



# SUPERAMENTO DELL'ABITATO DI CHIESINA UZZANESE

## 1° LOTTO

Variante per l'eliminazione del traffico pesante da P.zza Mazzini

## PROGETTO ESECUTIVO

PROG. 04S002A0	<h1 style="font-size: 2em;">Elenco dei prezzi</h1>					
<h1 style="font-size: 2em;">24DG</h1>						
SCALA -	nome file: Elenco prezzi.pdf					
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <b>PROGETTISTI:</b>                      Ing. Alessandro SILVIETTI .....                      Geom. Paolo ANDREINI .....                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <b>GEOLOGO:</b>                      Geol. Andrea BARTOLINI                 </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> <b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b>                      Ing. Paolo MAZZONI .....                 </td> <td style="border: none;"> <b>COLLABORATORI:</b>                      Geom. Giacomo BALLERI                 </td> </tr> </table>			<b>PROGETTISTI:</b> Ing. Alessandro SILVIETTI ..... Geom. Paolo ANDREINI .....	<b>GEOLOGO:</b> Geol. Andrea BARTOLINI	<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b> Ing. Paolo MAZZONI .....	<b>COLLABORATORI:</b> Geom. Giacomo BALLERI
<b>PROGETTISTI:</b> Ing. Alessandro SILVIETTI ..... Geom. Paolo ANDREINI .....	<b>GEOLOGO:</b> Geol. Andrea BARTOLINI					
<b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b> Ing. Paolo MAZZONI .....	<b>COLLABORATORI:</b> Geom. Giacomo BALLERI					
0	Dicembre 2005	Emissione				
<i>Revisione</i>	<i>Data</i>	<i>Oggetto</i>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
010	DEMOLIZIONI		
010.010	RIMOZIONE DI PUNTI LUCE ESISTENTI		
010.010.010	RIMOZIONE DI PUNTO LUCE ESISTENTE sia con alimentazione aerea che canalizzata, mediante: smontaggio dell'armatura, del palo di sostegno, della quota parte della linea di alimentazione; ogni onere per il distacco di tensione dalle linee anche con interventi sui quadri elettrici; il carico delle apparecchiature elettriche e dei pali di sostegno e trasporto a qualsiasi distanza in luogo indicato dalla D.L. o a discarica autorizzata, incluso inoltre lo smaltimento dei cavi e materiali plastici di risulta dalla rimozione.		
	----- ( Euro cinquantanovevirgolacinquanta )	. Cad	59.50
010.020	DEMOLIZIONI O SCARIFICHE DI PAVIMENTAZIONI STRADALI		
010.020.020	RIMOZIONE DELLA SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO PROFONDITA' DI CM 8 da eseguirsi anche a campioni di qualsiasi lunghezza e larghezza mediante fresatura del piano viabile con impiego di macchina specifica a freddo e allontanamento del materiale rimosso presso discariche pubbliche entro il raggio di 100 km compreso l'onere della salvaguardia degli strati sottostanti e l'onere per i materiali che la D.L. riterra' suscettibili di riutilizzo dalla eventuale triturazione degli stessi, il loro carico trasporto e scarico, esclusa la loro stesa e costipamento ma compresa la completa pulizia della zona di intervento mediante spazzatrice meccanica, ogni onere per manodopera e consumi. E' altresì compresa la sostituzione di chiusini o griglie che venissero danneggiati nel corso delle lavorazioni la loro ricollocazione in opera a perfetta regola d'arte e l'onere della segnaletica e pilotaggio del traffico.		
	----- ( Euro zerovirgolatrentotto )	. m <sup>2</sup> *cm	0.38
030	SCAVI E RINTERRI		
030.010	FORMAZIONE PIANO DI POSA DEL RILEVATO		
( )			
030.010.020	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON IMPIEGO DI MATERIALI IDONEI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 70, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a riempimento delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere con impiego di materiali appartenenti ai gruppi A1 A2-4 A2-5 A3 provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.		
