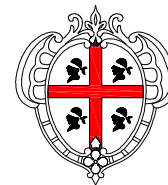




REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de sos traballos pùblicos
Assessorato dei lavori pubblici



Ente acque della Sardegna
Servizio Progetti e Costruzioni

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
DELLE OPERE ANNESSE ALLA DIGA DI NURAGHE ARRUBIU -
L108 - SISTEMAZIONE DELLA CARRARECCIA NURAGHE
ARRUBIU - DIGA FLUMENDOSA
- PROGETTO ESECUTIVO -**



**PARTE C - COMPUTO METRICO ESTMATIVO
E QUADRO ECONOMICO**

Elenco prezzi unitari

Allegato

C.2.

scala:

Redatto da ATP Flumendosa:

Progettazione:

- Ing. Pietro Paolo Mossone (capogruppo)
- Ing. Giancarlo Orrù
- Ing. Carla Trampetta Giuffrida
- Ing. Francesca Melis

Consulenti:

- Dott. Geol. Giovanni Battista Demontis
- Ing. Giulia Balloco
- Dott. Mauro Cavallo

Il Direttore Generale f.f.
Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni
e Responsabile Unico del Procedimento**

Maggio 2015

Ente Acque della Sardegna

Cagliari

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DELLE OPERE ANNESSE ALLA DIGA DI NURAGHE ARRUBIU. L108 - SISTEMAZIONE DELLA CARRARECCIA NURAGHE ARRUBIU – DIGA FLUMENDOSA

PROGETTO ESECUTIVO

C.2. – ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO ESECUTIVO

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
- Cagliari -

Sistemazione della carrareccia Nuraghe Arrubiu - Diga Flumendosa

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Il Progettista:

AVVERTENZE

Il presente Elenco Prezzi unitari va applicato ai lavori previsti nell'esecuzione delle opere di "SISTEMAZIONE DELLA CARRARECCIA NURAGHE ARRUBIU - DIGA FLUMENDOSA". I prezzi in elenco tengono conto di tutti i costi aggiuntivi dovuti alla sicurezza nei cantieri di cui al titolo IV del D.Lgs 81/08).

I prezzi tengono conto altresì dei costi aggiuntivi e le spese relative a tasse di occupazione suolo pubblico, oneri di smaltimento in discarica dei materiali, ecc.

Il presente Elenco Prezzi è stato compilato utilizzando i seguenti codici:

- **Codice iniziale D (opere finite):** "Prezzario Regionale dei lavori Pubblici" Regione Sardegna - edizione 2009;
- **Codice iniziale A (prezzi elementari):** "Prezzario Regionale dei lavori Pubblici" Regione Sardegna - edizione 2009;
- **Codice iniziale B (semilavorati):** "Prezzario Regionale dei lavori Pubblici" Regione Sardegna - edizione 2009;

- **Codice iniziale E (opere finite):** derivanti da nuove analisi;
- **Codice iniziale C (prezzi elementari):** derivanti da indagini di mercato

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
A	PREZZI ELEMENTARI
B	SEMILAVORATI
C	PREZZI ELEMENTARI
D	OPERE COMPIUTE
E	OPERE COMPIUTE

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A	PREZZI ELEMENTARI		
1	A.0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		
		(venticinque/82)	ora	€ 25,82
2	A.0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		
		(ventiquattro/19)	ora	€ 24,19
3	A.0001.0001.00 02a	OPERAIO QUALIFICATO (Rocciatore)		
		(ventiquattro/19)	ora	€ 24,19
4	A.0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		
		(ventuno/97)	ora	€ 21,97
5	A.0001.0001.00 03a	OPERAIO COMUNE (Rocciatore)		
		(ventuno/97)	ora	€ 21,97
6	A.0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		
		(ventisei/41)	ora	€ 26,41
7	A.0002.0002.00 01	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t		
		(trentasei/46)	ora	€ 36,46
8	A.0001.0001.00 01a	OPERAIO SPECIALIZZATO (Rocciatore)		
		(venticinque/82)	ora	€ 25,82
9	A.0002.0001.00 05	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		
		(centosette/24)	viaggi	€ 107,24
10	A.0003.0003.00 03	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t		
		(zero/93)	nolo ad ora	€ 0,93
11	A.0005.0002.00 02	GASOLIO per autotrazione, alla pompa		
		(uno/14)	litri	€ 1,14
12	A.0005.0003.00 01	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari		
		(zero/18)	chilowatt ora	€ 0,18
13	A.0005.0009.00 02	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
14	A.0005.0014.00 03	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni (quindici/01)	anno	€ 15,01
15	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni (undici/97)	anno	€ 11,97
16	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: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ 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 (quattro/83)	anno	€ 4,83
17	A.0005.0015.0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento (sei/44)	per cento	€ 6,44
18	A.0005.0015.0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento (meno/03)	per cento	€ -0,03
19	A.0005.0016.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo (zero/01)	cadauno	€ 0,01
20	A.0006.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) (quindici/63)	metri cubi	€ 15,63
21	A.0007.0001.0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets (centosessantasette/13)	tonnellata	€ 167,13
22	A.0039.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. (tre/35)	ora	€ 3,35
23	A.0003.0001.0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900 (cinque/36)	nolo ad ora	€ 5,36

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
24	A.0005.0010.00 01	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
25	A.0003.0001.00 05	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500 (nove/50)	nolo ad ora	€ 9,50
26	A.0005.0002.00 01	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l (uno/14)	litri	€ 1,14
27	A.0005.0009.00 01	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
28	A.0005.0010.00 02	RICAMBI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
29	A.0005.0014.00 02	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni (diciassette/44)	anno	€ 17,44
30	A.0005.0014.00 08	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 (cinque/15)	anno	€ 5,15
31	A.0005.0015.00 06	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento (meno/01)	per cento	€ -0,01
32	A.0005.0012.00 01	ONERI VARI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
33	A.0003.0004.00 04	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione adistruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già' funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri dimanutenzione, ma compresa l'assicurazione (venti/02)	nolo ad ora	€ 20,02

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
34	A.0005.0018.00 05	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm (centoquaranta/83)	cadauno	€ 140,83
35	A.0005.0019.00 01	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione (cinquecento/43)	cadauno	€ 500,43
36	A.0010.0008.00 01	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro (due/50)	chilogrammi	€ 2,50
37	A.0003.0003.00 08	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente /operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t (sedici/44)	nolo ad ora	€ 16,44
38	A.0003.0003.00 04	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t (uno/07)	nolo ad ora	€ 1,07
39	A.0005.0016.00 04	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo (uno/00)	cadauno	€ 1,00
40	A.0005.0006.00 02	INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti (due/51)	metri cubi	€ 2,51
41	A.0005.0014.00 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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 7 anni (tredici/26)	anno	€ 13,26
42	A.0005.0014.00 10	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 7 anni (quattro/90)	anno	€ 4,90
43	A.0007.0002.00 02	CALCE IDRAULICA tipo ""PLASTOCEM"" in sacchi		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
44	A.0003.0001.0011	NOLO DI MATERIALE PER PONTEGGIO DI FACCIATA IN TELAI PREFABBRICATI, con autorizzazione ministeriale, valutato per mq 1.00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, franco deposito noleggiatore euro/nl/mq (centosessanta/25)	tonnellata	€ 160,25
45	A.0003.0001.0009	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo per opere marittime (tre/00)	nolo a metro quadro	€ 3,00
46	A.0019.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo (zero/15)	ora	€ 0,15
47	A.0009.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 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 (sedici/00)	litri	€ 16,00
48	A.0037.0001.0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 (ottantasette/55)	metri cubi	€ 87,55
49	A.0037.0001.0005	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60 (quarantasei/47)	cadauno	€ 46,47
50	A.0037.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo (trentacinque/17)	cadauno	€ 35,17
51	A.0037.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 (nove/29)	cadauno	€ 9,29
52	A.0018.0003.0002	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO (due/57)	cadauno	€ 2,57
53	A.0018.0003.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO (sessantanove/78)	metri cubi	€ 69,78

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
54	A.0018.0004.00 01	(settantasette/20) metri cubi	€	77,20
		EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti		
55	A.0005.0011.00 02	(zero/60) chilogrammi	€	0,60
		MATERIALI DI CONSUMO, a stima		
56	A.0005.0016.00 02	(uno/00) cadauno	€	1,00
		IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		
57	A.0009.0001.00 03	(uno/00) cadauno	€	1,00
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP		
58	A.0021.0001.00 07	(ottantacinque/00) metri cubi	€	85,00
		TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm		
59	A.0009.0001.00 05	(quattordici/73) metri	€	14,73
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP		
60	A.0009.0002.00 14	(novantuno/50) metri cubi	€	91,50
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206-1		
61	A.0005.0016.00 03	(centoventuno/15) metri cubi	€	121,15
		ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo		
62	A.0009.0006.00 04	(zero/01) cadauno	€	0,01
		MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni mc pompato		
		(otto/80) metri cubi	€	8,80

