

*Regione Autonoma della Sardegna*  
*Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale*



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE  
ORISTANO



**PROGETTO ESECUTIVO**

CUP G13H11000080002 - CAT. P0000

*Interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza  
dello sbarramento collinare in localita' "Mura Cabonis"  
in agro di Milis*

Elaborato:

Analisi dei prezzi

All. 35.0

n° prog.

il progettista  
ing. Massimo Sanna

V.il Resp. del procedimento  
ing. Roberto Sanna

Scala

V. il Commissario Straordinario  
dott. Gianbattista Ghisu

Data gennaio 2019

Data appr.

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dello sbarramento collinare in località "Mura Cabonis" in agro di Milis. CUP. - CAT. P0418.

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica dell'Oristanese

Data, 29/01/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 D002 a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondamento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua a qualsiasi profondità, eseguito in roccia dura con uso di martellone senza l'impiego di mine, in asciutto o bagnato (in presenza d'acqua o in acqua), a qualsiasi profondità. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, in materia di scavi, indicati nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per: a) il taglio di alberi e l'eliminazione di ogni tipo di vegetazione e di siepi; b) l'aggottamento, la deviazione e l'esaurimento delle acque presenti nei cavi, qualunque sia la portata e la provenienza, mediante l'uso di impianto well point per il mantenimento all'asciutto dei cavi medesimi durante l'esecuzione delle murature e dei getti; c) le armature delle pareti, anche a cassa chiusa, se necessarie, sino alla profondità di 2,50 m; d) il carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualunque distanza, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali scavati non utilizzabili; <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.1029.1110.03] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esau ... ora (E) [B.1030.1130.05] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [B.1030.1123.03] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice ... ora (E) [B.1030.1160.03] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [B.1030.1270.03] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. cad.	0,600 1,000 0,050 0,080 0,080 0,050 0,050 0,600 0,100	31,54 26,41 5,43 88,96 15,86 85,17 56,81 10,00 0,01	18,92 26,41 0,27 7,12 1,27 4,26 2,84 6,00 0,00	MDO MDO NL NL TR NL NL NL NL
	Sommano euro			67,09	
	Spese Generali 10.00% * (67.09) euro			6,71	
	Sommano euro			73,80	
	Utili Impresa 15% * (73.80) euro			11,07	
	T O T A L E euro / m3			84,87	
	SCAVO PER POSA in opera di tubazioni e per l'esecuzione di blocchi di ancoraggio lungo le condotta medesima, da realizzare secondo le sezioni indicate in progetto e sino alla profondità prevista nei profili longitudinali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (compreso i trovanti di qualsiasi tipo e dimensione e la roccia dura da mina) asciutto o bagnato (in presenza d'acqua o in acqua di falda anche a quote al di sotto del livello del mare), eseguito con qualunque tipo di mezzo meccanico. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, in materia di scavi, indicati nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e gli oneri per: a) il taglio di alberi e l'eliminazione di ogni tipo di vegetazione e di siepi; b) l'aggottamento, la deviazione e l'esaurimento delle acque presenti nei cavi, qualunque sia la portata e la provenienza, provvedendo se del caso alla formazione di ture provvisorie e/o anche mediante l'uso di pompe speciali, tipo varisco o simili per il mantenimento all'asciutto dei cavi medesimi durante la posa dei tubi e dei relativi accessori; c) la demolizione dei canali irrigui esistenti interessati dal tracciato delle condotte compreso il trasporto a discarica controllata delle macerie di risulta; d) l'onere del mantenimento dell'esercizio irriguo per tutta la durata dei lavori della rete di canali esistenti nei punti interessati dal tracciato delle condotte mediante la formazione di opere provvisionali che consentano, senza perdite d'acqua, il convogliamento di tutta la portata necessaria all'irrigazione; e) l'onere della formazione di arginature o altri sistemi provvisionali necessari a consentirne la