	----- ( Euro duevirgolaottantasei )	. m <sup>3</sup>	2.86
030.020	SCAVI DI SBANCAMENTO		
030.020.010	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici di terreno di media consistenza, asciutto o bagnato, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio, tubazioni di tutte le tipologie, materiali e dimensioni, sottofondo di massicciata comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc; sono compresi nella voce lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate, l'esaurimento di acqua con canali fognatori o cunette o opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, il carico, il trasporto e lo scarico fino alle pubbliche discariche od in aree indicate dalla Direzione dei Lavori; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
	----- ( Euro duevirgolazerouno )	. m <sup>3</sup>	2.01
030.030	FORMAZIONE DI RILEVATI PER IL CORPO STRADALE		
030.030.010	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE TESSUTO IN POLIPROPILENE NERO, costituito da bandelle di larghezza costante, intrecciate regolarmente tra loro, stabilizzato ai raggi ultravioletti, peso a mq 0,330 Kg; rotoli di larghezza minima m 5,00, stesa su qualunque superficie, anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee didrenaggio.		
( )			
	----- ( Euro unovirgolaquaranta )	. m <sup>2</sup>	1.40
030.030.020	FORNITURA DI MATERIALI INERTI PER LA FORMAZIONE DEL RILEVATO STRADALE, con terre di tipo A1, A2/4, A2/5, A3 provenienti da scavi, residui di attività di cava, a cura e spese dell'appaltatore, compreso carico, trasporto e scarico.		
( )			
	----- ( Euro undicivirgolatrentacinque )	. m <sup>3</sup>	11.35
030.030.040	SISTEMAZIONE DI MATERIALI INERTI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 PER LA FORMAZIONE DEL RILEVATO STRADALE provenienti da scavi, residui di attività di cava, steso a strati non superiori a 30 cm, compattato con idonei rulli, fino al raggiungimento della densita' non inferiore al 85% della densita' massima della prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
( )			
	----- ( Euro unovirgolasessantasei )	. m <sup>3</sup>	1.66

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
030.040	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA		
030.040.010	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a 1,50 m) fino ad una profondità di 1,50 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio, tubazioni di tutte le tipologie, materiali e dimensioni compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, la formazione delle scarpate con pendenze a 45°; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	m³	6.88
	( Euro seivirgolaottantotto )		
030.050	DRENAGGI		
030.050.060	Geocomposito avente funzione drenante e filtrante costituito da: un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliamminide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliamminide; i tre componenti devono essere saldati a caldo su tutta la superficie. Ognuno dei due non tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Le prestazioni idrauliche, meccaniche ed i valori di tolleranza della funzione di separazione filtrazione e drenaggio dovranno essere avallati con dichiarazione di conformità di cui alla Direttiva 89/106/EEc e Direttiva 93/68/EEC nel mandato M/107, della Comunità Europea. Lo spessore dovrà essere non inferiore a 10 mm, una trasmissività in verticale non inferiore a 2,5 l/s con tolleranza -0,4 l/s sotto una pressione di 20 KPa. Il geocomposito dovrà inoltre essere resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque superficiali, agli agenti biologici in accordo con le norme ISO/DIS 846.2 e DIN 53739,33.3-C e D, atossico ed approvato per l'impiego in presenza di acqua potabile. Il nucleo dovrà essere costituito da una georete tridimensionale formata da filamenti di poliammide 6 trattati al carbon black aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto. La densità del polimero dovrà essere non inferiore a 1140 Kg/mc ed il punto di fusione non inferiore a 214 C. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende operanti secondo gli standard della certificazione ISO 9001; tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL preventivamente alla fornitura. Nel prezzo sono compresi la fornitura, posa, sfridi, sormontati e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geocomposito.	m²	15.70
	( Euro quindicivirgolasettanta )		
030.050.070	Tubo per drenaggio corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato in polietilene neutro ad alta densità HPDE colorato e stabilizzato ai raggi U.V. con diametro nominale minimo 120 mm	m	11.74
	( Euro undicivirgolasettantaquattro )		
040	TERRE ARMATE - RINFORZATE		
	( Euro zero )		
