

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E	OPERE A MISURA E A CORPO		
E.1	Lievo e riposa in opera di tutte le insegne, segnaletiche verticali, cippi, demolizione di manufatti in c.a., cordonate, marciapiedi, pavimentazioni asfaltiche, realizzati da enti pubblici o privati posti sul sedime della pista ciclabile, compreso estirpazione di ceppaie, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta		
	----- a c. ( Euro duemilavirgolazerozero )		2.000,00
E.3	Scavo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza di sbancamento, anche in presenza d'acqua, compreso scarifica di massicciate e pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, lievo di manufatti in cls. e vecchie condotte compreso palleggi, innalzamento, carico, trasporto e scarico in rilevato, a reinterro, sistemazione dello stesso a sagoma regolare, compreso sistemazione delle materie di rifiuto a deposito provvisorio e successiva ripresa a deposito definitivo od a reinterro, compreso trasport ed allontanamento dal cantiere oneri di discarica compresi. Il prezzo dello scavo deve ritenersi comprensivo del carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e del costo per prove di laboratorio di carattere chimico-fisico-granulometrico richieste dall'art. 186 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., necessarie alla qualificazione del materiale per il suo riutilizzo in altro sito ovvero per il suo conferimento a discarica per inerti.		
	----- mc ( Euro settevirgolaottanta )		7,80
E.8	Fornitura e stesa di materiale frantumato misto compattante proveniente da impianti di riciclaggio di inerti di demolizione, granulometricamente ben assortito, a ritombamento degli scavi di incassamento delle condotte, a ricarica del piano stradale, a bonifica di sottofondo, a ritombamento di fossi, a ricostruzione degli stessi, proveniente da alvei di fiume o di torrente o da cave, purchè rispondente alle prescrizioni fissate dal Capitolato Speciale d'Appalto per quanto riguarda le caratteristiche e gruppo di appartenenza. Sono compresi nel prezzo, il carico, trasporto e scarico, la sistemazione e compattamento a strati di cm. 30, l'inaffiamento e la compattazione dei singoli strati con lavorazione a mano (a mezzo mazzaranga) od a macchina compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. La contabilizzazione viene effettuata col metodo		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	delle sezioni ragguagliate misurando la sezione di scavo di cui all'art. E.4		
	-----	mc	16,00
	( Euro sedicivirgolazerozero )		
E.9	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polipropilene al 100% ad alta tenacia, in fibre originali, assolutamente esente da resine, collanti, termofissazione, immarcescibile, imputrescente, inattaccabile da muffe, roditori, microrganismi, resistente agli agenti chimici steso a rotoli e con sovrapposizioni non inferiori a cm 50. Ogni fornitura deve essere documentata da dichiarazione di conformità redatta dal produttore secondo le modalità previste dalla norma EN 45014 attestante la quantità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito: tutti i requisiti tecnici del materiale devono essere comprovati da prove di laboratorio eseguite da laboratori autorizzati. Le certificazioni o prove sul materiale fornito potranno essere richieste dalla D.L. in qualsiasi momento.</p> <p>Il geotessuto verrà posto in opera previa compattazione del terreno in sito evitando la formazione di pieghe; i mezzi di cantiere non dovranno transitare direttamente sul geotessuto ma su strato di inerte dello spessore minimo di cm. 30.</p> <p>Il materiale verrà computato in base alla superficie effettivamente coperta dallo stesso con esclusione degli sfridi e dei sormonti, già considerati nella formulazione del prezzo unitario</p>		
E.9.1	<p>in fibre di polipropilene a nastro stabilizzato ai raggi U.V. prodotto da aziende operanti nel settore secondo gli standards della certificazione ISO 9001</p> <p>- peso 260 gr./mq., resistenza a trazione rispettivamente longitudinale e trasversale 54/54 kN/ml, allungamento a trazione max 22% l'ordito, 14% la trama, resistenza alla punzonatura (prova CBR) 5,4 kN, diametro di filtrazione 090 - 300 micron, steso a rotoli e con sovrapposizioni non inferiori a 50 cm</p> <p>Misurazione a superficie coperta, al netto di sovrapposizioni</p>		
	-----	mq.	3,60
	( Euro trevirgolasessanta )		
E.10	<p>Getto di calcestruzzo Rck 150 per sottofondi (magrone)</p>		
	-----	mc	95,00
	( Euro novantacinquevirgolazerozero )		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.11	Getto di calcestruzzo armato a prestazione e resistenza garantita prodotto a norma UNI-EN 206-1 (UNI 11104) in opera compreso casseri, additivi idrorepellenti o per riprese dei getti, formazione di giunti, nicchie, spigoli, inserimento di tubazioni, formazione di smussi ed ogni altro onere escluso solo il ferro d'armatura. Il prezzo comprende l'onere dell'Impresa di prelevare campioni e far eseguire le prove di rottura per il collaudo statico.		