contemporanea esecuzione dei lavori di scavo e posa delle tubazioni e la coltivazioni irrigue in atto interessate dai tracciati delle condotte; f) la regolarizzazione del piano di posa e compresi i volumi necessari agli slarghi dei blocchi di ancoraggio; g) l'armatura delle pareti, anche a cassa chiusa, se necessario mediante blindaggi adeguati; h) il carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualunque distanza, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, dei materiali scavati non riutilizzati; i) il ripristino della sistemazione dei terreni, nella zona, interessata dai lavori e dal transito dei mezzi operativi dell'Impresa, ad opera ultimata; l) il risarcimento, ai proprietari, dei danni causati dall'Impresa per transiti, occupazioni e depositi al di fuori della zona di esproprio o di servitù nonchè di quelli per mancata o limitata produzione dovuti a ritardi oltre i tempi tecnici previsti, dal Disciplinare Tecnico sopra citato, per l'esecuzione ed il completamento delle opere. m) l'onere per lo spostamento di linee telefoniche ed elettriche interferenti con l'esecuzione dello scavo; n) l'onere, in presenza di possibili emergenze archeologiche di provvedere ad effettuare lo scavo di posa delle condotte con tutte le limitazioni e e le cautele necessarie ad impedire il danneggiamento di reperti che eventualmente dovessero ritrovarsi. quali lo scavo con mezzi meccanici sotto il controllo diretto di personale di fiducia della Sopraintendenza ai Beni Archeologici, che potrà far procedere le operazioni di scavo anche con produzioni orarie limitate, nonchè imporre momentanee interruzioni al fine di consentire la valutazione delle sezioni di scavo nei riguardi di possibili ritrovamenti rilevanti ai fini archeologici. o) la profilatura delle pareti di scavo secondo la pendenza prevista nei disegni di progetto e comunque tale da assicurare la stabilità dei fronti scavo, la formazione di banchine intermedie, il disagggio del materiale pericolante. <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.1030.1130.05] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [B.1029.1110.04] MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA SPECIALE agrande portata, di preva ... ora (E) [B.1030.1160.03] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [B.1030.1270.03] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [B.1030.1590] CASSERATURE E PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICH ... mq (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. cad.	0,052 0,052 0,003 0,008 0,020 0,030 0,050 2,000	26,41 88,96 5,43 85,17 56,81 3,33 10,00 0,01	1,37 4,63 0,02 0,68 1,14 0,10 0,50 0,02	MDO NL NL NL NL NL NL NL
	Sommano euro			8,46	
	Spese Generali 15.00% * (8.46) euro			1,27	
	Sommano euro			9,73	
	Utili Impresa 10% * (9.73) euro			0,97	
	T O T A L E euro / m3			10,70	
	SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito in roccia dura ( con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq) con l'uso del martellone senza l'impiego di mine, compresa l'eventuale formazione di gradonate, la profilatura delle scarpate nonchè l'eventuali armature e sbadacchiature; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compresi; gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. <b>ELEMENTI:</b> (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [B.1030.1130.05] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [B.1030.1123.03] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice ... ora (E) [B.1030.1160.03] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [B.1030.1270.03] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07 - Incidenza Manodopera 38.09	0,200 0,035 0,080 0,080 0,050 0,050	26,41 33,08 88,96 15,86 85,17 56,81	5,28 1,16 7,12 1,27 4,26 2,84	MDO --- NL TR NL NL
	Sommano euro			21,93	
	Spese Generali 15.00% * (21.93) euro			3,29	
	Sommano euro			25,22	
	Utili Impresa 10% * (25.22) euro			2,52	
	T O T A L E euro / metri cubi			27,74	