050	OPERE IN C.A.		
( )			
050.020	CALCESTRUZZI STRUTTURALI GETTATI IN OPERA		
( )			
050.020.010	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 15 MPa per massetti e magroni, di appoggio delle fondazioni, di qualsiasi forma e dimensione, gettato a qualsiasi profondità o altezza, anche con l'ausilio di pompa, compreso ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato, eventuali casseforme e sponde di contenimento in legno o metallo e l'allontanamento di ogni entità di acqua. Nella voce sono ricompresi: - scavo a sezione ristretta obbligatoria continua per la realizzazione della fondazione eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio, tubazioni di tutte le tipologie, materiali e dimensioni compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, la formazione delle scarpate con adeguate pendenze.	m³	68.88
	( Euro sessantottovirgolaottantotto )		
050.020.030	Conglomerato cementizio a resistenza garantita Rck 30 Mpa per fondazioni ed elevazioni, classe di esposizione ambientale 2b norma UNI 9858/91 dato in opera a qualsiasi profondità o altezza, anche con l'ausilio di pompa, compreso ogni onere per l'allontanamento di acqua e per la formazione delle casseforme di qualsiasi entità, dei puntelli, nonché l'onere del disarmo, ogni fornitura di materiali, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato, pestonatura, vibratura e formazione di facce viste ed innaffiamento durante la presa, compreso fluidificanti ed additivi di qualsiasi genere e ponti di servizio. Nella voce è ricompresa la fornitura e posa in opera sulla parte in elevazione di lastre di pietra di rivestimento eseguita con malta di cemento, senza intonaco, su un solo paramento, spessore minimo cm 5, compreso ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ponti di servizio, anche esterni, mobili e non.	m³	123.71
	( Euro centoventitrevirgolasettantuno )		
050.020.050	Fornitura e posa in opera di armatura in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato, Fe B44k controllato di qualsiasi diametro e dimensione di maglia, dato in opera, piegato e tagliato secondo la sagoma prescritta, compreso ogni onere per sfrido, tagliature, legature, il tiro in alto e quanto altro possa occorrere per dare le armature metalliche in sito, secondo i disegni esecutivi delle singole opere d'arte ed i relativi calcoli statici esclusi, compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	Kg	1.28
	( Euro unovirgolaventotto )		
060	OPERE SPECIALISTICHE		
( )	( Euro zero )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
070	OPERE MURARIE IN GENERE		
070.010 ( )	CANALIZZAZIONI PER IMPIANTI		
070.010.015	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO - DELLE DIMENSIONI INTERNE DI m. 0.70x0.70x1.00 compreso lo scavo, platea di fondazione, e rinfianchi in calcestruzzo Rck 25 di spessore non inferiore a 10 cm, cassetta getto e disarmo delle pareti, fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile di copertura da posizionarsi sulla sede stradale.		
	----- ( Euro duecentoundicivirgolacinquantasei )	Cad	211.56
070.010.040 ( )	FORMAZIONE BASE PER PUNTO LUCE PUBBLICA ILLUMINAZIONE, costituito da: - scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a 1,50 m) fino ad una profondita' di 1,50 m eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio, tubazioni di tutte le tipologie, materiali e dimensioni compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, la formazione delle scarpate con pendenze a 45°; - plinto in cls Rck 30 Mpa delle dimensioni minime di cm. 110x80x100, con tubo di cemento Ø cm 30 per alloggiamento palo illuminazione, completo di eventuali casseforme; fornitura e getto del calcestruzzo; riempimento del cavo residuo e costipazione dei materiali; il ripristino delle opere manomesse; il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta eccedenti; ogni onere e materiale per il raccordo alle canalizzazioni di alimentazione. - tubazione in polietilene ad alta densita' per passaggio cavi con diametro esterno 125 mm, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica superiore a 750 N e chimica, con marchio IMQ, serie N conforme alla norma CEI EN 50086/2/4 e UTE NF C 68-171 (02/88), con tirafilo zincato, in barre o in rotoli per cavidotti compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna 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. compreso scavi e relativi rinterrati; - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento di 40x40 cm, soletta e rinfianchi in calcestruzzo di cemento con Rck 20 di spessore minimo 10 cm, calato con mezzi meccanici, compreso trasporto, scavo e l'onere del rialzamento fino alla quota di posa del chiusino o griglia che saranno computate a parte; - chiusino in ghisa lamellare perlittica classe C250 d'ispezione, dimensioni esterne del telaio 500x500 mm. e luce interna di mm. 370x370 e altezza mm. 50 o similari, con coperchio a telaio quadro, conformi alla normativa UNI EN 124 e recanti il marchio di certificazione prodotto IGQ, calpestio antiscivolo e fori laterali di aggancio per l'apertura con comune utensile, telaio sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa, murato a quota di progetto.		