E.11.1	per suola di fondazione Rck 30 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi spessore (classe di esposizione XC2), confezionato con cemento Portland I o II oppure pozzolanico IVA o IVB, rispondente alla normativa ENV197-1, minimo contenuto di cemento 340 kg/mc, rapporto a/c<0.55, lavorabilità classe S4 fluida, aggregati resistenti al gelo secondo UNI 12620, diam. max dell'inerte mm 25 mm, stagionatura 2 settimane, ben battuto e costipato, compreso casseformi, eventuali agottamenti ed ogni altro onere escluso solo il ferro d'armatura	mc	
	----- ( Euro centonovantavirgolazerozero )	mc	190,00
E.11.2	per elevazioni di fondazione Rck 35 N/mm <sup>2</sup> dello spessore di cm. 25-20 (classe di esposizione XC2), confezionato con cemento Portland I o II oppure pozzolanico IVA o IVB, rispondente alla normativa ENV197-1, minimo contenuto di cemento 340 kg/mc, rapporto a/c<0.55, lavorabilità classe S4 fluida, aggregati resistenti al gelo secondo UNI 12620, diam. max dell'inerte mm 31,5 mm, stagionatura 2 settimane, ben battuto e costipato, compreso casseformi, eventuali ponteggi, agottamenti ed ogni altro onere escluso solo il ferro d'armatura Il getto in curva verrà eseguito con opportuna sagomatura circolare realizzata con tavole di legno o faesite o altro materiale idoneo; è compreso l'onere della formazione di giunti per le dilatazioni. La superficie dovrà essere perfettamente liscia con casseri nuovi o perfettamente puliti. Il prezzo comprende la formazione di giunti di dilatazione nel muro a distanza di di circa 5,0-6,0 mt. l'uno dall'altro		
	----- ( Euro trecentovirgolazerozero )	mc	300,00
E.12	Acciaio e rete elettrosaldato per c.a. in opera compreso ogni onere per piegatura, sovrapposizione, legatura e sfridi		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.12.1	Acciaio in barre e rete elettrosaldata per cementi armati tipo B450 C controllato in stabilimento in opera eseguito secondo disegni di progetto, compreso sfridi, ferro di legatura, come da specifica di calcolo.	kg	1,20
	( Euro unovirgolaventi )		
E.15	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. a norma EN 1401 tipo SN 4 (4kN/mq), compreso giunzione a bicchiere, guarnizione elastomerica compreso ogni onere per eventuali agottamenti o deviazioni di acqua di qualsiasi natura, compreso il rivestimento protettivo con sabbia fine o calcestruzzo secondo raccomandazioni dell'Istituto Italiano dei Plastici, curve e pezzi speciali, salvaguardia delle infrastrutture esistenti		
E.15.6	di diametro esterno mm 250	ml	36,00
	( Euro trentaseivirgolazerozero )		
E.16	Adeguamento della caditoia esistente comprendente adeguamento planoaltimetrico, sostituzione griglia con chiusino in ghisa sferoidale C250, eliminazione del sifone, pulizia del fondo con macchina espurgo ad aspirazione, sigillature, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso salvaguardia dell'allacciamento fognario esistente che costituisce nuovo allacciamento per le caditoie di progetto	n.°	150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
E.18	Formazione di manufatto di presa stradale costituito da pozzetto cementizio prefabbricato o da canaletta cementizia prefabbricata o gettata in opera completi di chiusino o griglia in ghisa	n.°	
E.18.2	in opera in sede carrabile con riquadro e griglia in ghisa sferoidale tipo Pont-a-Mousson mod. Mecaline dimensionsi 750x300 classe C250, carico di rottura > 25 t, compreso pozzetto prefabbricato tipo "Udine 3", compreso scavi a mano o con mezzo meccanico, salvaguardia delle canalizzazioni esistenti, sigillature, adattamenti, rinfianchi, curva in pvc d= 200 m, trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	n.°	225,00
	( Euro duecentoventicinquevirgolazerozero )		
E.18.3	costituito da canaletta cementizia larghezza		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	interna minima cm. 15x20 di altezza con griglia in ghisa sferoidale ----- ( Euro duecentovirgolazerozero )	ml	200,00
E.18.5	costituito da pozzetto cementizio tipo "Udine" con griglia in ghisa sferoidale classe C250 antitacco, compreso scavo, demolizioni, sigillature, letto di posa in calcestruzzo, oneri per scavi a mano per intersezioni o parallelismi con servizi canalizzati esistenti, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare la caditoia in opera escluso solo l'allacciamento alla condotta principale. Il prezzo comprende il sovrapprezzo per la fornitura della bocca di lupo a finestrella sulla cordonata ----- ( Euro duecentoquarantavirgolazerozero )	n.°	240,00