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
63	A.0009.0006.00 05	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione (quattro/60)	metri cubi	€ 4,60
64	A.0003.0001.00 02	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco (zero/26)	ora	€ 0,26
65	A.0005.0007.00 03	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE (dodici/87)	cadauno	€ 12,87
66	A.0010.0005.00 02	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm (uno/60)	chilogram mi	€ 1,60
67	A.0010.0005.00 04	CHIODI (punte piane), misure varie (uno/55)	chilogram mi	€ 1,55
68	A.0011.0001.00 01	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno (cinque/85)	chilogram mi	€ 5,85
69	A.0012.0001.00 01	TRAVI ABETE U.T. misure varie (centosettantatre/80)	metri cubi	€ 173,80
70	A.0012.0001.00 02	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm (duecentoquarantatre/00)	metri cubi	€ 243,00
71	A.0005.0014.00 09	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 6 anni (cinque/01)	anno	€ 5,01
72	A.0005.0015.00 05	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento (meno/01)	per cento	€ -0,01
73	A.0010.0002.00 02	RETE ELETTRICALDATA FeB 44 con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 (uno/12)	chilogram mi	€ 1,12
74	A.0010.0005.00 01	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
75	A.0010.0002.0003	RETE ELETTRICITÀ FeB 44 con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	(uno/80) chilogrammi	€ 1,80
76	A.0005.0014.0001	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 4 anni	(uno/12) chilogrammi	€ 1,12
77	A.0005.0014.0007	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: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$. 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 4 anni	(ventuno/11) anno	€ 21,11
78	A.0005.0015.0003	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 10% dell'ammortamento	(cinque/36) anno	€ 5,36
79	A.0003.0001.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	(meno/01) per cento	€ -0,01
80	A.0009.0002.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITÀ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, 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 f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	(zero/21) ora	€ 0,21
81	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	(novantacinque/70) metri cubi	€ 95,70
82	A.0010.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14	(zero/01) cadauno	€ 0,01
83	A.0005.0004.0001	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o	(zero/89) chilogrammi	€ 0,89

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
84	A.0005.0012.00 08	demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto (sei/50)	tonnellata	€ 6,50
		ONERI VARI, a stima (uno/00)	cadauno	€ 1,00
85	A.0009.0007.00 01	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo (settantacinque/35)	a corpo	€ 75,35

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
86	B B.0001.0001.00 01	SEMILAVORATI OPERAIO SPECIALIZZATO (trentadue/66)	ora	€ 32,66
87	B.0001.0001.00 01a	OPERAIO SPECIALIZZATO (rocciatore) (trentadue/66)	ora	€ 32,66
88	B.0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (ventisette/80)	ora	€ 27,80
89	B.0002.0001.00 05	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 (centotrentacinque/66)	viaggi	€ 135,66
90	B.0002.0002.00 08	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t (cinquantotto/04)	ora	€ 58,04
91	B.0003.0003.00 05	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t (uno/18)	ora	€ 1,18
92	B.0003.0017.00 03	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t (otto/54)	ora	€ 8,54
93	B.0003.0020.00 01	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gia' funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 (trentatre/74)	ora	€ 33,74
94	B.0004.0003.00 03	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t (uno/21)	ora	€ 1,21
95	B.0004.0017.00 04	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t (cinquantasei/83)	ora	€ 56,83
96	B.0004.0017.00 09	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t (cinquantotto/04)	ora	€ 58,04
97	B.0004.0020.00 01	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gia' funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
98	B.0006.0002.00	GASOLIO per autotrazione, alla pompa (trentasette/18)	ora	€ 37,18
99	B.0006.0003.00	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari (uno/44)	litri	€ 1,44
100	B.0006.0009.00	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima (zero/23)	chilowatt ora	€ 0,23
101	B.0006.0014.00	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 6 anni (zero/01)	cadauno	€ 0,01
102	B.0006.0014.00	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 8 anni (diciotto/99)	anno	€ 18,99
103	B.0006.0014.00	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 (quindici/15)	anno	€ 15,15
104	B.0006.0015.00	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo (sei/11)	anno	€ 6,11
105	B.0007.0001.00	SABBIA FINE LAVATA (0-3) (zero/01)	cadauno	€ 0,01
106	B.0008.0001.00	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta (ventisei/55)	metri cubi	€ 26,55
107	B.0004.0014.00	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' esistente in cantiere, (duecentosessantacinque/53)	tonnellata	€ 265,53

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	12	compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc (cinquantacinque/25)	ora	€ 55,25
108	B.0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (trentatre/41)	ora	€ 33,41
109	B.0009.0003.00 01	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia (centonovantasette/52)	metri cubi	€ 197,52
110	B.0004.0003.00 10(1)	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t (sessantuno/31)	ora	€ 61,31
111	B.0002.0002.00 01	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t (quarantacinque/38)	ora	€ 45,38
112	B.0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (trenta/60)	ora	€ 30,60
113	B.0039.0001.00 05	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. (quattro/24)	ora	€ 4,24
114	B.0004.0014.00 04	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc (ottanta/20)	ora	€ 80,20
115	B.0003.0001.00 08	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900 (sei/78)	ora	€ 6,78
116	B.0004.0001.00 08	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900 (sei/91)	ora	€ 6,91
117	B.0004.0001.00 11	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina gia' esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP (ottantotto/53)	ora	€ 88,53
118	B.0006.0010.00 01	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
119	B.0003.0001.00 07	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(dodici/02)	ora	€ 12,02
120	B.0003.0014.0003	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1.30 mc		
		(diciassette/93)	ora	€ 17,93
121	B.0004.0001.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500		
		(dodici/13)	ora	€ 12,13
122	B.0004.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina gia' esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP		
		(ottantacinque/29)	ora	€ 85,29
123	B.0004.0014.0003	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc		
		(settantatre/17)	ora	€ 73,17
124	B.0006.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l		
		(uno/44)	litri	€ 1,44
125	B.0006.0009.0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
126	B.0006.0010.0002	RICAMBI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
127	B.0006.0014.0002	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 5 anni		
		(ventidue/07)	anno	€ 22,07
128	B.0006.0014.0008	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: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ 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		
		(sei/51)	anno	€ 6,51
129	B.0002.0001.00	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01	compreso il ritorno a vuoto (uno/69)	tonnellate a chilometro	€ 1,69
130	B.0003.0014.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 (diciassette/02)	ora	€ 17,02
131	B.0003.0014.0025	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 632 HP e cassone da mc 31,00 (quarantacinque/93)	ora	€ 45,93
132	B.0004.0014.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 (settantuno/71)	ora	€ 71,71
133	B.0004.0014.0022	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00 (centosessantaquattro/51)	ora	€ 164,51
134	B.0003.0004.0006	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione (venticinque/32)	ora	€ 25,32
135	B.0004.0004.0004	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, escluso gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione (venticinque/32)	ora	€ 25,32
136	B.0006.0017.0005	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm (centosettantotto/15)	cadauno	€ 178,15
137	B.0006.0018.0001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione (seicentotrentatre/04)	cadauno	€ 633,04
138	B.0003.0019.0002	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		1.350, HP 17 (tre/19)	ora	€ 3,19
139	B.0004.0019.00 02	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, gi_ funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacita' litri 500, resa 1.350, HP 17		
		(otto/37)	ora	€ 8,37
140	B.0010.0006.00 01	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro		
		(tre/27)	chilogram mi	€ 3,27
141	B.0003.0003.00 09	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente /operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t		
		(venti/80)	ora	€ 20,80
142	B.0004.0003.00 10	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t		
		(sessantuno/31)	ora	€ 61,31
143	B.0003.0014.00 02	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc		
		(sedici/59)	ora	€ 16,59
144	B.0004.0014.00 02	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc		
		(sessantacinque/78)	ora	€ 65,78
145	B.0003.0003.00 06	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 15 t		
		(uno/35)	ora	€ 1,35
146	B.0004.0003.00 04	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 15 t		
		(uno/40)	ora	€ 1,40
147	B.0004.0017.00 10	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t		
		(settantasei/58)	ora	€ 76,58
148	B.0002.0002.00 04	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t		
		(settantacinque/20)	ora	€ 75,20

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
149	B.0003.0014.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, gia' esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione HP 215, ripper tridente H=0.70 m, Kg 2940 (quarantaquattro/35)	ora	€ 44,35
150	B.0003.0014.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' esistente in cantiere, esclusi l' operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 101 con benna da 1.30 mc (tredici/27)	ora	€ 13,27
151	B.0003.0017.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t (diciotto/02)	ora	€ 18,02
152	B.0004.0014.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, gia' esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione HP 215, ripper monodente H m 0,70, Kg.2940 (centoventisei/47)	ora	€ 126,47
153	B.0004.0014.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 101 con benna da 1,30 mc (sessantacinque/18)	ora	€ 65,18
154	B.0004.0017.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t (settantacinque/20)	ora	€ 75,20
155	B.0006.0006.0002	INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti (tre/18)	metri cubi	€ 3,18
156	B.0006.0012.0001	ONERI VARI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
157	B.0006.0014.0004	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 7 anni (sedici/78)	anno	€ 16,78
158	B.0006.0014.0010	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 7 anni (sei/20)	anno	€ 6,20
159	B.0008.0003.00 01	CALCE IDRAULICA, tipo ""PLASTOCEM"", resa entro 100 km con autobotte da 15 tin sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t (duecentocinquantasei/82)	tonnellata	€ 256,82
160	B.0009.0002.00 02	MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastocem) composta da mc 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica (centonovantaquattro/16)	metri cubi	€ 194,16
161	B.0003.0023.00 01	NOLO DI MATERIALE PER PONTEGGIO DI FACCIATA IN TELAI PREFABBRICATI, con autorizzazione ministeriale, valutato per mq 1.00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, franco deposito noleggiatore (zero/85)	metri quadri	€ 0,85
162	B.0003.0001.00 01	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi (zero/19)	nolo ad ora	€ 0,19
163	B.0004.0001.00 01	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cant' TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi (due/61)	ora	€ 2,61
164	B.0004.0023.00 01	NOLO DI MATERIALE PER PONTEGGIO DI FACCIATA IN TELAI PREFABBRICATI, con autorizzazione ministeriale, valutato per mq.1,00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, compreso montaggio e smontaggio, trasporto a.r., scarico in cantiere e ricarica (undici/03)	metri quadri	€ 11,03
165	B.0009.0003.00 02	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia (duecentocinquanta/62)	metri cubi	€ 250,62
166	B.0003.0017.00 01	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quattro/16)	ora	€ 4,16
167	B.0004.0017.00 02	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quarantacinque/36)	ora	€ 45,36
168	B.0019.0001.00 01	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo (ventuno/08)	litri	€ 21,08