	----- ( Euro centonovantavirgolazerodue )	Cad	190.02
070.010.050 ( )	TUBAZIONE IN P.V.C. CORRUGATO DIAM 500 mm normale entro scavi, compreso scavo, letto di posa e rinfianco fino a metà diametro con calcestruzzo Rck 25 spessore minimo 20 cm. Compreso tagli sfridi ed eventuali pezzi speciali.		
	----- ( Euro quarantaduevirgolazerozero )	m	42.00
070.020 ( )	OPERE PER DEFLUSSO ACQUE		
070.020.030	Tombini con tubi di cemento diametro cm. 50, eseguiti secondo le forme e dimensioni indicate nel particolare esecutivo, compreso, lo scavo, la fornitura a piè d'opera del tubo, la formazione di platea e rinfianco in cls Rck 30 MPa, il calcestruzzo e l'armatura dei muri in c.a. di testata delle dimensioni e spessori indicati in progetto o almeno delle dimensioni minime di 80x80x25 cm. Compreso inoltre quanto altro occorrente per dare l'opera finita.		
	----- ( Euro cinquantanovevirgotrentotto )	m	59.38
070.020.040	Tombini con tubi di cemento diametro cm. 60, eseguiti secondo le forme e dimensioni indicate nel particolare esecutivo, compreso la fornitura a piè d'opera del tubo, la formazione di platea e rinfianco in cls Rck 30 MPa delle dimensioni e spessori indicati in progetto. Compreso inoltre quanto altro occorrente per dare l'opera finita.		
	----- ( Euro ottantavirgolovanovantadue )	m	80.92
070.030 ( )	CORDONATI E ZANELLE		
070.030.010 ( )	CORDONATO PREFABBRICATO SEZIONE CM 30X15 PER AIUOLE SPARTITRAFFICO o simili, in calcestruzzo cementizio, Rck >= 30 N/mmq con la faccia superiore parzialmente inclinata, posto in opera mediante malta di cemento sulla pavimentazione in conglomerato bituminoso, lungo il profilo dell'isola su tratti retti o curvi, compreso ogni onere per il tracciamento secondo gli schemi di progetto, la stuccatura dei giunti, il rinfianco posteriore fino alla sommità con malta di cemento, l'eventuale formazione di curve di raccordo gettate in opera da pagarsi allo stesso prezzo del cordonato, secondo il loro sviluppo lineare. Compreso inoltre quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	----- ( Euro diecivirgolazerozero )	m	10.00
070.030.040	CANALETTA A SEZIONE RETTANGOLARE per lo scolo delle acque costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 60x60 spessore 5 cm, ubicata secondo la massima pendenza delle scarpate o delle pendici del terreno posta in opera su massello di calcestruzzo, compresa la fornitura ed il getto di calcestruzzo del tipo Rck=25 N/mmq. Compreso ogni onere per scavo, preparazione del piano di posa, formazione della fondazione, fornitura e posa in opera di calcestruzzo di allettamento per il manufatto prefabbricato, stuccature dei giunti. Sono inoltre compresi nel prezzo eventuali formazioni di curve di raccordo gettate in opera da pagarsi allo stesso prezzo della canaletta, secondo il loro sviluppo lineare. Compreso inoltre quanto altro occorra		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	----- m		22.51
	( Euro ventiduevirgolacinquantuno )		
070.060 ( )	CORDONATO PREFABBRICATO SEZIONE CM 30X15 PER AIUOLE SPARTITRAFFICO o simili, in calcestruzzo cementizio, Rck >= 30 N/mm <sup>2</sup> con la faccia superiore parzialmente inclinata, posto in opera mediante malta di cemento sulla pavimentazione in conglomerato bituminoso, lungo il profilo dell'isola su tratti retti o curvi, compreso ogni onere per il tracciamento secondo gli schemi di progetto, la stuccatura dei giunti, il rifianco posteriore fino alla sommità con malta di cemento, l'eventuale formazione di curve di raccordo gettate in opera da pagarsi allo stesso prezzo del cordonato, secondo il loro sviluppo lineare. Compreso inoltre quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	10.00
	----- m		
	( Euro diecivirgolazerozero )		
080 ( )	SISTEMAZIONI A VERDE		
080.010 ( )	SISTEMAZIONI TERRENO VEGETALE		
080.010.010 ( )	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuole a verde, arginelli e per rivestimento scarpate, direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina compreso rifilatura dei cigli .	m <sup>3</sup>	
	----- m <sup>3</sup>		
	( Euro zero )		