Nr. 4 D009	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 D012	presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; compreso il trasporto a rifiuto e l' onere per il conferimento a discarica controllata; valutato per il volume effettivo di struttura demolita di qualsiasi forma e dimensione, compresi i disaggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.1030.1130.05] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [B.1030.1160.03] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [B.1030.1270.03] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [A.0005.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materia ... t (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. cad.	0,260 0,260 0,260 0,100 0,690 1,800 0,300 2,000	31,54 26,41 88,96 85,17 56,81 6,50 10,00 0,01	8,20 6,87 23,13 8,52 39,20 11,70 3,00 0,02	MDO MDO NL NL NL --- NL NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (100.64) euro			100,64 15,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (115.74) euro			115,74 11,57	
	T O T A L E euro / mc			127,31	
	COMPENSO per il maggior onere relativo agli interventi di modifica di condotte esistenti di diametri variabili da un minimo del DN 200 sino al DN 1200 in relazione alla modifica delle stesse, alla risoluzione della interferenza delle opere in progetto con le condotte esistenti o con sottoservizi di qualsiasi tipo, siano esse di qualsiasi materiale quali acciaio, prfv, pvc, pead e cemento amianto, comprendente: - scavo per la messa a nudo della condotta esistente; - protezione dello scavo con adeguati sistemi di blindaggio - svuotamento compreso ogni onere per l'uso di pompe e per l'allontanamento dell'acqua; - taglio della condotta esistente mediante speciali attrezzature quali ad esempio smeriglio, cannello ossiacetilenico, sega a mano; - predisposizione del piano di lavoro quando necessario per l'esecuzione dell'intervento in piena sicurezza; - smontaggio di eventuali valvole o pezzi speciali in genere e trasporto in luogo indicato dalla D.L.. - aggotamento dello scavo e allontanamento delle acque; - eventuale tornitura delle condotte esistenti se in cemento amianto per adeguarle ai pezzi speciali; - carico su mezzo idoneo e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata, anche per rifiuti speciali, dei materiali di risulta, (es. cemento amianto); - prova idraulica delle condotta esistente; - rientro con materiale proveniente dagli scavi a intervento ultimato. Compreso ogni onere per dare il sito idoneo alle successive lavorazioni, compreso altresì ogni onere di natura finanziaria, es discarica, imprevisti etc. necessari all'esecuzione a perfetta regola d'arte del lavoro. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.1030.1380.01] GRUPPO ELETTROGENO fisso, con motore Diesel silenziato ed av ... ora (E) [B.1029.1110.03] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esau ... ora (E) [B.1029.1120] COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzi ... ora (E) [B.1030.1140] ESCAVATORE GOMMATO HP 109 CON BENNA MC 1.10, già esistente i ... ora (E) [B.1030.1270.03] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [A.0005.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materia ... t (E) [A.0005.0004.0002] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materia ... t (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. cad.	4,000 4,000 4,000 1,600 0,030 1,000 1,600 2,300 0,500 0,100 3,000 2,000	31,54 29,30 26,41 11,93 5,43 5,43 73,16 56,81 6,50 120,00 10,00 0,01	126,16 117,20 105,64 19,09 0,16 5,43 117,06 130,66 3,25 12,00 30,00 0,02	MDO MDO MDO NL NL NL NL NL --- --- NL NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (666.67) euro			666,67 100,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (766.67) euro			766,67 76,67	
	T O T A L E euro / n.			843,34	
	CALCESTRUZZO Rck 35 a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, per strutture armate (ferro escluso) in fondazione e in elevazione richiedenti particolari magisteri per la loro esecuzione quali vasche, fondazioni, platee, travi, pilastri, pensiline, cordolo di sovralzo del canale adduttore, mensole e simili, getti di completamento di qualunque spessore di impalcati di ponti, confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, - in getti sia orizzontali che inclinati o verticali a qualunque profondità ed altezza, anche in spessore, dato e misurato in opera , compresi tutti gli oneri indicati nel Disciplinare Tecnico ed in particolare: a) il getto, il costipamento mediante vibrazione, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac; b) le casseforme con i relativi ponteggi e il loro disarmo; c) l'eventuale esaurimento dell'acqua dai cavi durante i getti; d) la cura della buona riuscita delle parti in vista con eventuali fratazzature e lisciature di