

TO-E-1282- CATEGORIE E QUANTITA' DI LAVORAZIONI ELEMENTARI

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+/-]	Prezzo
93	NP2	Provvista e posa di bi-lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldada in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, tenute assieme da tralicci metallici in acciaio B450C, fornite possibilità di aggiunta di armatura supplementare come da disegni del progettista strutturale da computarsi a parte, con armature di fondazione già comprese, la lastra lato controterra è fornita di vani per il montaggio delle armature costituenti la fondazione da computarsi a parte, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del magrone sottostante da compensarsi a parte 005) Resistenza minima Rck 250, spessore di cm 5 per lastra, per l'esecuzione di pareti verticali	m ²	724.400			€ 75.51
10	NP3	Provvista e posa di bi-lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldada in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, rivestita su un lato con scapoli di pietra di Luserna disposti ad opus incertum w dall'altro lasciato con cemento a vista, tenute assieme da tralicci metallici in acciaio B450C, fornite possibilità di aggiunta di armatura supplementare come da disegni del progettista strutturale da computarsi a parte, con armature di fondazione già comprese, la lastra lato controterra è fornita di vani per il montaggio delle armature costituenti la fondazione da computarsi a parte, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del magrone sottostante da compensarsi a parte 005) Resistenza minima Rck 250, spessore di cm 5 per lastra, per l'esecuzione di pareti verticali	m ²	570.480			€ 136.15
111	NP5	Realizzazione in opera di canaletta alla francese in c.a. delle dimensioni di 50x25 cm compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	m	58.000			€ 40.53
32	NP6	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di rose di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, in contenitore	cad	876.000			€ 11.31
34	NP7	Fornitura e posa di idroritentore idrico	cad	8 989.700			€ 0.56
270	NP8	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli per mandata impianto di irrigazione	m	750.000			€ 6.37
271	NP9	Realizzazione impianto di irrigazione con tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora	mq	3 587.760			€ 8.23
272	NP10	Fornitura e posa di programmatore elettronico per impianti di irrigazione, comprensivo di elettrovalvole, e realizzazione di apposito pozzetto	cad	23.000			€ 745.21
12	NP12	Provvista e posa di profili scatolari autosigillanti per creare giunti di frazionamento in grado di controllare sigillature e fenomeni di ritiro.	m	111.720			€ 34.39
13	NP13	Provvista e posa di cordolo bentonitico idroespansivo completo di rete RE.VO e chiodi di fissaggio.	m	223.370			€ 15.87
248	NP14	Nolo di idropulitrice completa di: caldaia, dispositivo anticalcare a goccia incorporato, stop totale all'impugnatura pistola, dispositivo mancanza acqua, regolatore di pressione da 30 a 150 bar, regolatore di temperatura da 30 °C a 140 °C, dotata di dispositivo di allacciamento alla rete idrica o aspirazione diretta da recipiente apposito, dispositivi di sicurezza, serbatoio gasolio per bruciatore e di detergente incorporati, carrellata su tre ruote, funzionante a tensioni 220/380v e tutto quant'altro necessario (voce non comprensiva dell'utile dell'impresa del 10%)	mese	10.000			€ 44.71
251	NP15	Nolo di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene per installazioni fuori terra della capacità di 2000 lt (voce non comprensiva dell'utile dell'impresa del 10%)	mese	10.000			€ 5.71
249	NP16	Operaio comune (voce non comprensiva dell'utile dell'impresa del 10%)	h	36.000			€ 26.79
250	NP17	Nolo di gruppo elettrogeno automatico, costituito da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica; trifase 380/220 V, 15 kVA. (voce non comprensiva dell'utile dell'impresa del 10%)	mese	10.000			€ 52.21
	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario					
14	01.P12.A05.010	010) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	24 728.850			€ 0.66
	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, eccompreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego					

