

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.1.1	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisorie, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. FORMAZIONE DEL CORPO STRADALE. SCAVI STRADALI		
2.1.1.1	Scavo di rimozione del terreno vegetale (Scotico) per una profondità di cm. 20, da eseguirsi sulle superfici interessate dagli scavi e dai rilevati. Sono compresi nel prezzo : il taglio degli alberi, dei cespugli e l'estirpazione di ceppaie, rimozione di eventuali recinzioni metalliche ed il carico. Escluso trasporto, scarico ed accantonamento. (Euro zero/37)	mq	0.37
2.1.1.21	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per l'approfondimento dello scavo oltre i 20 cm di scotico, per la formazione o approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale, per l'ampliamento e risagomatura o formazione di gradonature delle scarpate esistenti, compreso l'onere della eventuale apertura di piste di servizio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola di arte secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto). (Euro due/36)	mc	2.36
2.1.3	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisorie, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. FORMAZIONE DEL CORPO STRADALE. RILEVATI STRADALI		
2.1.3.2	Forniture di terre di Recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale per la formazione di rilevato stradale, approvate dalla D.L., escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi - A2,6 - A5 - A6 - A7, il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto, compreso, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale. (Euro dodici/56)	mc	12.56
2.1.3.10	Preparazione del piano di posa dei rilevati, mediante compattamento, compreso gli oneri per l'umidificazione od essiccamento delle terre e la sperimentazione in vera grandezza (campo prova) se ritenuta necessaria dalla D.L., il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato e quant'altro necessario per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. (Euro zero/56)	mq	0.56
2.2	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisorie, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI		
2.2.1	Carico, trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.	mc	3.71
	 (Euro tre/71)		
2.2.50	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento	mc	3.00
	 (Euro tre/00)		
2.5.65	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246.		
	OPERE D'ARTE E MURATURE In tutti gli scavi di fondazione e' sempre compreso nel prezzo il reinterro dei cavi per il volume non impiegato dalle strutture.		
	TUBAZIONI PVC		
2.5.65.40	Tubazioni in PEAD per fluidi in pressione, PN 16, per linee interrate, Fornitura e posa in opera di Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 , DN 200 colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, il trasporto a discarica autorizzata, il riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 18,2. il tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte .	m	53.10
	 (Euro cinquantatre/10)		
2.5.80	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246.		
	OPERE D'ARTE E MURATURE In tutti gli scavi di fondazione e' sempre compreso nel prezzo il reinterro dei cavi per il volume non impiegato dalle strutture.		
	POZZETTI		
2.5.80.13	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 80x80x100 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfianco ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo	Cadauno	171.86
	 (Euro centosettantuno/86)		
2.5.90	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.5.90.30	OPERE D'ARTE E MURATURE In tutti gli scavi di fondazione e' sempre compreso nel prezzo il reinterro dei cavi per il volume non impiegato dalle strutture. CORDONATI ZANELLE OPERE DI RIFINITURA Fornitura e posa in opera di zanella di cm. 100x25x8 prefabbricata in calcestruzzo vibrato, compreso sottofondo in cls. di cm. 20 e stuccatura di giunti con malta cementizia.	m	19.65
2.5.95	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennita' di passaggio attraverso proprieta' private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. OPERE D'ARTE E MURATURE In tutti gli scavi di fondazione e' sempre compreso nel prezzo il reinterro dei cavi per il volume non impiegato dalle strutture. TERRE RINFORZATE		