piccole imperfezioni da ritenersi accettabili; e) la bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di antievaporanti; f) la formazione di spigoli, riseghe, feritoie, trasportato con betoniera e se necessario con piccolo dumper, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE ora (E) [A1550.40.004 bis] Conglomerato cementizio Rck 35. m3 (E) [A.1100.1010] ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi kg (E) [A.1100.1030] IDROFUGO per malte cementizie kg (E) [A1550.40.010] Casseformi in legno o metalliche per calcestruzzo. mq. (E) [B.1030.1585] ASTA O AGO VIBRANTE, IASTA VIBRANTE per getti di Cls, a q ... ora (E) [B.1029.1110.03] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esau ... ora (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. cad.	0,370 0,370 1,050 0,050 0,050 1,600 0,150 0,100 0,100 1,060	31,54 26,41 131,85 1,60 1,14 12,85 3,28 5,43 10,00 0,01	11,67 9,77 138,44 0,08 0,06 20,56 0,49 0,54 1,00 0,01	MDO MDO MT MT MT MT NL NL NL NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (182.62) euro			182,62 27,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (210.01) euro			210,01 21,00	
	T O T A L E euro / m3			231,01	
	FORNITURA, trasporto e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica romboidale zincata dell'altezza di mt. 1.50 sorretta da paletti in calcestruzzo vibrato Rck 25 armato con 4 ferri diametro 4 mm, da cm. 8x9x250 posti alla distanza media di mt. 2.50 fra loro compreso lo scavo per la buca di fondazione di diametro 40 cm eseguito esclusivamente con trivella a mano o maccanica e la fondazione in calcestruzzo R' ck 20 gettata direttamente contro terra avente profondità di cm 40, la posa di tre fili di ferro zincato n. 17, quattro orizzontali e due in diagonale, il fissaggio della rete ai paletti con filo di ferro zincato, i 2 pali diagonali di contrasto da sistemare ad ogni cambio di direzione e quali rompitratta per fughe max di 325 m, compresa la demolizione della eventuale recinzione esistente comunque costituita (siepi, rovi, filo spinato, rete metallica o quant'altro) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE ora (E) [B.1030.1270.03] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [B.1030.1145.05] TRATTORE GOMMATO HP 45 completo di trivella, già esistente ... ora	0,090 0,090 0,010 0,040	31,54 26,41 56,81 57,80	2,84 2,38 0,57 2,31	MDO MDO NL NL
	A R I P O R T A R E			8,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,10	
Nr. 8 G047	(E) [A1550.40.003] Conglomerato cementizio Rck 25. m3	0,090	95,45	8,59	MT
	(E) [A1550.40.0078] Palo in cls rck 25 dim. 7*7*250 cm. cadauno	0,400	5,20	2,08	MT
	(E) [A.1090.1285] RETE ZINCATA a maglia romboibale a doppia torsione kg	6,000	2,29	13,74	MT
	(E) [B.1030.1160.03] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,010	85,17	0,85	NL
	(E) [A.1620.1210] FILO DI FERRO ZINCATO diametro mm. 2.6 Kg.	0,050	1,45	0,07	MT
	(E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	0,050	10,00	0,50	NL
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. cad.	0,380	0,01	0,00	NL
	Sommano euro			33,93	
	Spese Generali 15.00% * (33.93) euro			5,09	
	Sommano euro			39,02	
	Utili Impresa 10% * (39.02) euro			3,90	
	T O T A L E euro / ml			42,92	
	FORNITURA, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche ed esterno Bituminoso pesante UNI 5256 per raccordi a vasche di presa e di sbocco, intersezioni con condotte principali diverse da quelle previste in progetto, attraversamenti subalveo di corsi d'acqua e/o canali di bonifica, corniere di ammarro, attraversamenti di strade provinciali, colonnine di risalita per sfiato e scarico, non compensato nel prezzo delle condotte a cui è destinato comunque configurato, conformemente ai disegni ed agli schemi di progetto; completo di flangie, dei necessari giunti a bicchiere (maschio e femmina) torniti per il collegamento alla condotta principale, ottenuto da tronchi di tubazioni in acciaio L 355 o di qualità superiore, serie normale UNI 6363-84, con le necessarie lavorazioni quali tagli, sagomature, saldature, torniture etc.; in opera sia in trincea che all'interno di costruzioni o manufatti, sia su letto continuo che su selle di appoggio a qualsiasi profondità e altezza; compresi i relativi oneri di Disciplinare Tecnico Opere Civili ed in particolare i seguenti: a) il letto e il rinalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, questi inclusi, dichiarati