



REGIONE ABRUZZO



COMUNE DI CARPINETO SINELLO

(PROVINCIA DI CHIETI)

LAVORI DI BONIFICA E/O MESSA IN SICUREZZA EX DISCARICA COMUNALE DI CARPINETO SINELLO IN LOCALITA' COLLE MULINO

PROGETTO DEFINITIVO

D.P.R. 05.10.2010 n° 207

PROGETTISTA E D.LL.	IL COMMITTENTE
EUROS S.R.L. - Società di Engineering <i>Direttore Tecnico Dott. Arch. Giampiero Garzarella</i>	COMUNE DI CARPINETO SINELLO <i>(Sig. Antonio Colonna)</i>
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
	Dott. Arch. Bologna Alessandro
Collaborazione: Geol. Fabio Ferri	

NOME ALLEGATO	TITOLO ALLEGATO
ALL. L	ELENCO PREZZI UNITARI

 eoros S.R.L. SOCIETÀ DI ENGINEERING eurosengineering@virgilio.it recapito fisso 0871 801146-407049 fax 0871 801758 Il Direttore Tecnico Dott. Arch. Giampiero Garzarella			 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008 certificato n° 9320-A		 CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO		CODICE PROGETTO <div>12437</div>	FASE PROGETTUALE <div>PD</div>	SIGLA ALLEGATO <div>EPU</div>
DATA Marzo 2013	REVISIONE DATA NUMERO -	SCALA <div></div>	FASE REDAZIONE <div>00</div>	DIREZIONE LAVORI <div></div>	APPROVATO RESP. DI COMMESSA GG1	VERIFICATO RESP. TECNICO GG1	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO GG1	ELABORATO RESP. DI SVILUPPO GDF	

Comune di Carpineto Sinello
Provincia di Chieti

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI BONIFICA E/O MESSA IN SICUREZZA EX DISCARICA
COMUNALE DI CARPINETO SINELLO IN LOCALITA' COLLE MULINO

COMMITTENTE: COMUNE DI CARPINETO SINELLO

Data, _____

IL TECNICO

I prezzi applicati sono previsti dal Prezziario OO.PP. della Regione Abruzzo edizione 2008 Agg. 2012. Inoltre per le lavorazioni specifiche, non ricomprese nel citato Prezziario si sono utilizzate n. 6 A.P. (analisi prezzo) e n. 3 N.P. (nuovi prezzi) desunti dal Prezziario OO.PP. della Regione Campania edizione 2010.