E.19	Allacciamento fognario di pozzetti o caditoie alla condotta principale ovvero alla caditoia esistente più vicina per uno sviluppo massimo da asse pozzetto ad asse condotta/pozzetto esistente di ml. 10,00 comprendente: - scavo fino alla profondità consentita dalle canalizzazioni esistenti e secondo indicazioni D.L., fornitura e posa del tubo in pvc De200 compreso pezzi speciali, eventuale sella con bicchiere in p.v.c. nel caso di allacciamento alla condotta o completa della formazione di foro nella parete del pozzetto, guarnizioni di tenuta, sigillatura nel caso di allacciamento nel pozzetto di ispezione, a norma UNI_EN 1401 tipo SN 4 e secondo istruzioni I.I.PP., completo di getto integrativo, sigillature, guarnizioni con sabbia fine per rivestimento secondo I.I. PP., reinterri con misto granulare, compattazione; - compreso il trasporto ed oneri di scarica del materiale di risulta ed ogni onere per scavi a mano per intersezioni o parallelismi con servizi canalizzati esistenti		
E.19.1	con tubazione in pvc d= 200 mm ----- ( Euro duecentovirgolazerozero )	n.°	200,00
E.21	Fornitura e posa in opera di pozzetti cementizi con o senza sifone compreso riquadro e chiusino cieco o a griglia piana in ghisa sferoidale tipo "Pont-a-Mousson" classe C125 con scritta Ente gestore (Pubblica Illuminazione), compreso demolizioni di pavimentazione, scavi di terra, carico, trasporto ed oneri di scarica, formazione di letto di posa in cls., reinterro con materiale		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	arido, allacciamento alle tubazioni, sigillature		
E.21.1	dimensioni interne nette cm. 60x60 e profondità cm. 120		
	----- n.°		190,00
	( Euro centonovantavirgolazerozero )		
E.30	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiedi sia diritta che curva, compreso pezzi speciali, taglio del manto asfaltico, scavo, sottofondo in ghiaia, letto di posa in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento tipo 325, nr. 2 d= 6 mm correnti d'armatura, fissaggio, sigillature e fugature dei giunti, compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi compreso ogni altro onere per dare la cordonata in opera a regola d'arte		
E.30.1	prefabbricata in calcestruzzo dim. 12/15x25 cm. liscia		
	----- ml		24,00
	( Euro ventiquattrovirgolazerozero )		
E.30.2	cordolo di delimitazione di margine dimensioni 8x20 cm		
	----- ml		23,00
	( Euro ventitrevirgolazerozero )		
E.40	Asportazione meccanica secondo piani regolari mediante apposita fresa rotante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da compensarsi secondo le due modalità sotto indicate, compreso l'allontanamento del materiale rimosso, trasporto e scarico, compresa la perfetta pulizia del piano fresato, esclusa la stesa ed il costipamento da compensarsi a parte. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità:		
E.40.1	a)Con trasporto e scarico presso siti autorizzati al reimpiego per la produzione di conglomerato bituminoso		
	----- mq.xcm.		0,48
	( Euro zerovirgolaquarantotto )		
E.40.2	b)Con trasporto e scarico presso discariche autorizzate al conferimento		
	----- mq.xcm.		0,70
	( Euro zerovirgolasettanta )		
E.43	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq.		
	----- ( Euro zerovirgolanovanta )	mq.	0,90
E.44	Preparazione di fondo di strade bianche per asfaltatura da effettuarsi con mezzo meccanico compreso fornitura e stesa di materiale inerte stabilizzato adeguato, sagomatura della sede stradale e formazione di pendenze per uno spessore medio di cm. 5		
	----- ( Euro duevirgolasessanta )	mq.	2,60
E.45	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti d'adesione bitume-inerti, Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metalli di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco. Spessore medio finito di cm. 7		
	----- ( Euro ottovirgolazerozero )	mq.	8,00
E.47	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per strato di Usura speciale tipo Splittmastix con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche d'Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato Splittmastix sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco.		
E.47.1	dello spessore reso di cm. 4	mq.	6,80
	( Euro seivirgolaottanta )		
E.47.2	dello spessore reso di cm. 3	mq.	6,00
	( Euro seivirgolazerozero )		
E.65	Formazione di segnaletica orizzontale e verticale sulla pista ciclabile e rifacimento della linea di margine continua su un lato della carreggiata, realizzata con vernicie bianca e gialla catarinfrangente costituita da linee bianche di margine, segnali di stop, dare precedenza, tutte le zebraie, fornitura e posa in opera di due specchi rispettivamente davanti via Monte Ortigara e via S. Giovanni, compreso formazione di tratteggiata e continua su pista ciclo pedonale, realizzata in conformità al Nuovo Codice della Strada per tutto il tratto di intervento, compreso paline verticali con segnaletica riservata alla ciclabile e pedonale, compreso segnaletica indicante inizi e fine pista, compreso ogni onere e magistero per dare la pista in opera a regola d'arte. Il prezzo comprende la riposa in opera di tutte le segnaletiche verticali esistenti rimosse con la voce E.1 e secondo le indicazioni della D.L. e della Vigilanza Urbana Locale.	a c.	5.000,00
	( Euro cinquemilavirgolazerozero )		