2.5.95.40	Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad elevato modulo, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. Il geosintetico di armatura potrà essere costituito da poliestere, polipropilene o polietilene ad alta densità o altri polimeri; dovrà avere una deformazione in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore a quanto indicato nelle specifiche progettuali e comunque non superiori al 13 %. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 100 anni, deve risultare da un certificato di Idoneità Tecnica, rilasciata da uno degli Organismi Europei competenti; dovranno essere fornite, corredate da Certificato di Idoneità rilasciato da laboratori autorizzati anche i Coefficienti di Sicurezza parziali di estrapolazione dei dati, contro l'aggressione chimica, biologica, l'idrolisi, l'ossidazione, il danneggiamento durante la costruzione, secondo le rilevanti Norme europee EN o Internazionali ISO (UNI EN ISO 10319). I certificati e le prove dovranno essere adeguate a determinare la resistenza ammissibile di progetto del Geosintetico di rinforzo. La struttura è costituita, dall'esterno verso l'interno, da casseri a perdere di guida, di appoggio e di contenimento del terreno, collegati tra loro, in rete elettrosaldata di acciaio B450C (ex Feb 44K), D 8 mm e maglia 20 x 20 cm, con tiranti di irrigidimenti ogni 50 cm; dalle geogriglie di rinforzo stese sul terreno (e ad esse ancorate mediante picchetti ad U) orizzontalmente per profondità relative all'altezza della struttura, risvoltate in facciate e superiormente per almeno 2.00 mt; biostuoia antierosione in paglia e cocco che rivesta la geogriglia di facciata; apporto di terreno vegetale per uno spessore di 30 cm sul paramento inclinato; idrosemina con idonea miscela di acqua e sementi in ragione di 45 g/mq di essenze arboree selezionate sul parametro stesso, compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera dei materiali la lavorazione, per strati compattati di spessore idoneo aventi densità (gamma) uguale a 2.00 t/mc e angolo di attrito (fi) 30gradi, , il trasporto, cali e/o sollevamenti e movimentazioni; esclusa la fornitura di terre o l'eventuale correzione granulometrica necessaria per l'uso del terreno in sito; sono inoltre esclusi gli scavi, gli sbancamenti, la preparazione del piano di fondazione e al creazione di trincee e strati drenanti di base, misurato in proiezione verticale del fronte il tutto per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le resistenze ammissibili di progetto a 100 anni in senso longitudinale devono essere congruenti con le specifiche di progetto e comunque rispettivamente non inferiori a: - kN/m 30 indicativamente per opere di altezza fino a m 3,5; - kN/m 50 indicativamente per opere di altezza da m 3,51 a m 7,5; - kN/m 80 indicativamente per opere di altezza da m 7,51 a m 10,5; - kN/m 100 indicativamente per opere di altezza da m 10,51 a m 15,0. Per opere da m 4,51 a m 6,00	mq	165.40
2.10.1	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennita' di passaggio attraverso proprieta' private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. SOVRASTRUTTURA STRADALE FONDAZIONI STRADALI		
2.10.1.1	Fondazione stradale, eseguita con pietrisco 40/70 ottenuto per frantumazione di rocce calcaree, il tutto rispondente ai requisiti di accettazione dei pietrischi di IV categoria il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto, stesa a strati successivi, compresa la fornitura, la stesa in opera, il compattamento con l'impiego di macchinari più adatti, la sperimentazione in vera grandezza		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.10.5	(campo prova), se ritenuta necessaria dalla D.L.; il tutto rispondente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. (Euro ventotto/90)	mc	28.90
2.10.5.25	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennita' di passaggio attraverso proprieta' private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisorie, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. SOVRASTRUTTURA STRADALE MANTI BITUMINOSI Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 5 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 5 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato (Euro otto/29)	mq	8.29
2.10.5.31	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 10 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 10 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato (Euro quindici/40)	mq	15.40
2.10.5.55	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale dello spessore finito di cm. 4, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato (Euro sei/84)	mq	6.84