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
169	B.0036.0001.00 01	SEGALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 (sessantacinque/95)	cadauno	€ 65,95
170	B.0036.0001.00 05	SEGALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60 (cinquantuno/65)	cadauno	€ 51,65
171	B.0036.0002.00 01	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo (undici/75)	cadauno	€ 11,75
172	B.0036.0002.00 02	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 (tre/26)	cadauno	€ 3,26
173	B.0002.0002.00 05	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t (ottantaquattro/51)	ora	€ 84,51
174	B.0003.0016.00 03	RULLO COMPRESSORE gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000 (sei/38)	ora	€ 6,38
175	B.0003.0016.00 07	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacita' della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione (quarantadue/02)	ora	€ 42,02
176	B.0003.0017.00 05	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t (venti/66)	ora	€ 20,66
177	B.0004.0016.00 03	RULLO COMPRESSORE gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 (quarantaquattro/28)	ora	€ 44,28
178	B.0004.0016.00 06	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacita' della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. (centoventitre/29)	ora	€ 123,29
179	B.0004.0017.00 06	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t (ottantaquattro/51)	ora	€ 84,51

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
180	B.0002.0002.00 03	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t (cinquantasei/83)	ora	€ 56,83
181	B.0018.0003.00 01	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti (zero/77)	chilogram mi	€ 0,77
182	B.0006.0011.00 02	MATERIALI DI CONSUMO, a stima (uno/27)	cadauno	€ 1,27
183	B.0006.0015.00 02	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo (uno/27)	cadauno	€ 1,27
184	B.0020.0001.00 07	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm (ventitre/75)	metri	€ 23,75
185	B.0003.0014.00 01	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc (dodici/62)	ora	€ 12,62
186	B.0004.0014.00 01	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc (cinquantasette/02)	ora	€ 57,02
187	B.0003.0003.00 02	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gia' 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 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg (nove/58)	ora	€ 9,58
188	B.0004.0003.00 07	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gia' 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 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg (quarantotto/72)	ora	€ 48,72
189	B.0003.0001.00 03	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco (zero/33)	nolo ad ora	€ 0,33
190	B.0004.0001.00 03	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantSEGA CIRCOLARE elettrica a banco (tre/93)	ora	€ 3,93
191	B.0006.0007.00 03	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE (sedici/28)	cadauno	€ 16,28

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
192	B.0010.0004.00 01	CHIODI (punte piane), misure varie (due/09)	chilogram mi	€ 2,09
193	B.0010.0004.00 03	FILO COTTO NERO diametro 3 mm (due/02)	chilogram mi	€ 2,02
194	B.0011.0001.00 01	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno (sette/54)	chilogram mi	€ 7,54
195	B.0012.0001.00 01	TRAVI ABETE U.T. misure varie (duecentocinquantaquattro/19)	metri cubi	€ 254,19
196	B.0012.0001.00 02	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm (trecentoquarantuno/73)	metri cubi	€ 341,73
197	B.0003.0014.00 07	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gia' esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 (ventidue/67)	ora	€ 22,67
198	B.0004.0014.00 07	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gia' esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 120, lama mm 2950x1050 (ottantatre/85)	ora	€ 83,85
199	B.0006.0014.00 09	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 6 anni (sei/34)	anno	€ 6,34
200	B.0003.0003.00 01	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gia' 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 (cinque/74)	ora	€ 5,74
201	B.0004.0003.00 06	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gia' 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 (quarantatre/52)	ora	€ 43,52
202	B.0010.0002.00	RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 6, in pannelli		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	02	standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 (uno/52)	chilogram mi	€ 1,52
203	B.0010.0004.00 02	FILO COTTO NERO diametro 1 mm (due/28)	chilogram mi	€ 2,28
204	B.0010.0002.00 03	RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 (uno/46)	chilogram mi	€ 1,46
205	B.0006.0015.00 03	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo (zero/01)	cadauno	€ 0,01
206	B.0004.0014.00 14	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' 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 (ottantacinque/16)	ora	€ 85,16
207	B.0003.0017.00 06	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, gia' funzionante in cantiere, esclusi l'operatore slatuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione dimensioni: lunghezza m 15,00, telo m 0,45-0,50 (uno/55)	ora	€ 1,55
208	B.0004.0017.00 01	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, gia' funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni:lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50 (sei/17)	ora	€ 6,17
209	B.0006.0014.00 01	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: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 4 anni (ventisei/71)	anno	€ 26,71
210	B.0006.0014.00 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 4 anni (sei/78)	anno	€ 6,78
211	B.0003.0014.00 21a	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacita' di mc 2.1 raso e benna della pala da mc 0,5, con motore Diesel da 26 HP, esclusi l'operatore, i		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		consumi, i ricambi, la manutenzione, ma compresa l'assicurazione (tre/71)	ora	€ 3,71
212	B.0004.0014.00 19a	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacita' di mc.2,1 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione (quarantuno/60)	ora	€ 41,60
213	B.0003.0001.00 02	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi (zero/26)	nolo ad ora	€ 0,26
214	B.0004.0001.00 02	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi (tre/28)	ora	€ 3,28
215	B.0006.0011.00 01	MATERIALI DI CONSUMO, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
216	B.0010.0001.00 03	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14 (uno/16)	chilogrammi	€ 1,16
217	B.0004.0016.00 07	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (ottantaquattro/94)	ora	€ 84,94
218	B.0007.0001.00 07	MISTO NATURALE (0-200) (diciassette/23)	metri cubi	€ 17,23
219	B.0004.0016.00 04	RULLO COMPRESSORE gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 (cinquantotto/67)	ora	€ 58,67
220	B.0004.0017.00 12	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo (cinquantotto/63)	ora	€ 58,63
221	B.0006.0001.00 01	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto (uno/34)	metri cubi	€ 1,34
222	B.0006.0004.00 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	tonnellata	€ 8,23

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
223	C	PREZZI ELEMENTARI		
	C101	Attrezzatura completa da roccia, quale: caschi, funi, moschettoni, carrucole, imbragature, ecc.		
		(zero/22)	ora	€ 0,22
224	C115	GEOTESSILE NONTESSTUTO 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 conformita' 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 180 secondo EN 965. kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319		
		(uno/23)	metri quadri	€ 1,23
225	C117	Teli con larghezza b=2.00 m, bordati di rete in filo d'acciaio ricotto (39.00-51.00 Kg/mq) avente filo 3 mm (J.d.P. n°17) zincato in maglia esagonale 80x100 mm a doppia torsione, completa degli anelli di catena a maglia aperta di giunzione, ecc.		
		(due/41)	mq	€ 2,41
226	C119	Funi in acciaio D=16 mm		
		(tre/62)	m	€ 3,62
227	C120	Barre in acciaio B450C, lavorate, fornite franco cantiere si strada.		
		(zero/89)	Kg	€ 0,89
228	C121	Oneri vari per interruzione-regolamentazione traffico compresa la segnaletica		
		(zero/57)	cad	€ 0,57
229	C122	Boiaccia di cemento (per sostanza secca).		
		(zero/09)	Kg	€ 0,09
230	C124	Piastra di appoggio, avente dimensione minima 130x130x35 mm completa di dado di bloccaggio del tipo conico;		
		(sette/59)	cad	€ 7,59
231	C126	Lastra in acciaio tipo Corten		
		(quattro/37)	Kg	€ 4,37
232	C127	Travi in legno lamellare incollato di conifera (Douglas, Abete o altra specie equivalente), impregnate in autoclave utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico e trattate mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.		
		(ottocentonovantotto/15)	mc	€ 898,15
233	C128	Barriera stradale di sicurezza ad interasse 3 m, prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: - Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali;		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
234	C129	<p>- Montanti in acciaio INTERASSE 3 metri, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche;</p> <p>- Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988;</p> <p>- Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale.</p> <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p style="text-align: right;">(centotredici/85)</p> <p>Barriera stradale di sicurezza ad interasse 2 m, prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <p>- Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali;</p> <p>- Montanti in acciaio INTERASSE 2 metri, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di</p>	m	€ 113,85

