



Regione Autonoma della Sardegna

Assessorato dei Lavori Pubblici
Servizio del Genio Civile di Nuoro



Rio Sologo

Interventi di manutenzione straordinaria di ripristino opere di protezione spondale

PROGETTO ESECUTIVO



Elaborato G
ELENCO PREZZI

L'Ufficio Tecnico consortile
dott. ing. Sebastiano Bussalai

Collaboratori
geom. Katuscia Musu
geom. Arcangelo Pira

Settembre 2016

REGIONE AUTONOMA SARDEGNA

Assessorato LL.PP. - Servizio del Genio Civile Nuoro

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIO SOLOGO
Interventi di manutenzione straordinaria di ripristino opere di protezione spondale
Progetto Esecutivo.

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Sardegna Centrale

Nuoro, 22/09/2016

IL TECNICO
ing. Sebastiano Bussalai

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CBSC.01	<p>BONIFICA delle aree oggetto dei lavori, con l'allontanamento dei materiali di rifiuto rinvenuti nel corso delle operazioni di sagomatura dell'alveo, di qualsiasi natura (detriti edili, opere in ferro, elettrodomestici, carcasse d'auto, bitumi ecc.), ad eccezione dei materiali metallici delle gabbionate e mantellate ammalorate, compensate separatamente, secondo le disposizioni date all'atto operativo dalla Direzione Lavori. Compreso l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la cernita del materiale ed eventuale trasporto in luogo di deposito temporaneo all'interno del cantiere; - il carico del materiale su autocarro; - il trasporto a rifiuto a norma di legge in discarica autorizzata all'interno del territorio regionale; - l'onere per il conferimento a discarica. <p>Valutato a mc. euro (trenta/00)</p>	m3	30,00
CBSC.02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO per sistemazione dell'alveo, eseguito in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina. Compresa la regolarizzazione e la sagomatura dei piani a regola d'arte secondo i disegni di progetto. Compreso lo scoticamento del materiale terroso superficiale, l'eventuale trasporto e accumulo temporaneo all'interno del cantiere per il successivo utilizzo per il rinverdimento della parte sommitale della scogliera, quest'ultima lavorazione compensata separatamente. Compreso il taglio, la rimozione, il trasporto a discarica all'interno del territorio regionale e gli oneri di smaltimento delle gabbionate e mantellate metalliche ammalorate, laddove esistenti. Compreso il carico ed il trasporto e scarico dei materiali di risulta e il riutilizzo dell'eventuale pietrame proveniente dalle gabbionate e mantellate ammalorate. Compresa ogni lavorazione necessaria eseguita sia con mezzi meccanici che a mano, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo progetto, secondo le indicazioni del Direttore dei lavori e secondo le prescrizioni del capitolato speciale d'Appalto. euro (tre/00)</p>	m3	3,00
CBSC.03	<p>REALIZZAZIONE DI RILEVATO, con materiali idonei provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, dato in opera, compresa la stesura e lo spianamento del materiale, l'inumidimento e il costipamento dello stesso a strati non superiori a cm 40 fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione definito nel Capitolato Speciale d'Appalto, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate ed i ricarichi di materiale occorrenti per conservare la sezione prevista. Compreso il carico, il trasporto e scarico del materiale all'interno dell'alveo o in eventuali aree depresse limitrofe all'alveo, nel raggio di 10 km dai luoghi di scavo, secondo le disposizioni impartite all'atto operativo dal Direttore dei Lavori. euro (tre/40)</p>	mc	3,40
CBSC.04	<p>FORMAZIONE DI SCOGLIERA in grossi massi ciclopici di natura basaltica, calcarea o granitica, parzialmente rinverditata, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, con blocchi aventi pezzatura minima compresa tra i 0,60/0,80 m³, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio ed eventuale consolidamento con pietrame di grosse dimensioni nei tratti a bassa stabilità secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - realizzazione del piede di fondazione, altezza minima di 1,00 m come da progetto; - realizzazione della prima parte in elevazione, fino ad una quota di 1.65 m dal piano dell'alveo, con intasamento dei vuoti con pietrame di pezzatura inferiore e getto di calcestruzzo, quest'ultimo compensato a parte; - realizzazione della parte superiore della scogliera, fino alla quota prevista in progetto, con intasamento dei vuoti con pietrame di pezzatura inferiore e materiale terroso proveniente dai lavori di scotico ed impianto, durante la costruzione, di robuste talee di salicacee o oleandri, di lunghezza minima pari a 1,5 m da posizionarsi tra le fessure dei massi in ragione di 2 talee/m², posizionate in modo da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. <p>Finito a perfetta regola d'arte secondo progetto, secondo le indicazioni del Direttore dei lavori e secondo le prescrizioni del capitolato speciale d'Appalto. euro (settantauno/10)</p>	m3	71,10
CBSC.05	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO preconfezionato ordinario per opere strutturali o magroni di sottofondazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con l'ausilio di autobetoniera compreso l'onere per l'impiego di pompe o gru, con resistenza caratteristica Rck pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP, per intasamento della scogliera euro (centodiciassette/00)</p>	m3	117,00