idonei dalla D.L. provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; b) l'esecuzione dei giunti di qualsiasi tipo (saldati, a bicchiere, a manicotto, a flange etc.) con fornitura dei necessari accessori quali guarnizioni, bulloneria in acciaio inox AISI 304, elettrodi e simili; c) l'esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; d) il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni danneggiati; e) l'aggettamento delle acque presenti anche al di sotto del livello di falda con pompe di qualsiasi tipo anche speciali e /o con sistemi well point qualora l'uso di tali mezzi siano compatibili con i terreni attraversati dalla condotta. Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del vaoro a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	0,040	31,54	1,26	MDO
	(E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE ora	0,040	26,41	1,06	MDO
	(E) [A.1490.1020.36] Pezzo speciale in acciaio rivestimento bituminoso pesante Kg.	1,000	3,50	3,50	MT
	(E) [B.1030.1130.05] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,008	88,96	0,71	NL
	(E) [B.1030.1310.02] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora	0,001	92,50	0,09	NL
	(E) [B.1029.1110.04] MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA SPECIALE agrande portata, di preva ... ora	0,019	5,43	0,10	NL
	(E) [B.1029.1121] Motosaldatrice ora	0,002	3,92	0,01	NL
	(E) [A.0006.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3	0,001	15,63	0,02	---
	(E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	0,030	10,00	0,30	NL
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. cad.	2,000	0,01	0,02	NL
	Sommano euro			7,07	
	Spese Generali 15.00% * (7.07) euro			1,06	
	Sommano euro			8,13	
	Utili Impresa 10% * (8.13) euro			0,81	
	T O T A L E euro / kg			8,94	
Nr. 9 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
	E L E M E N T I:				
	(A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.059%; MAT= 47.999%; ATT= 0.000%; ora	0,075	84,94	6,37	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01				
Nr. 10 PF.0002.000 2.0103	- Incidenza Manodopera 31.02				
	Sommano euro			6,37	
	Spese Generali 10.00% * (6.37) euro			0,64	
	Sommano euro			7,01	
	Utili Impresa 15% * (7.01) euro			1,05	
	T O T A L E euro / metri cubi			8,06	
	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di consolidamento colonnare del terreno, con il sistema "JET-GROUTING" o similare, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il monatggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; valutato complessivamente a corpo				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	18,000	31,54	567,72	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	64,000	26,41	1'690,24	MDO
Nr. 11 PF.0002.000 2.0104	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	12,000	33,08	396,96	MDO
	(A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.059%; MAT= 47.999%; ATT= 0.000%; ora	24,000	84,94	2'038,56	AN
	(A) [B.0003.0003.0012] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operato ... di cui MDO= 29.037%; MAT= 29.933%; ATT= 0.000%; ora	24,000	88,26	2'118,24	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01				
	- Incidenza Manodopera 31.02				
	Sommano euro			6'811,72	
	Spese Generali 10.00% * (6 811.72) euro			681,17	
	Sommano euro			7'492,89	
	Utili Impresa 15% * (7 492.89) euro			1'123,93	
Nr. 11 PF.0002.000 2.0104	T O T A L E euro / a corpo			8'616,82	
	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione:a corpo				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,500	31,54	47,31	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	29,30	43,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	3,000	26,41	79,23	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,500	33,08	49,62	MDO
	(A) [SL.0001.0003.0004] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti ... ora	1,500	37,29	55,94	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ...				
	A R I P O R T A R E			276,05	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			276,05	
Nr. 12 PF.0002.000 2.0107	di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 31.02	1,000	62,10	62,10	AN
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (338.15) euro			338,15 33,82	
	Sommano euro Utili Impresa 15% * (371.97) euro			371,97 55,80	
	T O T A L E euro / cadauno			427,77	
	REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita ediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 90-100				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,550	31,54	17,35	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,550	29,30	16,12	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,550	26,41	14,53	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,250	33,08	41,35	MDO
	(A) [SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... di cui MDO= 11.889%; MAT= 8.236%; ATT= 0.000%; kilogrammi	0,590	224,21	132,28	AN
	(A) [SL.0002.0004.0003] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti ... di cui MDO= 52.735%; MAT= 1.338%; ATT= 0.000%; ora	0,400	114,02	45,61	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 31.02				
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (267.24) euro			267,24 26,72	
	Sommano euro Utili Impresa 15% * (293.96) euro			293,96 44,09	
	T O T A L E euro / ml			338,05	
Nr. 13 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rinfianco 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 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0005.0001.0001] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... metri cubi	1,100	98,00	107,80	MT
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,250	29,30	7,33	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.3 - Incidenza Manodopera 14.8				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (132.63) euro			132,63 19,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (152.52) euro			152,52 15,25	
	T O T A L E euro / metri cubi			167,77	
	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione pianoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alterna- tiva alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/ o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,012	26,41	0,32	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,010	33,08	0,33	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 30.446%; MAT= 48.598%; ATT= 0.000%; ora	0,010	91,36	0,91	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 50.76				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.56) euro			1,56 0,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.79) euro			1,79 0,18	
	T O T A L E euro / metri quadri			1,97	
Nr. 15 PF.0006.000 1.0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione pianoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili da dislocare su aree disposte dalla Direzione Lavori; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 PF.0008.000 2.0002	omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 30.446%; MAT= 48.598%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 50.76	0,020 0,015  0,080	26,41 33,08  91,36	0,53 0,50  7,31	MDO MDO  AN
				8,34 1,25	
				9,59 0,96	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			10,55	
	ACCIAIO per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0006.0001.0003] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in ... kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 30.62	0,005 0,005 0,010 0,001  0,000 1,050	31,54 29,30 26,41 33,08  41,88 0,94	0,16 0,15 0,26 0,03  0,00 0,99	MDO MDO MDO MDO  AN AN
				1,59 0,24	
				1,83 0,18	
	<b>T O T A L E euro / kilogrammi</b>			2,01	
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0006.0005.0001] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0006.0002.0005] RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 12 mm, in pannell ... kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 5.18	1,000 0,010 0,001 0,001 0,000  0,000 1,100	0,01 2,26 29,30 26,41 33,08  41,88 1,24	0,01 0,02 0,03 0,03 0,00  0,00 1,36	MT MT MDO MDO MDO  AN AN
				1,45 0,22	
				1,67 0,17	
	<b>T O T A L E euro / kilogrammi</b>			1,84	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</b>				
Nr. 18 B.0003.0003. 0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0003.0003.0007] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operato ... nl/ora	1,000	22,42	22,42	---
				22,42	
				2,24	
				24,66	
				3,70	
				28,36	
Nr. 19 B.0003.0003. 0012	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (A) [B.0003.0003.0009] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operato ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri (E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	1,000	31,54	31,54	MDO AN MDO MT MT MT MT
				22,42	
				0,88	
				29,30	
				1,29	
				3,10	
				1,00	
				1,55	
				0,78	
				88,26	
				8,83	
				97,09	