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche;</p> <p>- Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988;</p> <p>- Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale.</p> <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p>		
		(centotrentadue/83)	m	€ 132,83
235	C130	Catadiottro per barriera stradale in legno.		
		(due/41)	cad	€ 2,41
236	C131	Attrezzatura battipalo.		
		(ventotto/94)	ora	€ 28,94
237	C132	<p>Terminale diritto (lunghezza 30 cm) per bordo laterale, OMOLOGATO in classe N2 destinazione BORDO LATERALE in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998 e successivi, composta da elementi in legno e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p>		
		(centoventi/18)	cad	€ 120,18
238	C133	Pompa carrellata tipo Turbosol PRO HCL B o equivalente, per malte e calcestruzzi.		
		(quarantaquattro/28)	ora	€ 44,28
239	C134	Lastre irregolari in basalto o in arenaria dello spessore minimo di 8		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		cm. e della diagonale minima di 15 cm., con faccia vista e faccia inferiore a spacco, invecchiato e spigoli arrotondati. (quarantanove/97)	mq	€ 49,97
240	C135	Barra filettata in acciaio zincato ø M10, lunghezza 30 cm, completa di rondella e dato autobloccante. (cinque/06)	cad	€ 5,06
241	C136	Ancorante per tassello chimico ficher T-bond. 300 ml (tredici/92)	cad	€ 13,92
242	C137	Matrice in poliuretano per getti di calcestruzzo faccia a vista del tipo PRUN della soc. Ruredil o equivalenti, in poliuretano a densità ciclica addizionata a resine sintetiche, di caratteristiche idonee per almeno 50 utilizzi. (duecentotrentasette/19)	mq	€ 237,19
243	C138	Disarmante biodegradabile ad emulsione inversa stabile tipo Casserol 600M della Ruredil o prodotto equivalente per applicazioni su matrici per lavorazioni di calcestruzzi faccia a vista. (tre/42)	lt	€ 3,42
244	C139	Viti di fissaggio. Kit da 200 pz. (cinquantaquattro/40)	cad	€ 54,40
245	C140	Ancorante metallico ad espansione tipo fischer in acciaio zincato ø 6 mm e lunghezza 6 cm. (zero/19)	cad	€ 0,19
246	C141	Pietrisco calcareo di frantoio pezzatura mm 10 - 15 (ventitre/24)	mc	€ 23,24
247	C142	Pietrisco calcareo di frantoio pezzatura mm 15 - 40 (venticinque/89)	mc	€ 25,89
248	C143	Colorante costituito da una miscela di ossidi di minerali predispersi in metacaolino (tipo Kaolor-Levocell o equivalente) per il confezionamento del calcestruzzo. (quattro/81)	Kg	€ 4,81
249	C114.200	TUBO DRENANTE ø 200 mm fessurato in PEAD a doppia parete circolare, corrugata esternamente e liscio internamente, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000 e secondo UNI EN ISO 14001:2004. (dodici/69)	ml	€ 12,69
250	C102	Fune metallica con f=12.00 mm di sostegno alla sommità, ad anima tessile, a filo elementare zincato di classe 180.00 Kg/mmq completa di morse in semigusci da fusione. (due/44)	m	€ 2,44
251	C104	Attrezzatura di perforazione completa di martello a fondo foro, degli accessori d'uso e di quanto necessario al suo sollevamento, posizionamento, ecc. (tre/01)	ora	€ 3,01

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
252	C105	Gruppo di miscelazione e d'iniezione della boiaccia di cemento funzionante ad aria, completa degli accessori d'uso, ecc. (uno/21)	ora	€ 1,21
253	C107	Pannello in funi di acciaio aventi maglia quadra di cm 30x30 costruiti con fune in acciaio zincato avente diametro di mm 8.0 A.M. classe di resistenza 180-190 Kg/mm ² (ventidue/94)	mq	€ 22,94
254	C108	Pietrame locale basaltico (ventiquattro/31)	mc	€ 24,31
255	C110	Disattivante Levofloor disattiva (Ruredil) (sedici/45)	lt	€ 16,45
256	C111	Fibre in polipropilene - Fibermesh (ruredil) (dieci/12)	Kg	€ 10,12
257	C113	Nolo di idropulitrice da 150 atm. (sei/33)	ora	€ 6,33
258	C112	Additivo superfluidificante - Concretan 200L (Ruredil) (due/28)	lt	€ 2,28

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
259	D D.0008.0001.00 03	OPERE COMPIUTE CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (diciannove/97)	metri quadri	€ 19,97
260	D.0001.0002.00 03	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. (ventisei/46)	metri cubi	€ 26,46
261	D.0001.0002.00 21	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (nove/33)	metri cubi	€ 9,33
262	D.0001.0002.00 08	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. (zero/68)	metri cubi	€ 0,68
263	D.0003.0014.00 07	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfilanco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento. escluso lo scavo ed il rinterro del cavo. valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg (sessantatre/81)	metri	€ 63,81

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
264	D.0002.0002.0090	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua. compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio. esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni. valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220 (trentatre/03)	metri	€ 33,03
265	D.0002.0002.0091	FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantita' posta in opera (duecentotrentuno/24)	metri cubi	€ 231,24
266	D.0002.0002.0094	FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera (tre/64)	chilogrammi	€ 3,64
267	D.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 (uno/05)	metri quadri	€ 1,05
268	D.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto (zero/33)	metri cubi	€ 0,33
269	D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO (cinque/30)	metri quadri	€ 5,30

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
270	D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere. (due/87)	metri cubi	€ 2,87
271	D.0001.0002.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi (due/71)	metri quadri	€ 2,71
272	D.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq (due/39)	metri	€ 2,39
273	D.0001.0003.0104	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq (uno/76)	metri	€ 1,76
274	D.0001.0003.0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq (ventuno/74)	metri quadri	€ 21,74
275	D.0001.0003.0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60</p> <p>(centottantatre/00)</p>	cadauno	€ 183,00
276	D.0001.0003.0078	<p>SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato</p> <p>(centosessantotto/70)</p>	cadauno	€ 168,70
277	D.0001.0003.0011	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>(centoventinove/01)</p>	metri cubi	€ 129,01
278	D.0001.0003.0021	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg /mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>(centocinquantuno/78)</p>	metri cubi	€ 151,78
279	D.0004.0001.0003	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, 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 C 10/15 con RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>(centotrentacinque/55)</p>	metri cubi	€ 135,55
280	D.0004.0001.0004	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
281	D.0008.0001.0004	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 profondita' 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 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (centotrentanove/12)	metri cubi	€ 139,12
		CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (venticinque/29)	metri quadri	€ 25,29
282	D.0001.0002.0023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine (cinquanta/52)	metri cubi	€ 50,52
283	D.0008.0002.0012	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 6, maglia cm 15x15 (uno/91)	chilogrammi	€ 1,91
284	D.0008.0002.0015	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 8, maglia cm 20x20 (uno/80)	chilogrammi	€ 1,80
285	D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava appartenente al gruppo A1 - a, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonchè una		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento (ventitre/39)	metri cubi	€ 23,39
286	D.0001.0002.00 22	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² (quattordici/95)	metri cubi	€ 14,95
287	D.0001.0002.00 46	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	tonnellata	€ 8,23
288	D.0001.0001.00 22	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	metri cubi	€ 8,23

