

COLLEGAMENTO FUNZIONALE
DELLA NUOVA SEDE DELL' UNIONE DEI COMUNI
CON LA VIABILITA' URBANA

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

il progettista incaricato
ing. Salvatore Peluso

collaboratori
ing. Roberta Milia
ing. Luisa Zedda

consulenti
elaborati amministrativi: ing. Fabrizio Cosmi
geologia: dott. Fausto Pani

il sindaco
ing. Roberto Meloni

il responsabile del procedimento
per. ed. Marco Locci

DICEMBRE 2013

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0001.0002.00 01	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. Esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. Compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compresa la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per il disboscamento, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonchè l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. Escluso rocce dure e tenere. <p style="text-align: right;">(due/86)</p>	metri cubi	€ 2,86
	D.0001.0002.00 13	Scavo a larga sezione per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. <p style="text-align: right;">(tre/87)</p>	metri cubi	€ 3,87
	D.0001.0002.00 29	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. <p style="text-align: right;">(dieci/96)</p>	metri cubi	€ 10,96
	D.0001.0002.00 44	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. <p style="text-align: right;">(quattro/36)</p>	metri cubi	€ 4,36
	D.0001.0002.00 46	Compenso per conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. <p style="text-align: right;">(otto/23)</p>	tonnellata	€ 8,23
	D.0001.0003.00 01	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (zero/87)	metri quadri	€ 0,87
D.0001.0003.00 03		Strato di fondazione della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. Valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.		
		(ventidue/99)	metri cubi	€ 22,99
D.0001.0003.00 59		Cordonata stradale in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la preparazione del piano di posa, la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20, la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi, l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida.		
		(diciotto/55)	metri	€ 18,55
D.0004.0001.00 03		Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiaccio e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.		
		(centotrentacinque/55)	metri cubi	€ 135,55
D.0006.0001.00 12		Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di g/m ² 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica fotossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/m ² , maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia. favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia. La formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata. il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco. [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]. La stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm. il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaiato (diametro		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. Ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi, i sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.		
	SER.001	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza è profondità definite negli elaborati grafici progettuali) di un di materiale lapideo drenante, con ciottoli di fiume di dimensioni caratteristiche pari a 3/5 cm, previa posa di geo tessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio posato. E' compresa la fornitura e la posa dei materiali, l'impiego degli idonei mezzi ed attrezzature ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	(tre/49) metri quadri	€ 3,49
	SER.002	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per strade bianche ottenuta dalla miscelazione di materiale terroso tipo stabilizzato di cava con calce idraulica o cemento tipo Portland in ragione di circa kg 150 per m ³ di terreno trattato e con l'aggiunta di una soluzione di particolari sali non tossici (tipo Stabilsana o similare), a base di silicati, fosfati e carbonati di sodio e potassio, atti ad assicurare il consolidamento e la stabilizzazione dell'impasto con l'eliminazione dell'interferenza dovuta alle sostanze organiche attive e la perfetta bagnabilità del terreno da parte del cemento. L'additivo, sotto forma di polvere, sarà aggiunto alla miscela terra-cemento dopo essere stato disciolto in acqua in ragione di 1 kg ogni trenta litri, idoneo per un quantitativo di miscela pari a 1 m ³ . Tutto l'additivo dovrà essere disciolto in un quantitativo di acqua necessario per realizzare il giusto grado di umidità dell'impasto, che si dovrà presentare umido e non bagnato, per evitare problemi sia all'atto della miscelazione che della stesura. L'impasto non dovrà aderire alle pareti delle macchine utilizzate e dovrà essere steso tra due contenimenti laterali, su sottofondo opportunamente rullato e portato alla quota di progetto (eventualmente bagnato in presenza di temperature ambientali elevate), con l'ausilio di una macchina vibrofinitrice. L'impasto posato dovrà essere rullato, con rullo adeguato allo spessore della pavimentazione da realizzare, ed in ogni caso al fine di ottenere una perfetta compattazione con una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90-95 % della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. Il compenso è valutato 1 m ³ di materiale effettivamente steso, in strati che possono variare da 0.10 a 0.20 m. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni di posa della ditta fornitrice, con esclusione della preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	(dieci/29) metri	€ 10,29
	SER.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di recinzione con rete metallica plastificata così costituita: plinto di fondazione in calcestruzzo di dimensioni 40x40x40 cm (questo compensato a parte), rete metallica per recinzione a maglia 50x50 mm, con parte in vista di altezza 200 cm, rivestita superficialmente con plastica colorata, q.b. elementi verticali per fissaggio rete di recinzione completi di saette agli angoli estremi e rompi	(centonovantatre/44) metri cubi	€ 193,44

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		tratta, montanti di acciaio plastificati e colorati verde con sezione a T 30x3 mm e di altezza 225 cm con estremità superiori sagomate, anima con forature per ancoraggio rete. Compresi gli sfridi di lavorazione, la manodopera, i trasporti ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. (venticinque/03)	metri	€ 25,03
SER.004		Fornitura e posa in opera di cancello pedonale di dimensioni nominali 100x200h cm, avente pannellatura formata da una rete a maglia romboidale 50x50x4 mm, telaio 35/40 mm, colore verde, apribile ad un'anta completo di serratura a catenaccio con lucchetto, completo di piantoni in ferro zincato plastificato con copritesta a sezione tubolare adeguatamente ancorati alla fondazione di calcestruzzo (queste compensate a parte), il tutto come da disegni esecutivi di progetto ed in osservanza delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Compresi oneri per la ferramenta d'uso ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato con la recinzione. (settecentotrentasette/17)	cadauno	€ 737,17
SER.005		Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi per la predisposizione di aree da destinare a verde, previa idonea vagliatura per l'eliminazione degli elementi lapidei e trovanti di qualunque natura di dimensioni superiori ai 5 cm, da eseguirsi a strati tali da non provocare l'inertizzazione della terra stessa. E' compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura di piccoli rilievi, degli arginelli e degli scoli, le necessarie ricariche, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. E' compensato inoltre l'onere a carico dell'Appaltatore per l'esecuzione delle prove ritenute necessarie e per la stesura delle documentazioni dovute per la qualifica dei materiali provenienti dagli scavi come sottoprodotto e non come rifiuto, secondo le procedure previste dalle normative di settore vigenti. Da valutarsi a metro cubo effettivamente sistemato. (quattro/64)	metri cubi	€ 4,64
SER.006		Compenso a corpo per la demolizione della cunetta stradale esistente (compresa la cordonata in cls di contenimento) eseguita con mezzi meccanici per uno spessore fino a cm 15, compresi il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento, e successivo ripristino della continuità della cunetta demolita in accordo con la geometria attribuita alla superficie di transizione tra la sede stradale esistente e la strada di nuova realizzazione. Il tutto eseguito secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Sono compensati tutti i materiali, i noli, le attrezzature ed i mazzi d'opera necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. (quarantuno/12)	metri quadri	€ 41,12
SER.007		Sovrapprezzo alla voce di formazione della fondazione stradale per la regolarizzazione e finitura del piano viabile, da realizzare mediante intasamento con materiale fine, esente da limo, argilla e materiale organico, in modo tale da costituire una struttura compattata ed assestata. E' compensata la fornitura del materiale fine, la sua stesa e e compattazione con idonei mezzi meccanici. Compenso valutato per metro cubo di fondazione stradale posto in opera. (tre/00)	metri cubi	€ 3,00