Si evidenzia, inoltre, che tutti i prezzi sono ribassati del 10%, così come riportato nella DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE del 16.01.2012 N. 27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A/01-001	SCAVO DI SBANCAMENTO, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura fino a mc. 0.50 eseguito con mezzi meccanici, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; compreso il trasporto nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (due/94)	al metro cubo	2,94
Nr. 2 A/01-002	CARICO E TRASPORTO a rifiuto a qualunque distanza del materiale scavato. euro (uno/00)	al metro cubo/km	1,00
Nr. 3 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori. fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. euro (dieci/36)	al metro cubo	10,36
Nr. 4 A/04-006	FORNITURA, TRASPORTO E SCARICO di sabbia di cava per l'allettamento e la protezione dei tubi calati nei cavi. euro (diciassette/99)	al metro cubo	17,99
Nr. 5 A/05-051	RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/28)	al khilogra mmo	0,28
Nr. 6 E/01-018	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato a calcestruzzo RBK non inferiore a 25 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica, ove occorra; la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali; l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle norme tecniche Per perforazione eseguita con impiego di tuboforma di diametro esterno di mm 600 euro (novantadue/83)	al metro lineare	92,83
Nr. 7 H/02-001	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 200 di cemento con Rck non inf. 150 euro (settantasei/23)	al metro cubo	76,23
Nr. 8 H/02-006	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 250 Kg/cm ² . euro (novantanove/41)	al metro cubo	99,41
Nr. 9 H/02-027	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione C'è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (venti/93)	al metro quadrato	20,93
Nr. 10 H/04-002	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ad adherenza migliorata Fe B44K euro (uno/13)	al chilogra mmo	1,13
Nr. 11	RETE DI ACCIAIO ELETTRICATA a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H/04-003	saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, le legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi: misurazione effettuata senza tener conto degli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali e assumendo il peso specifico convenzionale di 7.85 kg/dmc compreso altresì l'onere delle prove previste nelle norme vigenti in materia. euro (uno/87)	al chilogrammo	1,87
Nr. 12 M/06-039	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER CONDOTTE DI SCARICO. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 315 x 9,8. euro (centotrentaotto/02)	al metro lineare	138,02
Nr. 13 NP01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATIE PLASTICHE come da analisi prezzo e specifiche allegate al progetto, impermeabili realizzate entro terreni naturali, sciolti o compatti di qualunque natura... prezzo, minore o uguale a 5x10 elevato alla -7 -1 x 10 elevato alla -5 cm/sec per un diagramma di spessore 0,6m euro (novanta/00)	mq	90,00
Nr. 14 NP02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEORETE DRENO/PROTETTIVA in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 20 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 990 g/mq e dello spessore di 5,5 mm, alla pressione di 200 Kpa Fornitura e posa di georete drenoprotettiva euro (sette/56)	mq	7,56
Nr. 15 NP03	GEOCOMPOSITO BENTONITICO, fornitura e posa di GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili contestuti in polipropilene per l'impermeabilizzazione di fondo e delle pareti; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. - I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 Per spessore geocomposito secco non inferiore ai 5.5 mm, massa areica dei geotessili non inferiori a 150 gr/mq cadauno, contenuto in bentonite non inferiore a 4.200 gr/mq e resistenza meccanica del geocomposito nelle due direzioni secondo EN ISO 10319 non inferiore a 8 kN/m con una corrispondente deformazione non inferiore al 70% euro (sei/89)	mq	6,89
Nr. 16 NP05	FORNITURA E POSA IN OPERA di Biostuoia in fibra vegetale (cocco, paglia, mista cocco e paglia) preseminata. Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco o mista paglia e cocco di grammatura minima 300 g/m ² , montato su supporto in rete fotossidabile e biodegradabile di maglia minima 1x1 cm (meglio 2x2 cm) o su carta cucita con filo sintetico biodegradabile o in fibra vegetale, eventualmente preseminata con minimo 40 g/m ² di miscela di sementi, e fissaggio dello stesso mediante ferro in testa ed al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaiato ø 8 ÷ 12 mm piegati a U o legno, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate dalle radici. Nei casi di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm. Tali rivestimenti, se non preseminati, devono essere abbinati ad una semina, con le modalità di cui agli articoli precedenti, e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento. Nel caso di biostuoia preseminata dovrà essere certificata la miscela utilizzata e la provenienza e la germinabilità delle sementi. euro (quattro/68)	mq	4,68