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
289	E E022	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>REALIZZAZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta ""muro di tanca"", sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del pietrame locale reperito sul posto e il reintegro con pietrame da cava, compreso la fornitura e posa in opera del materiale, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, la preventiva pulizia e sistemazione dei tracciati, compreso la formazione di eventuali accessi ai terreni, compreso altresì l'onere per l'allettamento della parte superiore mediante malta di cemento sistemata in modo non visibile come da realizzazione esistente nel muro di recinzione nell'area di Nuraghe Arrubiu ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo gli elaborati progettuali e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>(novantanove/62)</p>	metri cubi	€ 99,62
290	E008	<p>ABBATTIMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI PERICOLANTI E TAGLIO DELLA VEGETAZIONE (DISGAGGIO). L'intervento comporta le sottoelencate lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio delle piante e degli arbusti con l'impiego di attrezzi manuali e di seghe azionate a motore. Per quanto possibile, ai fini ambientali è da escludere (a meno che non sia richiesto in modo specifico dalla D.L.) un intervento a raso. La massima attenzione è pertanto rivolta alle piante il cui apparato radicale potrebbe provocare l'allargamento di fratture esistenti o indurre la formazione di nuovi stati di pericolo; - un operazione di devitalizzazione con opportuni prodotti definiti di volta in volta dalla D.L.; - l'abbattimento, anche con l'impiego di adeguate leve, di tutti i volumi rocciosi che si presentano in condizioni di equilibrio precario; - il trascinarsi a valle di quanto tagliato, demolito ed abbattuto; - il carico ed il trasporto a discarica, da cercarsi a cura e spese dell'appaltatore, di tutti i materiali di risulta; - la fornitura e posa in opera di un'adeguata segnaletica intesa ad impedire l'accesso alla zona di lavoro; <p>Nel prezzo è compreso l'onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza e secondo pendici acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori); - per l'impiego di motoseghe; - per la rimozione e sistemazione di tutti i trovanti ricadenti lungo il tracciato stradale e aree limitrofe; - per il trascinarsi al piede di quanto tagliato ed abbattuto, per la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della D.L. e/o l'onere per il carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere o a discarica autorizzata. <p>(cinque/40)</p>	mq	€ 5,40
291	E10	<p>REALIZZAZIONE DI N° 1 ANCORAGGIO D'ATTACCO (di sommità, di piede e lungo la pendice del reticolo di contenimento in fune dei teli di rete in filo o dei pannelli di rete in fune o del tipo ad anelli concatenati e preventivamente posti in aderenza) con lunghezza da 3.00 m e perforazione da 41 mm, formato da una barra Fi 24 in acciaio B450C e terminante all'estremo libero con un'asola attrezzata con redancia e manicotto pressato. Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari è compreso e compensato l'onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori); - per l'impiego di funi a trefoli con anima metallica a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304-74 oppure DIN 2078) ed 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
292	E11	<p>aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180 Kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare;</p> <p>- per il sollevamento e la postazione dell'attrezzatura di perforazione e dei relativi accessori;</p> <p>- per la perforazione con diametro Fi 41 mm (terminale Fi 38 mm), da eseguirsi con operatori ed attrezzatura di perforazione (a rotopercolazione) sospesi;</p> <p>- la fornitura ed il montaggio della piastra di appoggio, avente dimensione minima 130x130x35 mm, e del dado di bloccaggio del tipo conico;</p> <p>- la cementazione a rifiuto con boiacca acqua/cemento additivata contro il ritiro (la cui fornitura, nella quantità necessaria, è compresa nel prezzo).</p> <p style="text-align: right;">(centoventinove/82)</p>	cad	€ 129,82
		<p>REALIZZAZIONE DI N° 1 ANCORAGGIO D'ATTACCO (di sommità, di piede e lungo la pendice del reticolo di contenimento in fune dei teli di rete in filo o dei pannelli di rete in fune o del tipo ad anelli concatenati e preventivamente posti in aderenza) con lunghezza da 4.00 m e perforazione da 85 mm, formato da una barra Fi 26,5 in acciaio B450C e terminante all'estremo libero con un'asola attrezzata con redancia e manicotto pressato. Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari è compreso e compensato l'onere:</p> <p>- per il lavoro eseguito a qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori);</p> <p>- per l'impiego di funi a trefoli con anima metallica a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304-74 oppure DIN 2078) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180 Kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare;</p> <p>- per il sollevamento e la postazione dell'attrezzatura di perforazione e dei relativi accessori;</p> <p>- per la perforazione con diametro Fi 85 mm (terminale Fi 81 mm), da eseguirsi con operatori ed attrezzatura di perforazione (a rotopercolazione) sospesi;</p> <p>- la fornitura ed il montaggio della piastra di appoggio, avente dimensione minima 130x130x35 mm, e del dado di bloccaggio del tipo conico;</p> <p>- la cementazione a rifiuto con boiacca acqua/cemento additivata contro il ritiro (la cui fornitura, nella quantità necessaria, è compresa nel prezzo).</p> <p style="text-align: right;">(centocinquantadue/66)</p>	cad	€ 152,66
293	E005	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE DISATTIVATA NEUTRA. Fornitura, e posa in opera di pavimentazione stradale disattivata neutra con inerti a vista eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile, gettato in opera secondo le seguenti fasi e metodologie :</p> <p>Previa realizzazione di un sottofondo stradale perfettamente stabilizzato e compensato a parte, e comunque opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera, e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Successivo confezionamento del calcestruzzo progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
294	E007	<p>previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di fibre in polipropilene (del tipo Fibermesh della Ruredil o prodotti simili) e additivo superfluidificante (del tipo Concretan 200L della Ruredil o prodotti simili).</p> <p>Mix di riferimento : Cemento 32,5 - 42.5 - kg. 350 Classe di resistenza C=30/37 Graniglia - kg. 1200 - 1300 Sabbia - kg. 550 - 650 Rapporto a/c = 0,45-0,50 Classe di consistenza del calcestruzzo S3 - S4 Additivo superfluidificante - 4,0 lt. per mc. (del tipo Concretan 200L della Ruredil o prodotti simili) Fibre in polipropilene - 0.900 kg./mc. (del tipo Fibermesh della Ruredil o prodotti simili) Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti.</p> <p>Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie (del tipo Levofloor Disattiva della Ruredil o prodotti simili). Il prodotto oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. Inclusi nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre sintetiche, il disattivante di superficie, l'additivo superfluidificante. Compreso altresì nel prezzo: l'avvicinamento del calcestruzzo con qualsiasi mezzo (nastro trasportatore, dumper, pompa carrellata tipo Turbosol PRO HCL B o altro mezzo idoneo ai luoghi, il trattamento di protezione, il compianamento e l'innaffiamento dei getti, la formazione di scanalature (tagli con flessibile ogni 4,5 m a tutta larghezza) e delle necessarie pendenze per il convogliamento e lo scarico a valle delle acque, compreso le necessarie casseforme, la sagomatura e sistemazione del fondo di posa ed ogni altro onere e magistero per dare la pavimentazione finita a regola d'arte e secondo le sagome di progetto e le indicazioni della direzione lavori. La pavimentazione dovrà essere posta all'approvazione della Direzione lavori che a giudizio insindacabile potrà apporre tutte le modifiche e le variazioni del caso. Valutata al mq per uno spessore finito di cm 20.</p> <p>(cinquantaquattro/51)</p> <p>SOPRALZO DI MURATURA DI SOSTEGNO IN PIETrame con finitura tipo finto secco sul lato a vista, finalizzata al contenimento del rilevato e della sovrastruttura stradale, da realizzare come indicato nel particolare costruttivo allegato al progetto. Nel prezzo sono compresi: pulizia accurata della parte superiore della muratura esistente con asportazione degli elementi non solidali (conci e piccoli massi, ecc.) e delle parti terrose in modo da ottenere un piano d'appoggio della nuova muratura perfettamente pulito; realizzazione di muratura in pietrame basaltico reperito nell'area di cantiere con integrazione di quello mancante comprese le lavorazioni necessarie per ottenere una pezzatura del pietrame adeguata all'uso, compresa la malta cementizia</p>	mq	€ 54,51

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
295	E012	<p>dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, necessaria per murare i diversi conci con finitura esterna a vista uguale a quella esistente; getto di calcestruzzo C25/30; ferri di armatura B450C; realizzazione di tasca per il montaggio dei sostegni della barriera di protezione stradale ad interasse di due metri. Sono altresì compresi nel prezzo i ponteggi necessari ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>(centottantasei/85)</p> <p>REALIZZAZIONE DI TOMBINO STRADALE TIPO T1. Realizzazione di tombino tipo T1 per l'allontanamento delle acque meteoriche dalla sede stradale completo di tutte le seguenti lavorazioni, forniture ed oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mc 29,75 di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina senza l'uso di esplosivo, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, comprese le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a discarica; - MI 7,60 di TOMBINO AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo, il rinfianco e la ricopertura in conglomerato cementizio C 15/20, incluse le stuccature dei giunti con malta di cemento. Diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x15, spessore rinfianco e ricopertura da cm 15; - Realizzazione di pozzetto delle dimensioni interne di cm 100x100x135 h, realizzato con fondo e pareti in cls C 20/25 dello spessore di cm 20, armatura del fondo e delle pareti con doppia rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20, compreso il sottofondo in cls C10/15 spessore 10 cm, i casseri, le chioderie, il disarmo ed ogni altro onere compreso; - Mc 0,45 di cls C 20/25 per realizzazione muro di testa in uscita della tubazione, armato con rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20; - Mc 0,20 di pietrame basaltico per realizzazione del fondo in uscita della tubazione compreso il sottofondo in cls C 20/25 dello spessore minimo di 20 cm; <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, come indicato nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della Direzione lavori.</p>	m	€ 186,85
296	E013	<p>(quattromilacentoquarantacinque/22)</p> <p>REALIZZAZIONE DI TOMBINO STRADALE TIPO T2. Realizzazione di tombino tipo T2 per l'allontanamento delle acque meteoriche dalla sede stradale completo di tutte le seguenti lavorazioni, forniture ed oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mc 14,65 di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina senza l'uso di esplosivo, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, comprese le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a discarica; - MI 12,00 di TOMBINO AD UNA CANNA in tubi di cemento 	corpo	€ 4.145,22