2.20.1	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennita' di passaggio attraverso proprieta' private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisorie, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. BARRIERE - RECINZIONI - RETI PARAMASSI BARRIERE METALLICHE		
2.20.1.10	Barriera di sicurezza di classe H2 per - BORDO LATERALE RILEVATO - indice di sev. Is ³ 288 KNm .Larghezza operativa 2,10 m = W6 Fornitura e posa in opera di Barriera di sicurezza a tripla onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (ex Fe 360) - UNI EN 10025 retta o curva costituita da due nastri di acciaio sp. 2,5 mm., altezza 508 mm., sviluppo 748 mm., pali di sostegno, bulloneria secondo UNI 3740, UNI EN 20898 e UNI EN ISO 4042, dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, data in opera a perfetta regola d'arte.In tutto rispondente al certificato di omologazione, ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche e comunque con dimostrazione delle caratteristiche derivante da prove di Crash_Test. (Euro cinquantaquattro/17)	m	54.17

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.40.1	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. PIANTUMAZIONI E OPERE A VERDE ALBERATURE		
2.40.1.40	Fornitura e messa a dimora di Cupressus Nobilis (Cipresso) in zolla altezza m 2,50/3.00 compreso il reinterro, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno, la legatura con corde idonee, concimi ed e una bagnatura adeguata. (Euro centonovantadue/52)	Cadauno	192.52
2.50.1	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. SEGNALETICA ORIZZONTALE Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico ad acqua, per la formazione di strisce continue o discontinue a separazione di corsie o marginali, in colore bianco, linee di arresto su intersezioni in presenza del segnale di Stop o regolate da impianto semaforico, zebrastrade per presegnalamento isole spartitraffico, su superficie bitumata, sia di ripasso che di primo impianto, compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell'intervento. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246. ESECUZIONE DI NUOVI IMPIANTI		
2.50.1.1	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 12 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie bitumata, di primo impianto, compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell'intervento. (Euro zero/46)	m	0.46
2.50.1.5	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 15 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie bitumata, di primo impianto, compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell'intervento. (Euro zero/51)	m	0.51
2.90.2	Fornitura e posa del geocomposito drenante tipo Fildrain® 7DSSF140/NW8-440 o equivalente per la realizzazione di un sistema di drenaggio in trincea. Il geocomposito dovrà essere costituito da una lamina in HDPE cuspidata su entrambi i lati accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene. La struttura drenante avrà una larghezza di almeno 4,40 m e sarà racchiusa dai geotessili filtranti applicati sulle facce. Lungo un bordo i geotessili dovranno essere chiusi per evitare la penetrazione di terreno mentre sul lato opposto, i due geotessili filtranti dovranno sporgere di circa 30 cm in modo da permettere l'alloggiamento del tubo microfessurato drenante. Tali lembi verranno successivamente uniti in cantiere con cucitrice o filo di ferro. I geotessili filtranti dovranno avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -15%) ed un allungamento a rottura pari a 50 % (tolleranza ±30%) in entrambe le direzioni (EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -15%). La resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +20%). Sottoposto ad una pressione pari a 100 kPa applicata mediante una piastra flessibile per simulare l'effetto di compenetrazione del terreno, il geocomposito drenante dovrà avere una capacità drenante, con gradiente idraulico unitario, non inferiore a 0,95 l/m/s (tolleranza ±0,1 l/m/s) secondo la norma EN ISO 12958.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	La resistenza a trazione del geocomposito dovrà essere pari a 28 kN/m in senso longitudinale e 19 kN/m in senso trasversale (tolleranza $\pm 10\%$), con allungamento a rottura pari al 50 % in senso longitudinale e 40 % in senso trasversale (tolleranza $\pm 10\%$), secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 4300 N (tolleranza -20%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a $2,5 \cdot 10^{-3}$ m/s (tolleranza $\pm 30\%$), secondo la norma EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 100 micron (tolleranza $\pm 30\%$), secondo la norma EN ISO 12956. La durabilità prevista dovrà superare i 25 anni in ambienti con pH variabile tra 4 e 9 ad una temperatura di 25°C. Il geocomposito dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geocomposito drenante dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. La produzione del geocomposito deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001. m (Euro sessantaquattro/60)		64.60
