



# COMUNE DI TRATALIAS

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

## PROGETTO ESECUTIVO

### VALORIZZAZIONE DELL'EX TRACCIATO FERROVIARIO REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLABILE

**Allegato C/1**

Prot. n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

Data: Settembre 2016

Approvazione:

Del. G.P. n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_



## Analisi dei Prezzi

Responsabile unico del procedimento: ingegner Roberto Latti

Progettazione:

Studio S.P.A.I. Associati

Ing. Massimiliano Piras e Arch. Ancilla Serafini

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D	VOCI FINITE					
D.0001	LAVORI STRADALI					
D.0001.0001	Demolizione, tagli e rimozioni					
D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
(*)	B.0006.0004.0001) INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	1	€ 5,10	€ 5,10	99,61
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE ora 0,001	ora	0,001	€ 21,97	€ 0,02	0,39
	Sommano	mc			€ 5,12	
	Spese generali 15%				€ 0,77	
	Sommano				€ 5,89	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,59	
	Sommano				€ 6,48	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 6,48	
D.0001.0002	Movimenti di materie					
D.0001.0002.0001/b	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per la realizzazione della pista ciclabile e del 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. e compreso il carico su automezzo, il trasporto a rilevato dei materiali ritenuti idonei dalla Direzione Lavori o il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli nonche' 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.					
(*)	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,	ora	0,011	€ 99,97	€ 1,10	48,67
(*)	B.0004.0014.0014) 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	ora	0,011	€ 67,32	€ 0,74	32,74

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	B.0004.0014.0001) 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	ora	0,004	€ 45,08	€ 0,18	7,97
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,0005	€ 26,41	€ 0,01	0,44
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,008	€ 21,97	€ 0,18	7,96
(*)	B.0006.0015.0003) ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad.	5	€ 0,01	€ 0,05	2,22
	Sommano	mc			€ 2,26	
	Spese generali 15%				€ 0,34	
	Sommano				€ 2,60	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,26	
	Sommano				€ 2,86	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 2,86	
D.0001.0002.0007	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. da valutare a metro cubo di rilevato finito					
	A.0002.0002.0001) TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,025	€ 36,46	€ 0,91	33,96
(*)	B.0006.0006.0001) 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 terreni	mc	1,2	€ 1,43	€ 1,72	64,18
(*)	B.0004.0014.0006) 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,	ora	0,00067	€ 56,69	€ 0,04	1,49
(*) 1	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,00067	€ 21,97	€ 0,01	0,37
	Sommano	mc			€ 2,68	
	Spese generali 15%				€ 0,40	
	Sommano				€ 3,08	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,31	
	Sommano				€ 3,39	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 3,39	
	<u>Riepilogo capitoli</u>					
1	Manodopera				€ 0,01	
D.0001.0002.0010	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					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	scavi e sccludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento					
(*)	B.0004.0014.0007) 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,	ora	0,009	€ 66,29	€ 0,60	46,15
(*)	B.0004.0016.0007) 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	ora	0,009	€ 67,15	€ 0,60	46,15
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,0005	€ 26,41	€ 0,01	0,77
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,004	€ 21,97	€ 0,09	6,93
	Sommano	mc			€ 1,30	
	Spese generali 15%				€ 0,20	
	Sommano				€ 1,50	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,15	
	Sommano				€ 1,65	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 1,65	
D.0001.0002.0011	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/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiammento 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					
(*)	B.0004.0016.0004) 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	ora	0,00594	€ 46,38	€ 0,28	50,00
(*)	B.0004.0017.0012) AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0025	€ 46,35	€ 0,12	21,43
(*)	B.0006.0001.0001) ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	mc	0,015	€ 1,06	€ 0,02	3,57