CBSC.06	<p>FORMAZIONE DI SCOGLIERA in grossi massi ciclopici di natura basaltica, calcarea o granitica, di rivestimento e difesa di savanella, con blocchi aventi pezzatura minima compresa tra i 0.40/0.60 m³, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio ed eventuale consolidamento con pietrame di grosse dimensioni nei tratti a bassa stabilità secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - realizzazione del piede di fondazione, altezza minima di 0,75 m come da progetto; - realizzazione della parte in elevazione, fino alla quota di progetto; - intasamento dei vuoti con pietrame di pezzatura inferiore. <p>Finito a perfetta regola d'arte secondo progetto, secondo le indicazioni del Direttore dei lavori e secondo le prescrizioni del capitolato speciale d'Appalto. euro (sessantauno/00)</p>	m3	61,00
CBSC.07	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI RECINZIONE in rete metallica in acciaio griglia plastificata verde, costituita da montanti, saette di controvento e di caposaldo in profilato a freddo di acciaio Fe 360 a norma UNI 6659/78 zincato, fili di tensione e di legatura in acciaio UNI 3598/78 e rete metallica a maglia romboidale. La rete sarà sorretta da montanti a "T" dell'altezza di m. 2,00 posti ad interasse di m. 3,00. Per controvento e rinforzo saranno poste in opera due saette ogni ml. 10.00 circa ed in corrispondenza di deviazioni di rilievo del tracciato, ai montanti a "T" saranno fissati ordini di filo di irrigidimento ogni 50 cm. ed a questi sarà fermata la rete mediante legatura in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa e senza deformazione alcuna. I fili di tensione saranno legati idoneamente ad ogni montante.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CBSC.08	<p>La connessione delle saette ai montanti verrà effettuata mediante bulloni 18 ma x 25 zincati. Gli elementi componenti la recinzione avranno le seguenti caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Scavo per la realizzazione dei blocchi in cls per l'ammorsamento dei paletti; 2) Fondazione in CLS Rck 25 mPa per ammorsamento paletti delle dimensioni di cm 30x30x30; 3) Montanti intermedi a "T" 50x50x6 mm in acciaio zincato a caldo dell'altezza totale di m. 2,00 di cui cm. 50 entro blocco di fondazione, disposti ad interasse di m. 3,00; 4) Montanti di controvento e rinforzo in profilato di acciaio a " U" 30x30x5 mm fissati ai montanti intermedi con appositi bulloni zincati; 5) Rete metallica con filo di ferro zincato da 3 mm a maglia romboidale plastificata colore verde, 50x50 mm, dell'altezza di m. 1.20; <p>Compreso ogni onere necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte;</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) Fili di tensione e di legatura in acciaio UNI 3598/78, diametro 3 mm, da posizionare inclinato e incrociato fra i montanti. <p>euro (trenta/00)</p>	m	30,00
D.0001.0002.0014	<p>Compenso a corpo per tutti gli oneri previsti nel Capitolato Speciale di Appalto, da compensarsi in proporzione allo Stato di Avanzamento dei Lavori.</p> <p>euro (ventimilacentodiciassette/92)</p>	a corpo	20'117,92
D.0001.0003.0003	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo dello scavo.</p> <p>euro (sei/56)</p>	m3	6,56
D.0001.0003.0003	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	m3	23,00
D.0001.0003.0014	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale e la successiva rullatura. Steso con vibrofinitrice.</p> <p>euro (centoventidue/79)</p>	m3	122,79
D.0001.0007.0017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>euro (cinque/67)</p>	m2	5,67
D.0006.0001.0001	<p>PREZZO PER LA PULIZIA di mq 1,00 di aree di arginatura, in relazione a estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planaltimetrica 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.</p> <p>La pulizia consiste nei seguenti lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 alternativa 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; - 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, cavalcavalli, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. <p>euro (uno/66)</p> <p>Nuoro, 22/09/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ing. Sebastiano Bussalai</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>	m2	1,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 14 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro	ora		25,82
Nr. 15 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro	ora		24,19
Nr. 16 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro	ora		21,97
Nr. 17 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro	ora		26,41
Nr. 18 A.0002.0001. 0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	euro	t/km		1,34
Nr. 19 A.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	euro	viaggi		107,24
Nr. 20 A.0003.0003. 0001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t	euro	nl/ora		0,72
Nr. 21 A.0003.0003. 0002	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t	euro	nl/ora		0,72
Nr. 22 A.0005.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro	m3		1,06
Nr. 23 A.0005.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	euro	l		1,14
Nr. 24 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	euro	l		1,14
Nr. 25 A.0005.0008. 0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	euro	ora		1,43
Nr. 26 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro	cad		0,01
Nr. 27 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro	cad		0,01
Nr. 28 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	euro	cad		0,01
Nr. 29 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima	euro	cad		0,01