Nr. 17 NP06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE, della luce di 4m, realizzato con profilati scatolari laterali da 150x159x5mm, grigliato di acciaio tipo orsogrill e lamiera in 8mm, ogni 20 cm. Il tutto come disegni allegati e compreso quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. euro (duemilanovecentosettanta/00)	cadauno	2'970,00
Nr. 18 NP07	RIMOZIONE PERCOLATO PRESENTE NELLA VASCA, consistente nell'asportazione del percolato utilizzato come pozzo di raccolta l'esistente pozzetto in cls, aspirazione mediante pompa elettrica e trasporto a discarica autorizzata, il tutto a perfetta regola d'arte euro (diecimilatrecentoquarantauno/00)	a corpo	10'341,00
Nr. 19 NP09(U.04.0 20.070.i)	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x90 cm euro (duecentosessantasette/34)	cad	267,34
Nr. 20 NP11(U.04.0 20.110.e)	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 150x150 cm euro (centoottantaquattro/24)	cad	184,24
Nr. 21 NP12(U.05.0 30.070.o)	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Canale di guardia trapezoidale da 50/150x50 euro (centoottantaotto/15)	m	188,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 Q/01-001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi lo spandimento e il livellamento, misurato nel volume effettivo trasportato e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano euro (sedici/47)	al metro cubo	16,47
Nr. 23 Q/03-017	FORNITURA E COLLOCAMENTO A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione di fondo con fertilizzanti organici e/o chimici con le modalità, qualità e dosi che saranno indicate dalla Direzione Lavori, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale scavato, il fissaggio con tre pali tutori di castagno scortecciati e trattati con idoneo impregnante, il primo innaffiamento e la garanzia di attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto Per piante 'Populus italica pyramidalis' allevate in contenitore da litri 25 a chioma integra, circonferenza del tronco a ml 1.30 dal colletto cm 10-12 euro (settantauno/60)	cadauna	71,60
Nr. 24 V/01-067	TAGLIO A RASO E FALCIATURA da eseguirsi a mano di arbusti, essenze legnose ed arboree, erbe palustri, cespugli e rovi e, in genere, di vegetazione interessante le sponde, golene, insenature d'alveo, zone di rispetto, fossi di scolo a tutte le zone di cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta euro (tre/30)	al metro quadrato	3,30
Nr. 25 W/03-004	FORNITURA DI MATERIALI IDONEI per rilevati e riempimenti stradali, provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico di materiale euro (nove/14)	al metro cubo	9,14
Nr. 26 W/03-006	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte euro (due/16)	al metro cubo	2,16
Nr. 27 W/05-006	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI con pietrame di cava o fiume od anche proveniente da scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale nonché l'eventuale onere per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio euro (diciassette/70)	al metro cubo	17,70
Nr. 28 W/05-014	TUBI IN LAMIERA DI ACCIAIO, ONDULATA E ZINCATA, del diametro da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per ml, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.), per drenaggi; forniti e posti in opera su strato di sabbia avente lo spessore medio di cm 10, compresa la fornitura della sabbia, ed ogni onere per dare i tubi in opera euro (due/42)	al chilogra mmo	2,42
Nr. 29 W/06-002	MURO DI SOSTEGNO o sottoscarpa inclinato, rispetto all'orizzontale di 60°, costituito da strati alternati di geotessile d'armatura e strati di terre ghiaio-argillose approvate dalla Direzione dei Lavori; la scarpata del muro contenuta da struttura metallica di guida e stuoia di geotessile appositamente progettata per favorire l'attecchimento di fibre vegetali che dovranno rendere la scarpata finita completamente vegetata; compreso ogni onere di esecuzione per dare il lavoro compiuto nel rispetto di tutte le norme di esecuzione e di caratteristiche dei materiali da impiegare fissate nel Capitolato Speciale d'appalto; esclusa la fornitura delle terre, il substrato vegetale, l'idrosemina, gli eventuali sbancamenti per piani di posa, drenaggi, consolidamenti di piede scarpa e piantumazioni da compensare a parte Per altezza del muro sino a mt 4,00 euro (duecentoquarantatre/22)	al metro quadrato	243,22
Nr. 30 W/06-003	idem c.s. ...del muro da mt 4,01 a 7,00 euro (duecentosessantatre/36)	al metro quadrato	263,36
Nr. 31 W/06-005	IDROSEMINA DI MURI IN GEOTESSILE ARMATO per formazione di manto erboso su superfici orizzontali od inclinate, mediante miscugli di sementi idonei approvati dalla Direzione dei Lavori; compresa l'irrigazione successiva e tutte le cure colturali e la prima sfalcatura ed ogni altro onere necessario ad assicurare il perfetto attecchimento della coltre erbosa euro (sette/16)	al metro quadrato	7,16
Nr. 32 W/06-009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI PER SUBSTRATO, della stuoia di legno, della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni indicate dalla Direzione dei Lavori, con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno Inerbimento (miscela tamponante e sementi) euro (sei/55)	al metro quadrato	6,55
Nr. 33 W/07-005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento euro (diciassette/38)	al metro cubo	17,38