080.010.020 ( )	PREPARAZIONE SCARPATE OGGETTO D'IDROSEMINA CON BIOSTUOIA in rete in fibra naturale (juta) a maglia 2x2, completamente biodegradabile, fornita e posata in opera su scarpata precedentemente regolarizzata, peso minimo 500 gr/m <sup>2</sup> , con funzione antierosiva su scarpate, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici in ragione di n. 2-4/mq, compresi sfridi e sovrapposizioni ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	4.01
	----- m <sup>2</sup>		
	( Euro quattrovirgolazerozero )		
080.010.030 ( )	STESURA DI TERRENO VEGETALE per aiuole a verde, rotatorie, arginelli e per rivestimento scarpate, con materiale di scavo, compreso rifilatura dei cigli .	m <sup>2</sup>	1.66
	----- m <sup>2</sup>		
	( Euro novovirgolasessantasei )		
080.020 ( )	INERBIMENTO SCARPATE DEL RILEVATO		
080.020.010 ( )	REALIZZAZIONE DI INERBIMENTO SU SUPERFICIE PIANA O INCLINATA mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina	m <sup>2</sup>	0.84
	----- m <sup>2</sup>		
	( Euro zervirgolaottantaquattro )		
090 ( )	PAVIMENTAZIONI E FONDAZIONI STRADALI		
090.010 ( )	FONDAZIONI STRADALI		
090.010.010 ( )	Costruzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato di cava, spess. 50 cm, costituita da 45 cm di misto granulare e sovrastante strato di 5 cm di stabilizzato. Compreso: la fornitura a piè d'opera dei materiali; lo stendimento a strati; la costipazione fino ad ottenere una densità indicata da capitolato; la fornitura e posa in opera dei materiali ed ogni onere per la realizzazione della sagoma e dei piani di progetto per dare il lavoro finito e pronto per la posa in opera della pavimentazione in conglomerato bituminoso; ogni onere per le prove sui materiali o sul lavoro eseguito, che verranno disposte dalla D.L	m <sup>3</sup>	17.53
	----- m <sup>3</sup>		
	( Euro diciassettevirgolacinquantatre )		
090.020 ( )	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
090.020.010 ( )	MANTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PEZZATURA 0-10, SPESS. 4 CM COMPRESSO, con impiego di impasti formati con aggregato grosso granulometrico fino a 10 mm., sabbia, filler per quanto necessarie bitume puro a caldo o flussato pari al 6% dell'inerte a secco, in opera previa pulizia della superficie stradale e mano d'attacco con emulsione bituminosa nella misura di 1.5 kg /mq, posto in opera con vibrofinitrice e costipato con rullo di almeno 12 t, compreso l'onere della profilatura dei bordi e quanto altro occorrente per dare la struttura finita secondo la sagoma prescritta.	m <sup>2</sup>	6.70
	----- m <sup>2</sup>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro seivirgolasettanta )		
090.020.020 ( )	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, PER SPESSORE 8 CM COMPRESSO, con impiego di impasti formati con aggregato grosso granulometrico fino a 20 mm. (65-80%) aggregati fini (15-25%), additivo 2-3%, bitume 4,5-5% secondo la formula da concordarsi con la D.L., posto in opera previa pulizia della superficie stradale e mano d'attacco con emulsione nella misura di kg 1,00 per mq, steso con vibrofinitrice e costipato con rullo di 12 t, compreso ogni onere per la rifilatura dei bordi e quanto altro occorrente per dare la struttura finita secondo la sagoma prescritta dal progetto.	m <sup>2</sup>	8.59
	( Euro ottovirgolacinquantanove )		
090.020.030 ( )	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE COMPRESSO CM. 10, formato da pietrischetto a granulometria continua con elementi di grossezza fino a mm. 30, sabbia e filler per quanto necessario e bitume puro a caldo. Steso con vibrofinitrice secondo i piani prescritti e costipato con rullo compressore di peso pari a 12 t. Compreso la profilatura dei bordi e quant'altro necessario per dare la struttura secondo la sagoma prescritta.	m <sup>2</sup>	10.95
	( Euro diecivirgolanoventacinque )		
090.030 ( )	CORDOLI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO		