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D.0001.0002.0058	(*) B.0004.0016.0007) 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	ora	0,00125	€ 67,15	€ 0,08	14,29
	(*) B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,00031	€ 26,41	€ 0,01	1,79
	(*) B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,0025	€ 21,97	€ 0,05	8,92
	Sommano	mc			€ 0,55	
	Spese generali 15%				€ 0,08	
	Sommano				€ 0,63	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,06	
	Sommano				€ 0,69	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 0,69	
	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 30 km compreso il ritorno a vuoto					
D.0001.0002.0053C	(*) B.0002.0002.0004) TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t	ora	0,04727	€ 59,44	€ 2,81	90,35
	(*) B.0004.0014.0006) 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,	ora	0,005	€ 56,69	€ 0,28	9,00
	(*) B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,001	€ 21,97	€ 0,02	0,65
	Sommano	mc			€ 3,11	
	Spese generali 15%				€ 0,47	
	Sommano				€ 3,58	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,36	
	Sommano				€ 3,94	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 3,94	
	PULIZIA E DIBOSCAMENTO DELL'AREA DEL PERCORSO EX FERROVIARIO, comprese le aree di arginatura, per una larghezza fino a 8 m, in asse rispetto al tracciato del percorso della nuova pisata ciclabile, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	<p>fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 1,5 m; per gli elementi vegetali di natura superiore, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura;</p> <p>- rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili;</p> <p>- regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare;</p> <p>- totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere;</p> <p>- totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcaviasse, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p>Ogni onere e magistero compreso secondo le disposizioni della D.L.</p>					
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,02	€ 21,97	€ 0,44	12,72
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,005	€ 26,41	€ 0,13	3,76
(*)	D.0001.0002.0053) SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione	mq	0,4	€ 2,33	€ 0,93	26,88
(*)	B.0006.0015.0003) ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad.	100	€ 0,01	€ 1,00	28,90
(*)	D.0001.0002.0058) TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata	mc	0,1	€ 3,09	€ 0,31	8,96
(*)	D.0001.0001.0022) INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	0,1	€ 6,51	€ 0,65	18,78
	Sommano	m			€ 3,46	
	Spese generali 15%				€ 0,52	
	Sommano				€ 3,98	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,40	
	Sommano				€ 4,38	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	m			€ 4,38	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D.0001.0002.0053D	BONIFICA AMBIENTALE, dell'area di occupazione della nuova pista ciclabile e delle aree limitrofe al percorso, da eseguirsi per una larghezza media di 10 m. Nel prezzo, valutato per metro lineare di sviluppo del tracciato in asse, sono compresi: - la cernita, la raccolta e l'eliminazione dei materiali di risulta di qualsiasi natura (materiali inerti derivanti da demolizioni, arredi, elementi in plastica e metallo, residui di auto, pneumatici, parti di utensili ed elettrodomestici, batterie esauste, etc.); - l'onere per il carico manuale e/o con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico, il trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere delle materie rimosse ed il loro deposito a discarica autorizzata in relazione al tipo di materiale da conferire; - l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; - ogni altro onere e magistero per dare l'area di intervento bonificata compreso. Misurato per metro lineare di sviluppo del tracciato.					
(*)	B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,05	€ 24,19	€ 1,21	11,80
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 21,97	€ 2,20	21,46
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,0125	€ 26,41	€ 0,33	3,22
(*)	B.0006.0015.0003) ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad.	10	€ 0,01	€ 0,10	0,98
(*)	D.0001.0002.0058) TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata mc 0,60	mc	0,6	€ 3,09	€ 1,85	18,05
(*)	D.0001.0001.0022) INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto mc 0,70	mc	0,7	€ 6,51	€ 4,56	44,49
	Sommano	m			€ 10,25	
	Spese generali 15%				€ 1,54	
	Sommano				€ 11,79	
	Utile d'impresa 10%				€ 1,18	
	Sommano				€ 12,97	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	m			€ 12,97	
D.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate, barriere di sicurezza e segnaletica					
D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima					



CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	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 nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
(*)	B.0007.0001.0007) MISTO NATURALE (0-200)	mc	1,1	€ 13,62	€ 14,98	89,11
(*)	B.0004.0016.0007) 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	ora	0,006	€ 67,15	€ 0,40	2,38
(*)	B.0004.0016.0004) 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	ora	0,016	€ 46,38	€ 0,74	4,40
(*)	B.0004.0017.0012) AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,006	€ 46,35	€ 0,28	1,67
(*)	B.0006.0001.0001) ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	mc	0,036	€ 1,06	€ 0,04	0,24
(*)	B.0006.0015.0003) ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad.	0,08	€ 0,01	€ 0,00	
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,016	€ 21,97	€ 0,35	2,08
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,0008	€ 26,41	€ 0,02	0,12
	Sommano	mc			€ 16,81	
	Spese generali 15%				€ 2,52	
	Sommano				€ 19,33	
	Utile d'impresa 10%				€ 1,93	
	Sommano				€ 21,26	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 21,26	
D.0001.0003.0011	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.					



CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D.0001.0003.0076	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	mc	1,1	€ 90,10	€ 99,11	82,61
	(*) B.0002.0002.0005) TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,13333	€ 66,80	€ 8,91	7,43
	(*) B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,05	€ 26,41	€ 1,32	1,10
	(*) B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,08	€ 25,82	€ 2,07	1,73
	(*) B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,08	€ 24,19	€ 1,94	1,62
	(*) B.0004.0016.0006) 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	ora	0,05	€ 97,46	€ 4,87	4,06
	(*) B.0004.0016.0003) RULLO COMPRESSORE gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazionetipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44,	ora	0,05	€ 35,00	€ 1,75	1,45
	Sommano	mc			€ 119,97	
	Spese generali 15%				€ 18,00	
	Sommano				€ 137,97	
	Utile d'impresa 10%				€ 13,80	
	Sommano				€ 151,77	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 151,77	
D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, 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 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60					
	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	mc	0,096	€ 87,55	€ 8,40	5,33

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	B.0036.0001.0003) SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	1	€ 107,14	€ 107,14	68,04
(*)	B.0036.0002.0001) PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	1	€ 9,29	€ 9,29	5,90
(*)	B.0036.0002.0002) STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	€ 2,57	€ 5,14	3,27
(*)	B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5	€ 25,82	€ 12,91	8,20
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,5	€ 21,97	€ 10,99	6,98
(*)	B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	€ 35,86	€ 3,59	2,28
(*)	B.0006.0015.0003) ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad.	0,26	€ 0,01	€ 0,00	
	Sommano	cad.			€ 157,46	
	Spese generali 15%				€ 23,62	
	Sommano				€ 181,08	
	Utile d'impresa 10%				€ 18,11	
	Sommano				€ 199,19	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad.			€ 199,19	
D.0001.0003.0078	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					
	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	mc	0,096	€ 87,55	€ 8,40	6,30
(*)	B.0036.0001.0005) SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	cad.	1	€ 40,76	€ 40,76	30,58

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	B.0036.0002.0001) PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	4	€ 9,29	€ 37,16	27,88
(*)	B.0036.0002.0002) STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	€ 2,57	€ 5,14	3,86
(*)	B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5	€ 25,82	€ 12,91	9,69
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,5	€ 21,97	€ 10,99	8,24
(*)	B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,5	€ 35,86	€ 17,93	13,45
(*)	B.0006.0015.0003) ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad.	0,26	€ 0,01	€ 0,00	
	Sommano	cad.			€ 133,29	
	Spese generali 15%				€ 19,99	
	Sommano				€ 153,28	
	Utile d'impresa 10%				€ 15,33	
	Sommano				€ 168,61	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad.			€ 168,61	
D.0001.0003.0088	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INFORMAZIONE di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, 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 40x40x80. I pali 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. Lo stesso dovrà contenere le informazioni sul percorso e sul territorio circostante secondo le disposizioni della D.L.					
	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	mc	0,192	€ 87,55	€ 16,81	2,19
(*)	B.0036.0001.0013) SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	1	€ 665,73	€ 665,73	86,57