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
297	E014	<p>rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo, il rinfiando e la ricopertura in conglomerato cementizio C 15/20, incluse le stuccature dei giunti con malta di cemento. Diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x15, spessore rinfiando e ricopertura da cm 15;</p> <p>- Realizzazione di pozzetto delle dimensioni interne di cm 100x100x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls C 20/25 dello spessore di cm 20, armatura del fondo e delle pareti con doppia rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20, compreso il sottofondo in cls C10/15 spessore 10 cm, i casseri, le chioderie, il disarmo ed ogni altro onere compreso;</p> <p>- Mc 2,25 di cls C 20/25 per cordoli e muri di raccordo laterali per allargamento della cunetta stradale in prossimità dell'uscita della tubazione, armatura cordolo e cunetta con rete elettrosaldata FI 6 maglia 15x15;</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, come indicato nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della Direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">(quattromiladuecentodieci/14)</p>	corpo	€ 4.202,14
		<p>REALIZZAZIONE DI TOMBINO STRADALE TIPO T4. Realizzazione di tombino tipo T4 per l'allontanamento delle acque meteoriche dalla sede stradale completo di tutte le seguenti lavorazioni, forniture ed oneri:</p> <p>- Mc 12,45 di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina senza l'uso di esplosivo, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, comprese le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a discarica;</p> <p>- MI 9,25 di TOMBINO AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo, il rinfiando e la ricopertura in conglomerato cementizio C 15/20, incluse le stuccature dei giunti con malta di cemento. Diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x15, spessore rinfiando e ricopertura da cm 15;</p> <p>- Realizzazione di pozzetto delle dimensioni interne di cm 100x100x130 h, realizzato con fondo e pareti in cls C 20/25 dello spessore di cm 20, armatura del fondo e delle pareti con doppia rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20, compreso il sottofondo in cls C10/15 spessore 10 cm, i casseri, le chioderie, il disarmo ed ogni altro onere compreso;</p> <p>- Mc 1,90 di cls C 20/25 per cordoli e muri di raccordo laterali per allargamento della cunetta stradale in prossimità dell'uscita della tubazione, armatura cordolo e cunetta con rete elettrosaldata FI 6 maglia 15x15;</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, come indicato nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della Direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">(tremilacinquecentosettantasette/86)</p>	corpo	€ 3.577,86
298	E015	<p>REALIZZAZIONE DI TOMBINO STRADALE TIPO T6. Realizzazione di tombino tipo T6 per l'allontanamento delle acque meteoriche dalla sede stradale completo di tutte le seguenti lavorazioni, forniture ed oneri:</p> <p>- Mc 16,40 di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
299	E016	<p>per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina senza l'uso di esplosivo, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, comprese le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a scarica;</p> <p>- MI 11,90 di TOMBINO AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo, il rinfiacco e la ricopertura in conglomerato cementizio C 15/20, incluse le stuccature dei giunti con malta di cemento. Diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x15, spessore rinfiacco e ricopertura da cm 15;</p> <p>- Realizzazione di pozzetto delle dimensioni interne di cm 100x100x150 h, realizzato con fondo e pareti in cls C 20/25 dello spessore di cm 20, armatura del fondo e delle pareti con doppia rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20, compreso il sottofondo in cls C10/15 spessore 10 cm, i casseri, le chioderie, il disarmo ed ogni altro onere compreso;</p> <p>- Mc 1,75 di cls C 20/25 per cordoli e muri di raccordo laterali per allargamento della cunetta stradale in prossimità dell'uscita della tubazione, armatura cordolo e cunetta con rete elettrosaldata FI 6 maglia 15x15;</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, come indicato nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della Direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">(quattromiladuecentotredici/02)</p>	corpo	€ 4.213,02
		<p>REALIZZAZIONE DI TOMBINO STRADALE TIPO T8.</p> <p>Realizzazione di tombino tipo T8 per l'allontanamento delle acque meteoriche dalla sede stradale completo di tutte le seguenti lavorazioni, forniture ed oneri:</p> <p>- Mc 19,20 di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina senza l'uso di esplosivo, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, comprese le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a scarica;</p> <p>- MI 15,95 di TOMBINO AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo, il rinfiacco e la ricopertura in conglomerato cementizio C 15/20, incluse le stuccature dei giunti con malta di cemento. Diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x15, spessore rinfiacco e ricopertura da cm 15;</p> <p>- Realizzazione di pozzetto delle dimensioni interne di cm 100x100x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls C 20/25 dello spessore di cm 20, armatura del fondo e delle pareti con doppia rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20, compreso il sottofondo in cls C10/15 spessore 10 cm, i casseri, le chioderie, il disarmo ed ogni altro onere compreso;</p> <p>- Mc 2,40 di cls C 20/25 per cordoli e muri di raccordo laterali per allargamento della cunetta stradale in prossimità dell'uscita della tubazione, armatura cordolo e cunetta con rete elettrosaldata FI 6 maglia 15x15;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
300	E017	<p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, come indicato nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della Direzione lavori.</p> <p>(quattromilasettecentocinquantuno/15)</p> <p>REALIZZAZIONE DI TOMBINO STRADALE TIPO T14. Realizzazione di tombino tipo T14 per l'allontanamento delle acque meteoriche dalla sede stradale completo di tutte le seguenti lavorazioni, forniture ed oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mc 11,50 di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura da mina senza l'uso di esplosivo, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, comprese le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a scarica; - Mc 1,65 di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a scarica; in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm² senza uso di mine; - MI 9,05 di TOMBINO AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo, il rinfiacco e la ricopertura in conglomerato cementizio C 15/20, incluse le stuccature dei giunti con malta di cemento. Diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x15, spessore rinfiacco e ricopertura da cm 15; - Realizzazione di pozzetto delle dimensioni interne di cm 100x100x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls C 20/25 dello spessore di cm 20, armatura del fondo e delle pareti con doppia rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20, compreso il sottofondo in cls C10/15 spessore 10 cm, i casseri, le chioderie, il disarmo ed ogni altro onere compreso; - Mc 0,45 di cls C 20/25 per realizzazione muro di testa in uscita della tubazione, armato con rete elettrosaldata FI 8 maglia 20x20; - Mc 0,15 di pietrame basaltico per realizzazione del fondo in uscita della tubazione compreso il sottofondo in cls C 20/25 dello spessore minimo di 20 cm; <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, come indicato nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della Direzione lavori.</p>	corpo	€ 4.751,15
		<p>(tremilacentotrentasei/19)</p> <p>TRAVI IN LEGNO. Fornitura e pos in opera di travi in legno lamellare per finitura muro di sostegno in c.a. delle dimensioni di 15x12 cm, come indicato nei disegni allegati. Gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della</p>	corpo	€ 3.136,19