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+/-]	Prezzo
37	01.P24.A45.005	005) Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	10.000			€ 55.86
	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione					
274	01.P26.A30.005	005) A qualsiasi distanza	m ³	500.000			€ 11.98
	01.P26.A50	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere					
21	01.P26.A50.005	005)	m ³	2 552.130			€ 1.91
	01.P26.A90	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico					
39	01.P26.A90.005	005)	q	640.320			€ 1.83
	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto					
20	01.P26.B00.005	005) Eseguito con mezzo meccanico	m ³	2 552.130			€ 1.96
	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere					
2	01.A01.A05.020	020) Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m ³	1 128.640			€ 5.98
	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
4	01.A01.A10.010	010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	695.600			€ 3.81
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					
114	01.A01.A65.010	010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	14.720			€ 10.68
	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione					
24	01.A01.B87.020	020) Eseguito con mezzo meccanico	m ³	1 378.610			€ 7.86
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					
15	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	573.720			€ 108.30
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
8	01.A04.C03.010	010) In strutture di fondazione	m ³	275.330			€ 8.10
	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
17	01.A04.C30.005	005) In strutture di fondazione	m ³	366.840			€ 20.48
	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
18	01.A04.C30.015	015) In strutture armate	m ³	206.880			€ 25.11
	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
9	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma	m ²	1 009.510			€ 31.24
	01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.					
276	01.A11.A30.005	005) Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	0.450			€ 69.78
	01.A18.E00	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi					

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+/-]	Prezzo
74	01.A18.E00.005	005) Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po	kg	60.000			€ 12.87
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
6	01.A21.A50.010	010) Per spessore finito fino a 30 cm	m²	3 929.380			€ 1.30
	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpe livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte					
45	01.A21.G55.005	005) In fibra di poliestere o simile	m²	745.440			€ 2.28
	02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile					
72	02.P02.A56.010	010)	kg	1 800.000			€ 0.89
	07.A19.S30	Chiusini					
51	07.A19.S30.035	035) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	1.000			€ 197.00
	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori					
277	08.P05.B03.040	040) spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100	cad	2.000			€ 251.82
	08.A30.G24	Provista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.					
115	08.A30.G24.005	005) diametro interno cm 40	m	23.000			€ 85.25
	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
53	08.A55.N69.005	005)	kg	25.000			€ 18.06
	08.A65.P25	Fornitura e posa in opera di manovre idrauliche (paratoie, panconi, ecc) costituite da: specchio di tenuta monolitico in ghisa GG 20, gargami di scorrimento e telaio in ghisa GG 20. Albero di comando non salente, in acciaio inox AISI 304. Tenuta sui quattro lati. Bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata. Movimenti guidati su ruote in ghisa GG 20 con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304.					
279	08.A65.P25.005	005)	kg	50.000			€ 12.77
	09.P02.B35	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16					
159	09.P02.B35.030	030) f) DN 300	cad	2.000			€ 2 044.01
	12.P09.A05	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE					
52	12.P09.A05.040	040) Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza	cad	1.000			€ 188.31
	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto					
110	13.P02.A45.005	005) Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	2.000			€ 305.95
	14.P01.A05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso					

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+/-]	Prezzo
84	14.P01.A05.005	005)	m ²	468.000			€ 6.15
	15.P05.A45	SCAVI ACCESSORI					
278	15.P05.A45.030	030) Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA)	cad	4.000			€ 19.98
	18.P05.A36	biotessile antierosivo e pacciamante, ricavato dal riciclo di sacchi in juta di uso alimentare, a struttura chiusa di tipo nontessuto, di diversa grammatura, completamente biodegradabili, in rotoli di larghezza fino a 2,15 m					
29	18.P05.A36.020	020) grammatura 1000 g/m2	m ²	4 164.060			€ 2.49
	18.P05.A58	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251					
44	18.P05.A58.010	010) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 27/27 (EN ISO 10319)	m ²	745.440			€ 1.04
	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito					
31	18.P06.A20.010	010) in contenitore	cad	10 106.300			€ 3.03
	18.A50.A35	Fresatura con motocoltivatore					
25	18.A50.A35.010	010) larghezza di lavoro 1,20 1,50 m	h	10.950			€ 26.53
	18.A50.A65	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.					
27	18.A50.A65.005	005)	m ²	2 901.400			€ 0.22
	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una 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 macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina					
28	18.A55.A15.010	010) per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000	m ²	2 901.400			€ 2.12
	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto					
33	18.A60.A05.005	005)	cad	10 982.300			€ 2.40
	18.A65.A35	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decesugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso					
38	18.A65.A35.015	015)	m ³	758.160			€ 2.49
	18.A70.A05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte					
30	18.A70.A05.005	005)	m ²	4 164.060			€ 2.97
	18.A90.A05	Formazione di massciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.					