				14,56	
				111,65	
Nr. 20 SL.0001.000 2.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0078] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 0	0,170	1,00	0,17	MT MT
				4,88	
Nr. 21 SL.0001.000 3.0004	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburtanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0002.0004.0005] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti ... ora (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	1,000	36,03	36,03	--- MT
				1,26	
Nr. 22 SL.0002.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionmento ... kWh (E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (A) [SL.0001.0002.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09 - Incidenza Manodopera 64.12	11,250	0,18	2,03	MT MT MT MDO MDO MDO AN
				0,21	
				1,00	
				0,62	
				1,00	
				31,54	
				1,26	
				29,30	
				1,17	
				5,05	
Nr. 23 SL.0002.000 4.0003	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburtanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0001.0009.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cadauno (A) [SL.0001.0003.0004] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti ... ora	1,250	31,54	39,43	MDO MDO MT AN
				29,30	
				0,01	
				37,29	
	A R I P O R T A R E			114,02	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			114,02	
Nr. 24 SL.0002.001 3.0004	Sommano euro			114,02	
	Spese Generali 10.00% * (114.02) euro			11,40	
	Sommano euro			125,42	
	Utili Impresa 15% * (125.42) euro			18,81	
	T O T A L E euro / ora			144,23	
	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	16,940	1,29	21,85	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	3,360	1,00	3,36	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	2,070	1,00	2,07	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,980	1,00	0,98	MT
	(E) [PR.0001.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l’ o ... ora	1,000	27,91	27,91	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,060	31,54	1,89	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,060	29,30	1,76	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21				
	- Incidenza Manodopera 30.45				
Nr. 25 SL.0002.001 6.0006	Sommano euro			91,36	
	Spese Generali 10.00% * (91.36) euro			9,14	
	Sommano euro			100,50	
	Utili Impresa 15% * (100.50) euro			15,08	
	T O T A L E euro / ora			115,58	
	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri	21,700	1,29	27,99	MT
	(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	3,100	1,00	3,10	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	1,550	1,00	1,55	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,640	1,00	0,64	MT
	(E) [PR.0001.0013.0022] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... ora	1,000	18,29	18,29	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030	31,54	0,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19				
	- Incidenza Manodopera 31.06				
Nr. 26 SL.0002.001 6.0009	Sommano euro			84,94	
	Spese Generali 10.00% * (84.94) euro			8,49	
	Sommano euro			93,43	
	Utili Impresa 15% * (93.43) euro			14,01	
	T O T A L E euro / ora			107,44	
	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri	10,920	1,29	14,09	MT
	(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno	1,810	1,00	1,81	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,930	1,00	0,93	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,400	1,00	0,40	MT
	(E) [PR.0001.0013.0025] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della g ... ora	1,000	11,50	11,50	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030	31,54	0,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,030	29,30	0,88	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14				
	- Incidenza Manodopera 42.48				
Nr. 27 SL.0004.000 1.0001	Sommano euro			62,10	
	Spese Generali 10.00% * (62.10) euro			6,21	
	Sommano euro			68,31	
	Utili Impresa 15% * (68.31) euro			10,25	
	T O T A L E euro / ora			78,56	
	CEMENTO R.32,5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	26,41	6,60	MDO
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,688	62,10	42,72	AN
	(A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora	0,125	62,10	7,76	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0				
	- Incidenza Manodopera 1.61				
	(E) [A.0007.0001.0002] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t	1,000	167,13	167,13	---
	Sommano euro			224,21	
	Spese Generali 10.00% * (224.21) euro			22,42	