Nr. 30 A.0005.0012. 0001	ONERI VARI, a stima	euro	cad		0,01
Nr. 31 A.0005.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni	euro	anno		17,44
Nr. 32 A.0005.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
		euro	anno		15,01
Nr. 33 A.0005.0014. 0004	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 7 anni	euro	anno		13,26
Nr. 34 A.0005.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni	euro	anno		11,97
Nr. 35 A.0005.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni	euro	anno		5,15
Nr. 36 A.0005.0014. 0009	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 6 anni	euro	anno		5,01
Nr. 37 A.0005.0014. 0010	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 7 anni	euro	anno		4,90
Nr. 38 A.0005.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	euro	anno		4,83
Nr. 39 A.0005.0015. 0004	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento	euro	perc.		-0,01
Nr. 40 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento	euro	perc.		-0,01
Nr. 41 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento	euro	perc.		-0,01
Nr. 42 A.0005.0015. 0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento	euro	perc.		-0,03
Nr. 43 A.0005.0016. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro	cad		0,01
Nr. 44 A.0005.0016. 0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro	cad		0,01
Nr. 45 A.0006.0002. 0004	MISTO NATURALE (0-200)	euro	m3		8,26
Nr. 46 A.0009.0001. 0004	FORNITURA DI CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
Nr. 47 A.0009.0007. 0001	31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 50 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	euro m3 euro a corpo			80,00 55,00
Nr. 48 A.0018.0001. 0003	GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabiliz- zato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la nor- mativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformit`a CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319	euro m2			2,50
Nr. 49 A.0018.0003. 0002	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO	euro m3			69,78
Nr. 50 A.0038.0001. 0003	SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea,basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km,resi a pie' d'opera	euro t			11,21
Nr. 51 A.0038.0001. 0004	SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km,resi a pie' d'opera	euro t			11,21
Nr. 52 A.0039.0004. 0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	euro cad			2,05
Nr. 53 A.1010.1010	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro ora			29,19
Nr. 54 A.1010.1020	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro ora			27,20
Nr. 55 A.1010.1030	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro ora			24,63
Nr. 56 A.1010.1040	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro ora			29,19
Nr. 57 A.1040.1030	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	euro l			1,10
Nr. 58 A.1040.1031	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	euro l			1,10
Nr. 59 A.1040.1140	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro cad			1,00
Nr. 60 A.1040.1143	RICAMBI, a stima	euro cad			1,00
Nr. 61 A.1040.1144	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro cad			1,00
Nr. 62 A.1040.1145	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro cad			1,00
Nr. 63 A.1040.1146	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro cad			1,00
Nr. 64 A.1040.1149	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	euro cad			1,00
Nr. 65	ONERE PER IL CONFERIMENTO IN DISCARICA di materiale inerte				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
A.1040.1150		euro	m3		4,50
Nr. 66 A.1040.1151	ONERE PER IL CONFERIMENTO IN DISCARICA di materiale di rifiuto di qualsiasi natura, detriti edili, opere in ferro, elettrodomestici, carcasse d'auto, bitumi ecc.	euro	m3		6,50
Nr. 67 A.1040.1170. 04	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^n \times r) / (((1+r)^n - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni	euro	anno		12,60
Nr. 68 A.1040.1170. 07	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^n \times r) / (((1+r)^n - 1))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni	euro	anno		8,65
Nr. 69 A.1040.1180. 04	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni	euro	anno		3,72
Nr. 70 A.1040.1180. 07	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	euro	anno		3,49
Nr. 71 A.1040.1181. 05	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento	euro	perc.		-20,00
Nr. 72 A.1040.1181. 06	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento	euro	perc.		-25,00
Nr. 73 A.1040.1181. 07	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento	euro	perc.		-30,00
Nr. 74 A.1080.1040. 04	CALCESTRUZZO con RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e con dimensione massima dell'aggregato inerte di 30 mm. (Dmax 30), fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc. entro un raggio di 30 km. dall'impianto di confezionamento. con Rck 30 N/mm2	euro	mc		104,80
Nr. 75 B.10.7.1	Rete metallica con filo di ferro zincato a maglia romboidale plastificata di colore verde 50X50 mm H=1.20 m.	euro	m		4,35
Nr. 76 B.10.7.2	Paletto zincato a T 30x30x3.5 per recinzione, h= ml. 2.00	euro	cadauno		5,86
Nr. 77 B.10.7.3	Paletto zincato a T 30x30x3.5 per recinzione, h= ml. 2.00	euro	cadauno		5,86
Nr. 78 B.10.7.4	Filo di tensione di legatura in acciaio UNI 3598/78 diametro 3 mm., da posizionare inclinato ed incrociato fra i montanti.	euro	cadauno		1,20
Nr. 79 B.10.9	ONERI DI CAPITOLATO	euro	a corpo		20'117,92
	Nuoro, 22/09/2016				
	Il Tecnico ing. Sebastiano Bussalai				
A RIPORTARE					