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+/-]	Prezzo
54	18.A90.A05.005	005)	m ²	627.850			€ 14.89
	18.A92.A90	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 2,5 di cui m 1,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 1,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.					
73	18.A92.A90.005	005)	m	4.000			€ 12.94
	18.A94.A18	Diradamento dal basso - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominato allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 30% dei soggetti):					
35	18.A94.A18.005	005) nella fustaia diradamento a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo trasportabile	ha	1.810			€ 2 230.99
	18.A94.A63	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza:					
36	18.A94.A63.005	005)	m ³	84.240			€ 16.18
	20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua					
26	20.A27.B70.005	005) Eseguito a mano	m ²	4 409.480			€ 0.25
	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali					
1	20.A27.L00.005	005) Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	285.000			€ 106.54
	24.A10.B02	Demolizione di opere in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:					
160	24.A10.B02.005	005)	m ³	0.150			€ 119.30
	24.A15.C01	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm ²					
7	24.A15.C01.005	005)	m ³	246.880			€ 55.43
	24.A42.M05	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo con griglia di copertura, compreso lo scavo, la formazione del letto di posa, la sigillatura degli elementi, il rinfianco in calcestruzzo, il collegamento alle condotte di deflusso ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:					
109	24.A42.M05.015	015) dimensioni 200 mm di larghezza interna	m	4.000			€ 64.15
	25.P03.A30	NOLEGGIO DI LIVELLATRICE (GRAEDER) DA HP 100					
5	25.P03.A30.005	005)	h	13.110			€ 57.65
	25.A02.A00	SBANCAMENTO					

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+/-]	Prezzo
3	25.A02.A00.005	005) SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	m ³	894.290			€ 4.19
	25.A02.A55	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.					
22	25.A02.A55.010	010) COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	m ³	3 040.270			€ 1.17
	25.A09.A65	COPERTINA PREFABBRICATA					
19	25.A09.A65.005	005) COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte	m	338.400			€ 41.47
	25.A16.B05	BOCCIARDATURA					
228	25.A16.B05.005	005) BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE. Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il la - vaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.-- Per ogni metro quadrato:	m ²	59.280			€ 25.94
	26.P02.B20	Aggregati di recupero (macerie di muri vecchi)					

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+ / -]	Prezzo
23	26.P02.B20.010	010) riciclato misto (0/100)	q	30 474.000			€ 0.44
	28.A05.D10	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p>					
237	28.A05.D10.010	010) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	10.000			€ 180.49
	28.A05.D10	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p>					
236	28.A05.D10.015	015) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) Costo primo mese o frazione di mese	cad	1.000			€ 324.90
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare					
238	28.A05.E10.005	005) nolo per il primo mese	m	1 330.000			€ 3.60
	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.					

N.R	Articolo	Lavori e forniture per l'esecuzione dell'appalto	U.M.	Quantità di progetto	Quantità variate	Differenze con quantità da offerta tecnica migliorativa [+/-]	Prezzo
239	28.A05.E25.005	005) misurato a metro lineare posto in opera	m	300.000			€ 0.35
	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione					
240	28.A05.E30.015	015) elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	30.000			€ 9.48
	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione					
241	28.A05.E30.020	020) elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	300.000			€ 2.44
	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE					
252	28.A05.F05.010	010) INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	37.500			€ 74.00
	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
242	28.A20.A10.005	005) posa e nolo fino a 1mese	cad	13.000			€ 7.94
	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
243	28.A20.A10.010	010) solo nolo per ogni mese successivo	cad	130.000			€ 1.36
	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:					
244	28.A20.A15.005	005) posa e nolo fino a 1 mese	cad	13.000			€ 6.77
	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:					
245	28.A20.A15.010	010) solo nolo per ogni mese successivo	cad	130.000			€ 0.53
	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm					
246	28.A20.A17.005	005) riempito con graniglia peso 13 kg	cad	13.000			€ 1.34
	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria					
247	28.A20.C05.005	005) con batteria a 6V	cad	50.000			€ 8.58
		Eventuali ulteriori voci elementari derivanti da soluzioni tecniche/offerta migliorativa					