090.030.010 ( )	Cordonato formato con conglomerato bituminoso delle dimensioni di cm. 14/10 ed altezza di cm. 16, a granulometria sottile attivato con filler cementizio, realizzato mediante apposita macchina ad estrusione con materiali che garantiscono il mantenimento della sezione ad avvenuto essiccamento del legante, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera, compresa la preventiva mano di ancoraggio, sul piano bitumato con emulsione bituminosa e la realizzazione di imbocco per orientamento verso gli embrici delle canalette di scolo in scarpata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	5.48
	( Euro cinquevirgolaquarantotto )		
100 ( )	IMPIANTI STRADALI		
	( Euro zero )		
110 ( )	SEGNALETICA		
110.010 ( )	SEGNALETICA ORIZZONTALE		
110.010.010 ( )	ESECUZIONE STRISCE MEZZERIA LARGH. cm 12, sia continua che discontinua, compreso: la fornitura di vernice rifrangente certificata e verificata tramite prove di laboratorio, il tracciamento secondo gli schemi di progetto, fornitura manodopera e mezzi d'opera occorrenti. Le strisce tratteggiate saranno costituite da tratti pieni della lunghezza di 3 mt, intervallati da vuoti di m. 0,5. Compreso inoltre: oneri per lavorazioni in presenza di traffico, per segnaletica di cantiere conforme al Nuovo Codice della Strada.	m	0.17
	( Euro zerovirgoladiassette )		
110.010.020 ( )	ESECUZIONE STRISCE CONTINUE O DISCONTINUE LARGH. cm 15, per la delimitazione laterale corsie ed aiuole spartitraffico, compreso: la fornitura di vernice rifrangente certificata e verificata tramite prove di laboratorio, il tracciamento secondo gli schemi di progetto, fornitura manodopera e dei mezzi d'opera occorrenti. Compreso inoltre oneri per lavorazioni in presenza di traffico, per segnaletica di cantiere conforme al Nuovo Codice della Strada e quanto altro occorra per dare l'esecuzione completa in opera.	m	0.36
	( Euro zerovirgolatrentasei )		
110.010.030 ( )	ESECUZIONE ZEBRATURE, SIMBOLI O SCRITTE, compreso: fornitura della vernice rifrangente certificata e verificata tramite prove di laboratorio, il tracciamento secondo gli schemi di progetto, fornitura della manodopera e mezzi d'opera occorrenti. Compreso inoltre: oneri per lavorazioni in presenza di traffico, per segnaletica di cantiere conforme al Nuovo Codice della Strada e quanto altro occorra per dare l'esecuzione completa in opera. Le zebature da effettuarsi con strisce della larghezza di cm. 60 e spazi di cm. 120 vengono pagate per la effettiva superficie verniciata, mentre le figure ed i simboli vengono pagati in base alla superficie calcolata mediante la loro larghezza ed altezza.	m <sup>2</sup>	3.56
	( Euro trevirgolacinquantasei )		
110.020 ( )	SEGNALETICA VERTICALE		
110.020.010 ( )	Fornitura e posa in opera di segnale ottagonale (STOP) di cm 90 in lamiera di alluminio 25/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previo mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente di classe 2. Compreso inoltre palo di sostegno in ferro zincato del diametro esterno di mm 60, del peso non inferiore a 4,20 Kg/m trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione di altezza non inferiore a 3,00 mt.	Cad	137.95
	( Euro centotrentasettevirgolanoventacinque )		
110.020.020 ( )	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE IN LAMIERA D'ALLUMINIO DI PERICOLO cm 90 in lamiera di alluminio 25/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previo mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	pellicola retroriflettente di classe 1. Compreso inoltre palo di sostegno in ferro zincato del diametro esterno di mm 60, del peso non inferiore a 4,20 Kg/m trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione di altezza non inferiore a 3,00 mt.		
	( Euro sessantaduevirgolasessantacinque )	----- Cad	62.65
110.020.030 ( )	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE IN LAMIERA D'ALLUMINIO DI DIVIETO (CIRCOLARI) di cm 90 in lamiera di alluminio 25/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previo mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente di classe 1. Compreso inoltre palo di sostegno in ferro zincato del diametro esterno di mm 60, del peso non inferiore a 4,20 Kg/m trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione di altezza non inferiore a 3,00 mt.		