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
302	E006	<p>sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Compreso nel prezzo il fissaggio mediante barra filettata in acciaio zincato ø M10, lunghezza 30 cm, completa di rondella e dado autobloccante, compreso il foro del calcestruzzo e del legno di lunghezza complessiva non minore di 25 cm, l'ancorante per tassello chimico tipo fischer T-bond, il fissaggio del dado, interasse tasselli 1,00 m. Compresi altresì i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>(milleottocentotrentasei/05)</p>	mc	€ 1.836,05
		<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MATERIALE LAPIDEO A "POSA INCERTA". Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale lapideo secondo le tipologie di progetto e secondo le indicazioni della D.L., eseguito in basalto della Sardegna, in lastre irregolari dello spessore minimo di 8 cm. e della diagonale minima di 15 cm., con faccia vista e faccia inferiore a spacco, invecchiato e bordi arrotondati, a "posa incerta" e coste ortogonali al piano, posato secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di cm. 10 eseguito in malta cementizia, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la stilatura dei giunti con malta cementizia, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a Kg. 800 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia a granulometria idonea con aggiunta di polveri di basalto, compresa altresì la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la successiva pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(centodieci/53)</p>	mq	€ 110,53
303	E028	<p>REALIZZAZIONE DI RILEVATO STRADALE CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI a1, a3, a2-4, a2-5.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i seguenti oneri e lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; - CARICO, TRASPORTO E SCARICO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto ed ogni altra movimentazione si rendesse necessaria nell'ambito del cantiere; - FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
304	E020	<p>quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine e le necessarie ricariche;</p> <p>- COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densita' massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm² (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidita' naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidita' ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento;</p> <p>E' inoltre compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per realizzare il rilevato a regola d'arte. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento.</p> <p>(venticinque/08)</p>	mc	€ 25,08
		<p>LASTRA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN. Fornitura e posa in opera di mq 1.00 di lastra per rivestimento esterno di paramento murario realizzata con lastra di acciaio CORTEN A (Fe510X secondo la norma UNI EN 10149) altoresistenziale e autopassivante grazie alla presenza in lega di Cu, P, Cr. Compreso il fissaggio a vista ancorante metallico ad espansione tipo fischer in acciaio zincato ø 6 mm e lunghezza non minore di cm 6, compreso il foro del calcestruzzo e della lastra in acciaio corten, con fori posti ad interasse 1,00 m con disposizione quiconce, compresi altresì i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore lastra 1 mm.</p> <p>(trentanove/53)</p>	mq	€ 39,53
305	E029	<p>IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi. compreso il carico su automezzo, il trasporto, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo, il trasporto e lo scarico in deposito. Valutato complessivamente a corpo</p> <p>(duemilasettecentoquarantotto/16)</p>	cadauno	€ 2.748,16
306	E024	<p>BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA AD UNA FASCIA certificata CE per la CLASSE N2 BORDO LATERALE. Fornitura trasporto e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO LATERALE su rilevato o ammorsata nel calcestruzzo in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - Montanti in acciaio INTERASSE 3 metri, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
307	E025	<p>come da norma UNI 3740:1988;</p> <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio dei montanti in acciaio, la formazione delle tasche di ammorsatura nel getto di calcestruzzo, come da particolari costruttivi allegati, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, i catadiottri (interasse 9 m). Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(centocinquanta/00)</p>	m	€ 150,00
		<p>BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA AD UNA FASCIA certificata CE per la CLASSE N2 BORDO LATERALE. Fornitura trasporto e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO LATERALE su rilevato o ammorsata nel calcestruzzo in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - Montanti in acciaio INTERASSE 2 metri, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche;</p> <p>- Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988;</p> <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio dei montanti in acciaio, la formazione delle tasche di ammorsatura nel getto di calcestruzzo, come da particolari costruttivi allegati, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, i catadiottri (interasse 9 m). Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
308	E026	<p>(centosettantacinque/00)</p> <p>TERMINALE DIRITTO. Fornitura e posa in opera di terminale diritto (lunghezza 30 cm) per bordo laterale, OMOLOGATA in classe N2 destinazione BORDO LATERALE in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998 e successivi, composta da elementi in legno e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p>	m	€ 175,00
309	E001	<p>(centocinquanta/00)</p> <p>Demolizione di muratura di pietrame a secco tipo "Tancas" di qualsiasi altezza e spessore, eseguita prevalentemente con mezzo meccanico compresa la cernita, pulitura, accatastamento del pietrame riutilizzabile se ritenuti idonei dalla Direzione Lavori. Nel prezzo sono</p>	cad	€ 150,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
310	E009	compresi il carico, trasporto e scarico del materiale demolito, a rifiuto o nell'ambito del cantiere per la costruzione di murature a secco e non, per la formazione di rilevati stradali, riempimenti, drenaggi e opere similari. (diciannove/38)	mc	€ 19,38
		DEMOLIZIONE DI BLOCCHI O MASSI ISOLATI DI BASALTO. Demolizione di blocchi o massi isolati, eseguita a qualsiasi altezza e per qualsiasi giacitura, mediante riduzione eseguita da personale specializzato con l'impiego di qualsiasi mezzo meccanico (compresi martelli perforatori e demolitori) a mano con punciotti o scalpelli e riduzione dei massi in blocchi di dimensione idonea alla movimentazione e al riutilizzo, compreso l'impiego eventuale di speciale agente chimico bicomponente espensivo. Nel prezzo sono compresi il carico, trasporto e scarico del materiale demolito, a rifiuto o nell'ambito del cantiere per la costruzione di murature a secco e non, per la formazione di rilevati stradali, riempimenti, drenaggi e opere similari, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. (centocinquanta/00)	mc	€ 150,00
311	E002	POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico e da scavi colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compresa la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Compreso altresì lo stoccaggio delle terre per il successivo riutilizzo, la movimentazione nell'ambito del cantiere e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (venti/39)	metri cubi	€ 20,39
312	E003	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. Compreso ogni onere per tener conto dei luoghi particolarmente impervi e della necessità di movimentare il materiale con l'impiego di mezzi con minore capacità di trasporto rispetto alla normale lavorazione. (dodici/09)	metri cubi	€ 12,09
313	E019	SISTEMA DRENANTE PER MURATURE DI SOSTEGNO IN C.A.. Realizzazione di ml 1,00 di sistema drenante composto da TUBO DRENANTE ø200 fessurato in PEAD a doppia parete circolare, corrugata esternamente e liscio internamente, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000 e secondo UNI EN ISO 14001:2004. La classe di rigidità, misurata secondo EN ISO 9969 sarà SN 16KN /m². La superficie di captazione del tubo, dovrà essere forata con tagli di larghezza variabile presenti sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Posto entro scavo esistente (computato a parte). Compresi i giunti di collegamento, il rivestimento di tutto il materiale drenante in geotessile TNT cucito (calza filtrante) del peso di 250 g /m2 in poliestere/polipropilene, resistente agli agenti chimici ed ai raggi UV, imputrescibile ed atossico esente da collanti, appretti, impregnamenti evitando la formazione di ondulazioni e grinze. E' altresì compresa la pulizia del piano di posa, il riempimento in materiale lapideo idoneo con ghiaia di fiume lavata e/o pietrisco di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
314	E023	<p>cava, (calibrato e selezionato) di pezzatura mista da mm 15 a mm 40 -50 entro cavi, compreso altresì il ricoprimento dell'intero strato drenante con materie vagliate provenienti dagli scavi di spessore non minore di cm 30, (come da particolare costruttivo allegato). E' compreso l'assestamento con pestello meccanico, ed ogni onere e magistero. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri derivanti dai mezzi necessari per la perfetta posa del tubo drenante e della calza di rivestimento, gli sfridi e le sovrapposizioni del TNT che non devono essere inferiori a 20 cm e quant'altro per la messa in opera a regola d'arte. Esecuzione in qualsivoglia situazione e configurazione pianoaltimetrica e di stato al contorno.</p> <p>(cinquantanove/85) m</p>	m	€ 59,85
		<p>RICOSTRUZIONE DI MURATURA DI SOSTEGNO DEL TIPO IN PIETrame A VISTA. Prezzo a corpo per la ricostruzione a mano e con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici di un tratto di muratura di sostegno tra le sezioni 132 e 134, per uno sviluppo di 7 metri e altezza variabile tra 1 metro e 4 metri comprendente le seguenti lavorazioni ed oneri:</p> <p>- rimozione del pietrame esistente fino alla base della fondazione e accatastamento del pietrame per il successivo riutilizzo; - scavo a mano per ricostituire il piano d'appoggio della fondazione di larghezza pari a 1.50; - ricostruzione della muratura con riutilizzo del pietrame precedentemente rimosso murato con malta di calce idraulica senza interessare la parte a vista che dovrà essere realizzata con finitura esterna uguale a quella esistente; - Riempimento a tergo del muro con tout venant di cava ben costipato o pietrame ben assestato; Sono altresì compresi nel prezzo i ponteggi necessari e tutte le lavorazioni per dare l'opera finita a regola d'arte ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come indicato nei disegni di progetto.</p> <p>(settemilatrentadue/39) corpo</p>		
315	E018	<p>Calcestruzzo a durabilità 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 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza massima di m 4,00 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme (queste comprese) in legname o metalliche, comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto, compresa altresì la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Avente classe di resistenza C 30/37 con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. Compreso giunto di dilatazione con pannello in polistirolo espanso di sp. 1 cm posto in opera ad interasse massimo di 16,00 m.</p> <p>(duecentocinquantaquattro/12) metri cubi</p>	metri cubi	€ 254,12
		<p>MAGGIORAZIONE del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti in luoghi impervi e difficilmente raggiungibili da mezzi meccanici, a qualsiasi altezza e/o profondità, in qualsiasi configurazione pianoaltimetrica ed in qualsivoglia situazione al contorno, con l'impiego di qualsiasi idoneo mezzo necessario: dumper con cassone di caratteristiche idonee ai luoghi di capacità minima 2,1 mc, pompe, gru, nastri trasportatori, pompa carrellata tipo Turbosol PRO HCL B o altri mezzi di avvicinamento. Per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera.</p>		
316	E030			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
317	E010	<p>(quarantanove/75)</p> <p>RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PARETI ROCCIOSE SUB-VERTICALI E VERTICALI MEDIANTE PANNELLI DI RETE AD ALTA RESISITENZA IN FUNI DI ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di rivestimento eseguito su versanti o pareti rocciose a qualunque altezza dal piano viabile da personale specializzato con pannelli in fune maglia quadra di cm 30x30 costruiti con fune in acciaio zincato avente diametro di mm 8.0 A.M. classe di resistenza 180-190 Kg/mm² C.R. min. 3600 Kgf in unica pezzatura realizzata intrecciando alternativamente la fune sopra e sotto e bloccata agli incroci con borchie a semiguscio compenetranti in acciaio stampato, zincato, passivato al cromo e chiuse a pressione con apposita attrezzatura oleodinamica a taratura controllata al fine di garantire un concorso costante alla dissipazione dello sforzo di carico.</p> <p>I pannelli saranno contornati da una fune perimetrale in acciaio zincato avente diametro di mm 12,0 A.M. a 114 fili classe di resistenza 180-190 Kg/mm² (C.R. min 9.000 Kgf) e bloccati, nelle sovrapposizioni, da manicotti in alluminio chiusi a pressione.</p> <p>La fune perimetrale sarà chiusa alle estremità da apposito manicotto del tipo Talurit DIN 3093 avente resistenza non inferiore al 90% del C.R. della fune stessa. Compreso ancoraggio passivo in barra costituito da minimo N°1 ancoraggio ogni 6 mq realizzato mediante barra a filettatura continua in acciaio 85/105 Kg/mm² (tipo DyWidag o equivalente), con diametro non inferiore a 26.5 mm (nominale), (è preferibile l'impiego di barra continua) manicotti di giunzione. Lunghezza di ancoraggio non inferiore a mt 4. E' compreso nell'onere il sollevamento e la posizione dell'attrezzatura di perforazione e relative accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza da personale specializzato (rocciatori) secondo pendici comunque acclivi; - il sollevamento e la postazione dell'attrezzatura di perforazione e dei relativi accessori; - il sollevamento e la postazioni dell'eventuale piattaforma di servizio sospesa e dei relativi accessori, la formazione degli eventuali ancoraggi provvisori d'attacco alla pendice nonché la rimozione della stessa a lavoro ultimato; - la perforazione con diametro non inferiore a 85.00 mm da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro; - la cementazione e la successiva riperforazione nell'eventualità di un accidentale franamento delle pareti del foro; - la fornitura e l'inserimento all'interno del foro della barra d'ancoraggio, a filettatura continua, in acciaio 85.00/ 105.00 Kg/mm² (tipo Dywidag o equivalente), con diametro non inferiore a 26.50 mm (nominale), completa di centratori (nella misura di un centratore almeno ogni 2.00 m di barra) e dei relativi (eventuali, è preferibile infatti l'impiego di barra continua) manicotti di giunzione; - la cementazione a rifiuto della barra con boiaccia acqua/cemento additivata contro il ritiro (la fornitura della quantità necessaria è compresa nel prezzo) procedendo dal fondo del foro e con l'impiego di un idoneo tubo. La boiaccia deve avere rapporto acqua/cemento = 1/2; - la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio con scalpellatura oppure con la formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio od in altro materiale; - la fornitura ed il montaggio della piastra di appoggio, avente dimensione minima 130x130x35 mm, e del dado di bloccaggio del tipo conico; - il serraggio mediante chiave dinamometrica ed eventuale ripresa a discrezione della D.L. 	metri cubi	€ 49,75