3.2.1	CAPO III - COSTI SICUREZZA Prezzi sicurezza non soggetti a ribasso d'asta. A - APPRESTAMENTI comprendono tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere come : - Ponteggi; - Trabattelli; - Ponti su cavalletti; - Impalcati; - Parapetti; - Andatoie; - Passerelle; - Armature delle pareti degli scavi; - Gabinetti; - Locali per lavarsi; - Spogliatoi; - Refettori; - Locali di ricovero e riposo; - Dormitori; - Camere di medicazione; - Infermerie; - Recinzioni di cantiere. CANTIERIZZAZIONE		
3.2.1.20	Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per i primi 5 gg. o frazione compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisori realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per i primi 5 gg. o frazione 5 giorni (Euro duecentottantasei/09)		286.09
3.2.1.21	Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisori realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. per ogni giorno successivo ai primi 5 gg.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.2.5	 (Euro trentaquattro/35) CAPO III - COSTI SICUREZZA Prezzi sicurezza non soggetti a ribasso d'asta. A - APPRESTAMENTI comprendono tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere come : - Ponteggi; - Trabattelli; - Ponti su cavalletti; - Impalcati; - Parapetti; - Andatoie; - Passerelle; - Armature delle pareti degli scavi; - Gabinetti; - Locali per lavarsi; - Spogliatoi; - Refettori; - Locali di ricovero e riposo; - Dormitori; - Camere di medicazione; - Infermerie; - Recinzioni di cantiere. BARACCHE - Gabinetti, Spogliatoi, Refettori...	giorno	34.35
3.2.5.11	Fornitura, montaggio, manutenzione e smontaggio di baracche costituite da box prefabbricati per ufficio e spogliatoio, complete di struttura in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito di PVC, infissi in alluminio anodizzato, dimensioni di m. 2,40x3,60x2,40, compreso allacci alle reti di distribuzione energia elettrica, manutenzione, pulizia, e oneri di spostamento in relazione all'avanzare dei lavori e trasporto A/R.e' pure compreso lo smontaggio a fine lavori; il tutto considerato a nolo per i primi trenta giorni o frazione. (Euro duecento/00)	Cadauno	200.00
3.2.5.12	Fornitura, montaggio, manutenzione e smontaggio di baracche costituite da box prefabbricati per ufficio e spogliatoio, complete di struttura in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito di PVC, infissi in alluminio anodizzato, dimensioni di m. 2,40x3,60x2,40, compreso allacci alle reti di distribuzione energia elettrica, manutenzione, pulizia, e oneri di spostamento in relazione all'avanzare dei lavori e trasporto A/R.e' pure compreso lo smontaggio a fine lavori; il tutto considerato a nolo per i trenta giorni successivi ai primi o frazione. (Euro sessantadue/00)	Cadauno	62.00
3.2.5.15	WC a funzionamento chimico inglobato in cabina monoblocco di polietilene (peso 70 kg, dimensioni 106x106xh230 cm) per ogni 30 gg o frazione con serbatoio per contenimento reflui (250 utilizzi), schermato da dispositivo a nastro rotante con meccanismo autopulente igienizzante, compreso: trasporti, posizionamento, pulizia con integrazione prodotti chimici e smaltimento reflui settimanali, assicurazioni RC, (Euro centoquarantaquattro/00)	Cadauno	144.00
3.2.10	CAPO III - COSTI SICUREZZA Prezzi sicurezza non soggetti a ribasso d'asta. A - APPRESTAMENTI comprendono tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere come : - Ponteggi; - Trabattelli; - Ponti su cavalletti; - Impalcati; - Parapetti; - Andatoie; - Passerelle; - Armature delle pareti degli scavi; - Gabinetti; - Locali per lavarsi; - Spogliatoi; - Refettori;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.2.10.5	- Locali di ricovero e riposo; - Dormitori; - Camere di medicazione; - Infermerie; - Recinzioni di cantiere. RECINZIONI Recinzione di cantiere , realizzata con rete in polietilene alta densità, di altezza cm 200 resistente ai raggi ultravioletti indeformabile colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro o legno infissi sul terreno. Compreso l'allestimento in opera e successiva rimozione. per tutta la durata dei lavori (Euro tre/80)	mq	3.80