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D.0001.0003.0090	(*) B.0036.0002.0001) PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	1	€ 9,29	€ 9,29	1,20
	(*) B.0036.0002.0002) STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	4	€ 2,57	€ 10,28	1,34
	(*) B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,8	€ 25,82	€ 20,66	2,69
	(*) B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,8	€ 21,97	€ 17,58	2,28
	(*) B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,8	€ 35,86	€ 28,69	3,73
	(*) B.0006.0015.0003) ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad.	0,52	€ 0,01	€ 0,01	
	Sommano	cad.			€ 769,05	
	Spese generali 15%				€ 115,36	
	Sommano				€ 884,41	
	Utile d'impresa 10%				€ 88,44	
	Sommano				€ 972,85	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad.			€ 972,85	
	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1					
	(*) B.0036.0001.0015) SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	cad.	1	€ 61,14	€ 61,14	78,01
	(*) B.0036.0002.0001) PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	0,4	€ 9,29	€ 3,72	4,75
	(*) B.0036.0002.0002) STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	2	€ 2,57	€ 5,14	6,56
	(*) B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1	€ 25,82	€ 2,58	3,29
	(*) B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 21,97	€ 2,20	2,81
	(*) B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,1	€ 35,86	€ 3,59	4,58
	Sommano	cad.			€ 78,37	
	Spese generali 15%				€ 11,76	
	Sommano				€ 90,13	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D.0001.0003.0096	Utile d'impresa 10%				€ 9,01	
	Sommano				€ 99,14	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad.			€ 99,14	
	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 non inferiore a 500 mq					
	(*) B.0019.0001.0001) PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,06	€ 16,65	€ 1,00	80,00
	(*) B.0019.0001.0001) PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,06	€ 16,65	€ 1,00	80,00
	(*) B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,00229	€ 26,41	€ 0,06	4,80
	(*) B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,00229	€ 26,41	€ 0,06	4,80
	(*) B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,00457	€ 24,19	€ 0,11	8,80
	(*) B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,00457	€ 24,19	€ 0,11	8,80
	(*) B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,00229	€ 35,86	€ 0,08	6,40
	(*) B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,00229	€ 35,86	€ 0,08	6,40
	(*) B.0006.0015.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	0,02951	€ 0,01	€ 0,00	
	(*) B.0006.0015.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	0,02951	€ 0,01	€ 0,00	
D.0001.0003.0107	Sommano	m			€ 1,25	
	Spese generali 15%				€ 0,19	
	Sommano				€ 1,44	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,14	
	Sommano				€ 1,58	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	m			€ 1,58	
	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, FRECCHE 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					
	(*) B.0019.0001.0001) PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	0,5	€ 16,65	€ 8,33	72,18

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,03	€ 26,41	€ 0,79	6,85
(*)	B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,06	€ 24,19	€ 1,45	12,56
(*)	B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,02667	€ 35,86	€ 0,96	8,32
(*)	B.0006.0015.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	€ 0,01	€ 0,01	0,09
	Sommano	mq			€ 11,54	
	Spese generali 15%				€ 1,73	
	Sommano				€ 13,27	
	Utile d'impresa 10%				€ 1,33	
	Sommano				€ 14,60	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mq			€ 14,60	
D.0001.0003.0130	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDE SONORE PER RALLENTAMENTO costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore fascia di laminato di 8-12 cm di larghezza e 5 mm di spessore. Il prezzo si intende comprensivo di ambe due gli strati di laminato rifrangente e antisdrucciolevole, dei materiali e di ogni altro onere e magistero per dare la posa completa e a regola d'arte secondo le disposizioni della D.L.					
	A.0005.0016.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	€ 0,01	€ 0,01	0,06
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 21,97	€ 2,20	14,06
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,1	€ 26,41	€ 2,64	16,87
	B.0036.0001.0016) BANDE SONORE PER RALLENTAMENTO costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore	m	1	€ 7,80	€ 7,80	49,84
(*)	B.0006.0011.0003) MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	3	€ 1,00	€ 3,00	19,17
	Sommano	cad			€ 15,65	
	Spese generali 15%				€ 2,35	
	Sommano				€ 18,00	
	Utile d'impresa 10%				€ 1,80	
	Sommano				€ 19,80	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad			€ 19,80	
D.0001.0003.0021C	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, 0026 impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	6-6.5 % in peso colorato in pasta con tonalità rosse/ocra, ogni onere compreso per definire colore e composizione del tappeto, comprese prove di stesa lungo il tracciato, compreso l'onere per variazioni cromatiche diverse per i diversi tratti del tracciato della pista, in relazione ai colori in cui la pista stessa verrà realizzata; compreso nel prezzo l'onere per la stesa in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di 2.5-4 cm, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da 3 cm compreso. Compreso nel prezzo il maggiore onere per l'accesso e il trasporto delle macchine e del materiale in punti del tracciato accessibili solo da mezzi di dimensioni e portata ridotte.					
(*)	D.0001.0003.0021B) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, 0026 impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6-6.5 % in peso colorato in	mc	0,03	€ 472,34	€ 14,17	100,00
	Sommano	mq			€ 14,17	
	Spese generali 15%				€ 2,13	
	Sommano				€ 16,30	
	Utile d'impresa 10%				€ 1,63	
	Sommano				€ 17,93	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mq			€ 17,93	
D.0001.0003.0062B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISUASORE TIPO PANETTONE in calcestruzzo di classe Rck 20 altezza 50 cm diametro 50 cm peso 190 kg, posizionati secondo le indicazioni della D.L. ogni onere e magistero compreso.					
	A.0014.0003.0004B) Disuasore tipo panettone in calcestruzzo di classe Rck 20 altezza 50 cm diametro 50 cm peso 190 kg.	cad	1	€ 65,00	€ 65,00	96,35
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,01	€ 26,41	€ 0,26	0,39
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 21,97	€ 2,20	3,26
(*)	B.0006.0015.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	0,03	€ 0,01	€ 0,00	
	Sommano	cad			€ 67,46	
	Spese generali 15%				€ 10,12	
	Sommano				€ 77,58	
	Utile d'impresa 10%				€ 7,76	
	Sommano				€ 85,34	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad			€ 85,34	
D.0001.0003.0062C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISUASORE PER PISTA CICLABILE base cm 25, altezza cm 20, lunghezza cm 100, peso 95 Kg, allettato a					



CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 20 ed una larghezza di cm 35, la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici ed ogni altro onere e magistero secondo le disposizioni della D.L.					
	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	mc	0,095	€ 87,55	€ 8,32	34,90
	A.0014.0003.0015B) Disuasore per pista ciclabile base cm 25 altezza cm 20 lunghezza cm 100 peso 95 Kg	m	1,01	€ 8,00	€ 8,08	33,89
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,01	€ 26,41	€ 0,26	1,09
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 21,97	€ 2,20	9,23
(*)	B.0009.0003.0001) 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	mc	0,001	€ 156,14	€ 0,16	0,67
(*)	B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1	€ 24,19	€ 2,42	10,15
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,1	€ 21,97	€ 2,20	9,23
(*)	B.0006.0015.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	20	€ 0,01	€ 0,20	0,84
	Sommano	m			€ 23,84	
	Spese generali 15%				€ 3,58	
	Sommano				€ 27,42	
	Utile d'impresa 10%				€ 2,74	
	Sommano				€ 30,16	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	m			€ 30,16	
D.0001.0003.0062D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI PROTEZIONE PER PISTA CICLABILE prodotta con materiali di pregio, costituita da: - Fasce di protezione costituite da tre elementi orizzontali disposti parallelamente al piano ciclabile realizzati in legno lamellare, di sezione idonea a sopportare una spinta a metro lineare di 150 Kg; - Montanti in acciaio, posti ad interasse di metri 3, 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; - Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. 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. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. 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. 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). tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. 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. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori.					
(*)	B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1	€ 25,82	€ 2,58	2,72
	A.0005.0016.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1	€ 0,01	€ 0,01	0,01
(*)	B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1	€ 24,19	€ 2,42	2,56
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,2	€ 21,97	€ 4,39	4,64
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,2	€ 26,41	€ 5,28	5,58
	A.0014.0003.0100) Barriera di protezione per pista ciclabile prodotta con materiali di pregio, costituita da: · Fasce di protezione costituite da tre elementi orizzontali disposti parallelamente al piano ciclabile	m	1	€ 78,00	€ 78,00	82,38
(*)	B.0006.0012.0004) PEZZI SPECIALI, a stima	cad	2	€ 1,00	€ 2,00	2,11
	Sommano	ml.			€ 94,68	
	Spese generali 15%				€ 14,20	
	Sommano				€ 108,88	
	Utile d'impresa 10%				€ 10,89	
	Sommano				€ 119,77	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	ml.			€ 119,77	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D.0001.0003.0107B	PITTOGRAMMA CON SIMBOLO DI PISTA CICLABILE DI COLORE BIANCO, conforme alla figura II442b art.18 del codice della strada, realizzato con pittura rifrangente su qualsiasi supporto di pavimentazione, ogni onere e magistero compreso.					
(*)	B.0019.0001.0001) PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	2,9411	€ 16,66	€ 49,00	93,85
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,03	€ 26,41	€ 0,79	1,51
(*)	B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,06	€ 24,19	€ 1,45	2,78
(*)	B.0004.0017.0002) AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,027	€ 35,86	€ 0,97	1,86
(*)	B.0006.0015.0001) IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		€ 0,01	€ 0,00	
	Sommano	cad			€ 52,21	
	Spese generali 15%				€ 7,83	
	Sommano				€ 60,04	
	Utile d'impresa 10%				€ 6,00	
	Sommano				€ 66,04	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad			€ 66,04	
D.0001.0006	Tombini e calcafori					
D.0001.0006.0015	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 6,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 20 di dimensioni di m 6,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25. dato in opera compresi scavi e rinterri, carpenterie ed ogni altro onere e magistero per dare lo stesso completo secondo le indicazioni della D.L. comprese					
(*)	B.0020.0001.0006) TUBO IN CEMENTO roto-compresso, diam.400 mm	m	6	€ 14,90	€ 89,40	8,73
(*)	B.0004.0017.0009) AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/manovratore, consumi, manutenzione	ora	0,4	€ 45,88	€ 18,35	1,79
(*)	B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	3	€ 24,19	€ 72,57	7,09
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	4	€ 21,97	€ 87,88	8,58
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,06667	€ 26,41	€ 1,76	0,17