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
318	E011	<p>Compresa la fornitura e posa in opera in aderenza di teli bordati di rete in filo d'acciaio ricotto (39.00/51.00 Kg/mm²) aventi diametro 3 mm, zincato (zincatura pesante secondo UNI 8018) in maglia esagonale 80x100 mm a doppia torsione, su cui poggiano i pannelli di rete ad alta resistenza. Compreso il montaggio a qualunque altezza ed ogni altro onere e magistero per la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere. Ogni fornitura di materiale riguardante la lavorazione dev'essere accompagnata dal certificato di origine rilasciato in originale in cui siano specificati: il tipo e il nome commerciale del prodotto, descrizione del prodotto, caratteristiche dimensionali e tecniche (dimensioni, tipo di maglia, caratteristiche di maglie, diametro del filo, tipo e quantità del rivestimento, resistenza nominale della rete, riferimenti normativi), nome della ditta produttrice, la ditta a cui viene consegnato il prodotto, la località del cantiere e le località fornite, nome e indirizzo dell'ente autorizzato alla certificazione, n. certificato di controllo della produzione di fabbrica, condizione e periodi di validità del certificato.</p>	mq	€ 154,80
		<p>(centocinquantaquattro/80)</p> <p>RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PARETI ROCCIOSE SUB -VERTICALI E VERTICALI MEDIANTE fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti sub verticali con rete metallica a doppia torsione in teli bordati di rete in filo d'acciaio ricotto (39.0/51.0 Kg /mm²) avente diametro 3 mm zincato (zincatura pesante secondo UNI 8018) in maglia 80x100 mm avente carico di rottura compreso tra i 350 – 500 MPa. Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari è compreso l'onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la distesa dei teli di rete in perfetta aderenza alla pendice con l'ausilio, ove necessario, di tasselli provvisori d'attacco, di funi di rinvio, ecc.; - per la distesa lungo la sommità ed il piede della pendice da rivestire di funi metalliche (di sostegno in sommità e di contenimento al piede), rispettivamente con diametro 16 mm e diametro 12 mm, correnti all'interno delle asole terminali dei relativi ancoraggi d'attacco (la cui formazione è compresa nel prezzo), funi su cui successivamente vengono ripiegati e bloccati i teli di rete; - per la fornitura e posa in opera del reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica di 12 mm di acciaio zincato; - per l'impiego di funi del tipo a trefoli, a filo elementare zincato (secondo la classe AB UNI 7304-74 oppure DIN 2078 e DIN 3060) con anima tessile ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180 Kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare; - per la giunzione dei teli di rete a mezzo di anelli di catena a maglia aperta aventi anima con diametro 6 mm e disposti con frequenza media di un anello ogni 50 cm di giunzione; - per l'uso di morse in semigusci da fusione (tipo DEKA, BGM, ecc.) nella formazione in opera delle asole delle funi correnti di sommità e di piede. - la fornitura ed il montaggio della piastra di appoggio, avente dimensione minima 130x130x35 mm, e del dado di bloccaggio del tipo conico; - La realizzazione dell'ancoraggio d'attacco (di sommità, di piede e lungo la pendice) del reticolo di contenimento (dei teli di rete su 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>menzionati) di lunghezza 3.00 m e perforazione 41 mm, formato da una barra diam. 24 in acciaio B450C e terminante all'estremo libero con un'asola attrezzata con redancia e manicotto pressato, comprende nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari, l'onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori); - per l'impiego di funi a trefoli con anima metallica a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304-74 oppure DIN 2078) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180 Kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare; - per il sollevamento e la postazione dell'attrezzatura di perforazione e dei relativi accessori; - per la perforazione con diametro 41 mm (terminale diam. 38 mm), da eseguirsi con operatori ed attrezzatura di perforazione (a rotopercolazione) sospesi; - per la cementazione a rifiuto con boiacca acqua/cemento additivata contro il ritiro (la cui fornitura, nella quantità necessaria, e compresa nel prezzo). Compreso ogni altro onere e magistero per la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere. Ogni fornitura di materiale riguardante la lavorazione dev'essere accompagnata dal certificato di origine rilasciato in originale in cui siano specificati: il tipo e il nome commerciale del prodotto, descrizione del prodotto, caratteristiche dimensionali e tecniche (dimensioni, tipo di maglia, caratteristiche di maglie, diametro del filo, tipo e quantità del rivestimento, resistenza nominale della rete, riferimenti normativi), nome della ditta produttrice, la ditta a cui viene consegnato il prodotto, la località del cantiere e le località fornite, nome e indirizzo dell'ente autorizzato alla certificazione, n. certificato di controllo della produzione di fabbrica, condizione e periodi di validità del certificato. 		
319	E004	<p>(cinquantatre/67)</p> <p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S3 - 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 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. Gettato entro apposite casseforme (queste comprese) in legname o metalliche, comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto, compresa altresì la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA C 20/25 con RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Sono altresì compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'avvicinamento del calcestruzzo con qualsiasi mezzo (nastro trasportatore, dumper, pompa carrellata tipo Turbosol PRO HCL B o altro mezzo idoneo ai luoghi.</p>	mq	€ 53,67
320	E031	<p>(duecentotredici/46)</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, , controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di</p>	metri cubi	€ 213,46

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
321	E032	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. Con impiego di barre fino al FI 12-14 (uno/86)	chilogrammi	€ 1,86
		PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0, 80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1, 30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. - Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.		
322	E033	(tredici/65)	mq	€ 13,65
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATRICI IN POLIURETANO PER GETTI DI CALCESTRUZZO FACCIA A VISTA. Le matrici saranno del tipo PRUN della soc. Ruredil o equivalenti, in poliuretano a densità ciclica addizionata a resine sintetiche, da fissare sul cassero con colla o viti, compreso l'utilizzo del disarmante tipo Casseroil 600M specifico per l'uso, lavaggio e pulizia accurata del cassero prima del successivo riutilizzo, gli sfridi ed ogni altro onere compreso per la perfetta esecuzione dei lavori. L'impresa dovrà seguire tutte le indicazioni tecniche per la posa e la manipolazione delle matrici così come richiesto dalla casa fornitrice.		
323	E034	(diciannove/95)	mq	€ 19,95
		SOVRAPREZZO AL CALCESTRUZZO PER L'AGGIUNTA AL MIX-DESIGN DI COLORANTE. Prezzo per il sovrapprezzo al calcestruzzo per l'aggiunto al mix-design di un colorante costituito da una miscela di ossidi di minerali predispersi in metacaolino (tipo Kaolor-Levocell o equivalente) al fine di garantire una colorazione persistente ed omogenea. il dosaggio del colorante, contenuto in confezioni completamente idrosolubili, dipenderà dalla cromia prescelta dalla D.L. E dal tipo di cemento da utilizzare per il confezionamento del calcestruzzo, e comunque dovrà essere compreso tra il 2% ed il 4%. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri per prove sul calcestruzzo colorato e controlli di qualità e dosaggio dei costituenti; la D.L. potrà inoltre acquisire a sua discrezione, con oneri a carico dell'impresa, dalla società fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
324	E035	(trentaquattro/40)	mc	€ 34,40
		Prezzo a particella catastale per l'espletamento di ogni attività e procedura occorrente per l'esproprio (procedura ordinaria o cessione volontaria) di particella catastale delle aree necessarie all'esecuzione dei lavori. Nel prezzo sono comprese tutte le procedure dalla fase		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
325	E036	<p>successiva all'immissione in possesso delle aree (fese che verrà espletata dall'ENAS) sino alla voltura, nel prezzo sono compensati tutti gli oneri, compresi quelli relativi all'esecuzione del frazionamento delle aree, con esclusione delle spese appresso elencate che verranno anticipate dall'Impresa e successivamente rimborsate dall'ENAS, ad avvenuta presentazione della documentazione comprovante le spese medesime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indennità pagate direttamente; - indennità per cessioni volontarie; - indennità depositate presso Cassa DD.PP.; - spese per notifiche, diritti vari d'ufficio; - spese notarili; - tasse per registrazione, trascrizione e volturazione. - eventuali spese legali sostenute dall'appaltatore se non sussistono ritardi o responsabilità a lui imputabili. <p>Nel prezzo sono altresì compensati tutti gli oneri indicati nell' schema di contratto - "Annesso Disposizioni Amministrative", secondo quanto indicato nel piano particellare d'esproprio.</p> <p style="text-align: right;">(mille/00)</p>	cad	€ 1.000,00
		<p>COMPENSO A CORPO PER ONERI DI CAPITOLATO E MANUTENZIONE FINO A COLLAUDO. Prezzo per il compenso di tutti gli oneri generali e particolari previsti dal contratto nonché per la manutenzione fino al collaudo definitivo ulteriori rispetto a quelli già ricompresi e/o compensati dai singoli prezzi delle categorie dei lavori dell'appalto. In particolare, in tale compenso sono ricomprese tutte le spese ed oneri, sia economici che organizzativi che di qualunque altra natura, derivanti dal vincolo ad eseguire tutti i lavori previsti dal progetto, nessuno escluso, utilizzando come unica via d'accesso la carrareccia nell'eventualità che venga disposta l'interdizione al traffico veicolare e pedonale sulla strada di accesso alla diga Flumendosa nei tratti che non siano direttamente interessati dai lavori stessi. Sono altresì ricomprese tutte le spese ed oneri di qualunque natura, derivanti dal vincolo a garantire, in qualunque momento, l'accesso e la percorribilità pedonale della strada carrareccia al personale dell'Ente e/o alle persone comunque autorizzate dall'ENAS, ivi compreso il personale addetto alla gestione della Diga ed il personale addetto alla Vigilanza della stessa.</p> <p style="text-align: right;">(diecimila/00)</p>	a corpo	€ 10.000,00

Indice capitoli

A - PREZZI ELEMENTARI	pag.	2
B - SEMILAVORATI	pag.	11
C - PREZZI ELEMENTARI	pag.	24
D - OPERE COMPIUTE	pag.	29
E - OPERE COMPIUTE	pag.	35