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.67	<p>Adeguamento planoaltimetrico di chiusini, saracinesche, idranti e pozzetti esistenti posti sul sedime della pista ciclabile o sulla aiuola spartitraffico, compreso fornitura e posa in opera di nr. 6 chiusini in ghisa sferoidale classe B250 dimensioni da 40x40 a 50x50 cm, compreso sigillature, fornitura e posa in opera di prolunghe, demolizioni, getti integrativi, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta.</p> <p>Il prezzo comprende il ripristino e la sistemazione della zona delimitata dal recinto e dalla cordona bassa che delimita la ciclabile e comprendente riporto di materiale arido misto stabilizzato tipo Sarone a formazione di piano orizzontale, comptattazione, raccordo con l'esistente, rullatura, compreso ogni onere e magistero per dare l'aiuola perfettamente in piano e raccordata alla nuova situazione di progetto</p>	a c.	1.798,00
	( Euro millesettecentonovantottovirgolazerozero )		
S.1	<p>Oneri generali di sicurezza non compensati dalle precedenti voci e comprendenti oneri per la formazione del cantiere in sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predisposizione di segnaletiche di sicurezza notturna e diurna;</li> <li>- maggiori oneri per scavi a mano a ridosso delle tubazioni infrastrutturali esistenti;</li> <li>- puntellazioni delle pareti di scavo con morali in legno e tavolame, anzichè con portelloni metallici;</li> <li>- redazione del POS dell'Impresa;</li> <li>- installazione e noleggio di servizio wc;</li> <li>- oneri per riunioni di coordinamento;</li> <li>- maggiori oneri per l'informazione ed il coordinamento di eventuali ditte sub-appaltatrici presenti in cantiere</li> </ul>	a c.	3.500,00
	( Euro tremilacinquecentovirgolazerozero )		
S.2	<p>Oneri speciali di sicurezza conseguenti alla presenza di linee degli impianti a rete sul sedime della pista ciclabile, comprendente maggiori tempi di manod'opera, maggiori costi di coordinamento e controllo compreso oneri di richiesta e segnalazione delle infrastrutture</p>	a c.	1.930,00
	( Euro millenovecentotrentavirgolazerozero )		

20/07/2011

### ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
--------	-------------	------	--------

Udine, 20/07/2011

Il Tecnico Responsabile  
Ing. Adriano Runcio

---