	( Euro settantaduevirgolasettantasei )	----- Cad	72.76
120 ( )	OPERE DI PROTEZIONE		
120.010 ( )	BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO		
120.010.010 ( )	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza da bordo laterale in acciaio classe H1 costituita da : Montanti verticali ad U di mm 120x80, spessore 5 mm, lunghezza 1850 mm di cui 900 mm interrati e 950 mm fuori terra, interasse 1,80 m, costituiti da acciaio Fe 430 B. Nastro a doppia onda di lunghezza 3920 mm, spessore 3,0 mm, di altezza 311 mm, costituito da acciaio Fe 360 B. Tra il montante verticale ed il nastro è interposto un distanziatore del tipo europeo delle dimensioni di mm 350 x 190 x 300 x 80, spessore 4 mm, costituito da acciaio Fe 430 B. Nella parte bassa del montante si trova un distanziatore a cedimento graduale di mm 280 x 100 x 75, spessore 5 mm, costituito da acciaio Fe 430 B; a cui è collegato un corrente pararuote di sezione ad U di mm 100 x 65x5, costituito da acciaio Fe 430 B. Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza, classe 8.8, da 16 mm MA di lunghezze 30 e 50 mm con relative rondelle e dadi. Il tutto è zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461.		
	( Euro quarantottovirgolatrentaquattro )	----- m	48.34
120.010.020 ( )	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza dal tipo H1 bordo laterale in acciaio di qualità S235JR - EN 10025 costituita da n° 2 elementi terminali dello spessore di mm. 3 avente sezione a doppia onda, bulloneria secondo UNI 3740, dispositivi rifrangenti ed accessori; zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461, dato in opera a perfetta regola d'arte. In tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme in vigore e corredato da certificati di omologazione.		
	( Euro settantaduevirgolazerozero )	----- m	72.00
A01	MANO D'OPERA		
A01.010	MANO D'OPERA COMUNE		
A01.010.010	Operaio comune		
	( Euro ventivirgolaquarantasette )	----- Ora	20.47
A01.020	MANO D'OPERA SPECIALIZZATA		
A01.020.010	Operaio qualificato		
	( Euro ventivirgolanoventasette )	----- Ora	20.97
A01.020.020	Operaio specializzato		
	( Euro ventunovirgolaquarantasette )	----- Ora	21.47
B01	NOLI		
B01.010	MACCHINARI		
B01.010.010	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20		
B01.010.010.10	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	Ora	
	( Euro cinquantacinquevirgolatrentuno )	----- Ora	55.31
B01.010.010.20	al giorno		
	( Euro trecentonovantunovirgolanoventasette )	----- Giorni	391.97
B01.010.020	MINIESCAVATORE CINGOLATO		
B01.010.020.10	con potenza oltre KW 15 fino a KW 20	Ora	
	( Euro trentottovirgolazerozero )	----- Ora	38.00
B01.010.030	NOLO DI MOTOCARRO O AUTOCARRO		
B01.010.030.10	con portata utile fino a 6000 kg	Ora	
	( Euro trentottovirgolazerozero )	----- Ora	37.58

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro trentasettevirgolacinquantotto )		
B01.010.030.20	con portata utile fino a 9000 kg	. Ora	45.62
	( Euro quarantacinquevirgolasessantadue )		
B01.010.030.30	con portata utile fino a 12000 kg nel raggio di 25 km.	. Quintale	0.80
	( Euro zerovirgolaottanta )		
B01.010.040	NOLO DI PALA MECCANICA CARICATRICE FUNZIONANTE, CON PERSONALE DI GUIDA, CARBURANTE E LUBRIFICANTE.	Ora	
B01.010.040.10	su ruote gommate fino a 70 HP	. Ora	29.53
	( Euro ventinovevirgolacinquantatre )		
B01.010.040.20	Escavatore su ruote gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore, motore da 90 HP	. Ora	27.10
	( Euro ventisettevirgoladieci )		
B01.010.050	NOLO DI ESCAVATORE-DOZER CINGOLATO DIESEL	Ora	
