)		
05.A03.008.001 (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	mq	19.200
	(Euro diciannovevirgoladuecento)		
05.A03.009.002 (05.A03.009.002)	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	mq	17.230
	(Euro diciassettevirgoladuecentotrenta)		
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	mc	21.690
	(Euro ventunvirgolaseicentonovanta)		
05.E02.001.001 (05.E02.001.001)	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 - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE a freddo	mq	37.440
	(Euro trentasettevirgolaquattrocentoquaranta)		
05.E02.001.005 (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 manodi attacco e rullatura		

ELENCO PREZZI UNITARI

MANUTENZIONE DI OPERE STRADALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso conmezzi meccanici RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE binder	Tonnellate	68.290
	(Euro sessantottovirgoladuecentonovanta)		
05.E02.001.006 (05.E02.001.006)	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 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici e/o a mano per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili ecc) e strade RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE Tappeto di usura per marciapiedi	Tonnellate	97.070
	(Euro novantasettevirgolazerosestanta)		
05.E02.001.007 (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 manodi attacco e rullatura - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso conmezzi meccanici RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE Tappeto di usura	Tonnellate	79.560
	(Euro settantanovevirgolacinquecentosessanta)		
BI.275.1.4.1 (275.1.4.1)	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	mq	11.360
	(Euro undicivirgolatrecentosessanta)		
N.V.2	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	Tonnellate	12.500
	(Euro dodicivirgolacinquecento)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
06.105.008.001 (06.105.008.001)	Dispersore 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. Dispersore a picchetto in acciaio	Cadauno	29.540
	(Euro ventinovevirgolacinquecentoquaranta)		
06.105.010.003 (06.105.010.003)	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	ml	3.450
	(Euro trevirgolaquattrocentocinquanta)		
06.105.025.001 (06.105.025.001)	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. ARMATURA STRADALE CON LAMPADA SAP da 250W	Cadauno	343.350
	(Euro trecentoquarantatrevirgolatrecentocinquanta)		
06.105.026.002 (06.105.026.002)	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. - h. indicativa = 8000mm con base PALO ILLUMINAZIONE h=8.00m	Cadauno	495.440
	(Euro quattrocentonovantacinquevirgolaquattrocentoquaranta)		
06.105.026.100 (06.105.026.100)	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 allaUNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia edeventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm diprofondità; 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. - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di piombatura consabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); PALO ILLUMINAZIONE solo posa		
	(Euro quarantasettevirgolazeroquaranta)	Cadauno	47.040
N.V.1	<p>Spostamento del punto luce esistente nell'incrocio sulla nuova rotatoria. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 nuova posizione alla rete esistente - scavo per nuovo plinto - nuovo plinto e pozzetto - montaggio nella nuova posizione del palo precedentemente smontato <p>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 necessario a dare il titolo compiuto a regola d'arte. Spostamento palo esistente</p>		
	(Euro duemilaottocentovirgolazerozerozero)	A corpo	2'800.000

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE A VERDE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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		
	-----	mc	43.710
	(Euro quarantatrevirgolasettecentodieci)		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRODOTTI DA COSTRUZIONE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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	Cadauno	42.500
	(Euro quarantaduevirgolacinquecento)		
PR.P07.115.002 (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	Cadauno	141.060
	(Euro centoquarantunovirgolazerosessanta)		
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	ml	10.090
	(Euro diecivirgolazeronovanta)		
PR.P12.013.002 (PR.P12.013.002)	Fornitura di Cordonato stradale in cls vibrato alta visibilità per aiuole spartitraffico, dotati di incavature di avvertimento di invasione aiuola - misure 25 x100 (o 50) x 12/6=H cm, dotato lungo le incavature, di PELLICOLA FLUORIFRANGENTE GIALLA, microprismatica classe 3 CORDONATO STRADALE SPARTITRAFFICO ALTA VISIBILITA'	Cadauno	18.340
	(Euro diciottovirgolatrecentoquaranta)		
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	Cadauno	126.200
	(Euro centoventiseivirgoladuecento)		
PR.P51.002.005 (PR.P51.002.005)	Fornitura di Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato conantiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nellaparte 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	Cadauno	29.750
	(Euro ventinovevirgolasettecentocinquanta)		
PR.P51.003.002 (PR.P51.003.002)	Fornitura di Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciatocon antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nellaparte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 SEGNALE STOP	Cadauno	61.800
	(Euro sessantunovirgolaottocento)		
PR.P51.004.004 (PR.P51.004.004)	Fornitura di Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato 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 diattacchi speciali; per tutti i simboli. - Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2 SEGNALE QUADRATO PICCOLO	Cadauno	19.180
	(Euro diciannovevirgolacentottanta)		
PR.P51.004.005 (PR.P51.004.005)	Fornitura di Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato,verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore,rivestito nella parte anteriore		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRODOTTI DA COSTRUZIONE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. - Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SEGNALE QUADRATO GRANDE		
	-----	Cadauno	31.000
	(Euro trentunovirgolazerozerozero)		
PR.P51.005.005 (PR.P51.005.005)	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		
	-----	Cadauno	24.910
	(Euro ventiquattrovirgolanoovecentodieci)		
PR.P51.006.001 (PR.P51.006.001)	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		
	-----	Cadauno	9.210
	(Euro novevirgoladuecentodieci)		
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		
	-----	mq	120.360
	(Euro centoventivirgolatrecentosessanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

RISORSE UMANE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
RU.M10.001.002 (RU.M10.001.002)	<p>Operaio edile Specializzato RISORSE UMANE: Operaio edile Specializzato Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manod'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Operaio edile Specializzato</p>	ORA	36.380
	(Euro trentaseivirgolatrecentottanta)		
RU.M10.001.003 (RU.M10.001.003)	<p>Operaio edile Qualificato RISORSE UMANE: Operaio edile Qualificato Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manod'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Operaio edile Qualificato</p>	ORA	33.790
	(Euro trentatrevirgolasettecentonovanta)		
RU.M10.001.004 (RU.M10.001.004)	<p>Operaio edile Comune RISORSE UMANE: Operaio edile Comune Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manod'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Operaio edile Comune</p>	ORA	30.460
	(Euro trentavirgolaquattrocentosessanta)		