	Sommano euro			246,63	
	Utili Impresa 15% * (246.63) euro			36,99	
	T O T A L E euro / kilogrammi			283,62	
Nr. 28	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SL.0006.000 1.0003	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0006.0001.0004] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in ... kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 1.61	1,000 0,000  0,000 0,000	0,94 26,41  62,10 62,10	0,94 0,00  0,00 0,00	MT MDO  AN AN
				0,94 0,09	
				1,03 0,15	
	T O T A L E euro / kilogrammi			1,18	
Nr. 29 SL.0006.000 2.0005	RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0006.0002.0005] RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 12 mm, in pannelli ... kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 42.477%; MAT= 36.571%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 1.23	1,000 0,000  0,000 0,000	1,24 26,41  62,10 62,10	1,24 0,00  0,00 0,00	MT MDO  AN AN
				1,24 0,12	
				1,36 0,20	
	T O T A L E euro / kilogrammi			1,56	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 30 A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE  euro / ora			26,41	MDO
Nr. 31 A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)  euro / ora			33,08	---
Nr. 32 A.0003.0003.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t  euro / nl/ora			22,42	---
Nr. 33 A.0005.0004.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto  euro / t			6,50	---
Nr. 34 A.0005.0004.0002	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da demolizioni CON- TENENTI AMIANTO, valutati per il volume effettivamente conferito,escluso il trasporto  euro / t			120,00	---
Nr. 35 A.0006.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)  euro / m3			15,63	---
Nr. 36 A.0007.0001.0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets  euro / t			167,13	---
Nr. 37 A.1010.1010.03	OPERAIO SPECIALIZZATO  euro / ora			31,54	MDO
Nr. 38 A.1010.1020.03	OPERAIO QUALIFICATO  euro / ora			29,30	MDO
Nr. 39 A.1010.1030.03	OPERAIO COMUNE  euro / ora			26,41	MDO
Nr. 40 A.1090.1285	RETE ZINCATA a maglia romboibale a doppia torsione  euro / kg			2,29	MT
Nr. 41 A.1100.1010	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi  euro / kg			1,60	MT
Nr. 42 A.1100.1030	IDROFUGO per malte cementizie  euro / kg			1,14	MT
Nr. 43 A.1490.1020.36	Pezzo speciale in acciaio rivestimento bituminoso pesante  euro / Kg.			3,50	MT
Nr. 44 A.1620.1210	FILO DI FERRO ZINCATO diametro mm. 2.6  euro / Kg.			1,45	MT
Nr. 45 A1550.40.003	Conglomerato cementizio Rck 25.  euro / m3			95,45	MT
Nr. 46 A1550.40.004	Conglomerato cementizio Rck 35.  euro / m3			131,85	MT
bis Nr. 47 A1550.40.0078	Palo in cls rck 25 dim. 7*7*250 cm.  euro / cadauno			5,20	MT
Nr. 48 A1550.40.010	Casseformi in legno o metalliche per calcestruzzo.  euro / mq.			12,85	MT
Nr. 49 AT.0002.0004.0005	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET-GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carbutanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione  euro / ora			36,03	---
Nr. 50 B.1029.1110.03	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm  euro / ora			5,43	NL
Nr. 51 B.1029.1110.04	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA SPECIALE agrande portata, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare di qualsiasi tipo, compresi i consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm  euro / ora			5,43	NL
Nr. 52 B.1029.1120	COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto  euro / ora			5,43	NL
Nr. 53 B.1029.1121	Motosaldatrice  euro / ora			3,92	NL
Nr. 54 B.1030.1123.03	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500  euro / ora			15,86	TR
Nr. 55 B.1030.1130.05	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc  euro / ora			88,96	NL
Nr. 56 B.1030.1140	ESCAVATORE GOMMATO HP 109 CON BENNA MC 1.10, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e assicurazione  euro / ora			73,16	NL
Nr. 57 B.1030.1145.05	TRATTORE GOMMATO HP 45 completo di trivella, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 215, lama mm 3800x1250  euro / ora			57,80	NL
Nr. 58 B.1030.1160.03	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc  euro / ora			85,17	NL
Nr. 59 B.1030.1270.03	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t  euro / ora			56,81	NL
Nr. 60 B.1030.1310.02	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t  euro / ora			92,50	NL
	A R I P O R T A R E				