B01.010.050.20	NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO EQUIPAGGIATO CON DRAGLINE con carro massa 30.000 kg motore diesel 125 KW zavorra 6.000 kg.	. Ora	46.00
	( Euro quarantaseivirgolazerozero )		
B01.010.050.25 (003.02.004.003)	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato con massa in assetto operativo di 12000 kg; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; e' inoltre escluso il personale alla guida che sara' valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato	. Ora	29.00
	( Euro ventinovevirgolazerozero )		
B01.010.050.30	NOLO DI DOZER CINGOLATO CON LAMA FRONTALE CON MOTORE DIESEL, da 127 HP	. Ora	41.70
	( Euro quarantunvirgolasettanta )		
C1	Opere Strutturali		14,770.00
	( Euro quattordicimilasettecentosettantavirgolazerozero )		
C1.1	Asse 1 - Variante		14,770.00
	( Euro quattordicimilasettecentosettantavirgolazerozero )		
C1.1.1			14,770.00
	( Euro quattordicimilasettecentosettantavirgolazerozero )		
C2	Opere Stradali		154,432.52
	( Euro centocinquantaquattromilaquattrocentotrentaduevirgolacinquantadue )		
C2.1	Asse 1 - Variante		131,753.07
	( Euro centotrentunmilasettecentocinquantatrevirgolazerosette )		
C2.1.1			44,968.19
	( Euro quarantaquattromilanovecentosessantottovirgoladiciannove )		
C2.1.2			2,147.85
	( Euro duemilacentoquarantasettevirgolaottantacinque )		
C2.1.3			72,407.06
	( Euro settantaduemilaquattrocentosettevirgolazerosei )		
C2.1.4			12,229.97
	( Euro dodicimiladuecentoventinovevirgolavantasette )		
C2.2	Asse 2 - Innesso da p.zza Mazzini		20,393.59
	( Euro ventimilatrecentonovantatrevirgolacinquantanove )		
C2.2.1			2,410.81
	( Euro duemilaquattrocentodieci virgolaottantuno )		
C2.2.2			1,368.00
	( Euro milletrecentosessantottovirgolazerozero )		
C2.2.3			16,614.78

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro sedicimilaseicentoquattordicivirgolasettantotto )		
C2.3	Asse 3 - Innesto da via Casale Ducci		2,285.86
	( Euro duemiladuecentottantacinquevirgolaottantasei )		
C2.3.1			388.46
	( Euro trecentottantottovirgolaquarantasei )		
C2.3.2			76.00
	( Euro settantaseivirgolazerozero )		
C2.3.3			1,821.40
	( Euro milleottocentoventunovirgolaquaranta )		
C3	Opere Idrauliche e finiture		10,177.15
	( Euro diecimilacentosettantasettevirgolaquindici )		
C3.1	Asse 1 - Variante		5,442.18
	( Euro cinquemilaquattrocentoquarantaduevirgoladiciotto )		
C3.1.1			4,247.12
	( Euro quattromiladuecentoquarantasettevirgoladodici )		
C3.1.2			1,195.06
	( Euro millecentonovantacinquevirgolazerosei )		
C3.2	Asse 2 - Innesto da p.zza Mazzini		3,532.19
	( Euro tremilacinquecentotrentaduevirgoladiciannove )		
C3.2.1			2,561.15
	( Euro duemilacinquecentosessantunovirgolaquindici )		
C3.2.2			971.04
	( Euro novecentosettantunovirgolazeroquattro )		
C3.3	Asse 3 - Innesto da via Casale Ducci		1,202.78
	( Euro milleduecentoduevirgolasettantotto )		
C3.3.1			126.48
	( Euro centoventiseivirgolaquarantotto )		
C3.3.2			1,076.30
	( Euro millesettantaseivirgolatrenta )		
C4	Opere a verde		8,458.46
	( Euro ottomilaquattrocentocinquantottovirgolaquarantasei )		
C4.1			8,247.14
	( Euro ottomiladuecentoquarantasettevirgolaquattordici )		
C4.2			211.32
	( Euro duecentoundicivirgolatrentadue )		
C5	Impianti Illuminazione		1,900.20
	( Euro millenovecentovirgolaventi )		
C5.1			1,520.16
	( Euro millecinquecentoventivirgolasedici )		
C5.2			380.04
	( Euro trecentottantavirgolazeroquattro )		
C6	Segnaletica		2,039.58
	( Euro duemilatrentanovevirgolacinquantotto )		
C6.1	Asse 1 - Variante		645.19
	( Euro seicentoquarantacinquevirgoladiciannove )		