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	D.0004.0001.0007) Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm	mc	7	€ 107,72	€ 754,04	73,64
	Sommano	cad.			€ 1 024,00	
	Spese generali 15%				€ 153,60	
	Sommano				€ 1 177,60	
	Utile d'impresa 10%				€ 117,76	
	Sommano				€ 1 295,36	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	cad.			€ 1 295,36	
D.0006	INGEGNERIA NATURALISTICA					
D.0006.0001	Ingegneria naturalistica					
D.0006.0001.0013/c	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario, compresa l'asportazione di essenze vegetali presenti in parete, compresi gli oneri per il trasporto in discarica ed il conferimento del materiale disaggiato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
(*)	D.0006.0001.0013/b) Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione	mq	500	€ 2,81	€ 1 405,00	100,00
	Sommano	corpo			€ 1 405,00	
	Spese generali 15%				€ 210,75	
	Sommano				€ 1 615,75	
	Utile d'impresa 10%				€ 161,58	
	Sommano				€ 1 777,33	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	corpo			€ 1 777,33	
D.0006.0001.0090	Rinforzo strutturale del sottofondo stradale mediante fornitura e posa in opera di tessuto permeabile ad alta resistenza per rinforzo di terreni costituito da un ordito, direzione longitudinale, in fibre di poliestere e trama, direzione trasversale, con fibre di poliamilide o poliestere. Avente le seguenti caratteristiche massa 400 gr/m2 resistenza a trazione, misurata secondo le norme EN ISO 10319 120 kN/m. Compresa la fornitura, la movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli, la posa sul sottofondo, i risvolti laterali di chiusura, la giunzione dei teli mediante sovrapposizione di ameno 50 cm ed ogni altro onere e magistero secondo le disposizioni della Direzione dei					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	Lavori.					
(*)	B.0001.0001.0002) OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,05	€ 24,19	€ 1,21	16,67
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	0,05	€ 21,97	€ 1,10	15,15
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,05	€ 26,41	€ 1,32	18,18
(*)	B.0006.0011.0003) MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	0,05	€ 1,00	€ 0,05	0,69
(*)	B.0039.0008.0100) Tessuto permeabile ad alta resistenza per rinforzo di terreni costituito da un o...0 gr/m2 resistenza a trazione, misurata secondo le norme EN ISO 10319 120 kN/m.	mq	1,1	€ 3,25	€ 3,58	49,31
	Sommano	mq			€ 7,26	
	Spese generali 15%				€ 1,09	
	Sommano				€ 8,35	
	Utile d'impresa 10%				€ 0,84	
	Sommano				€ 9,19	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mq			€ 9,19	
D.0013.0200						
D.0013.0200.0001	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUATO NELLA TAVOLA 4A come ponte n.1 comprendente: - Demolizione delle copertine in calcestruzzo a copertura del paramento murario; - Demolizione delle murature ammalorate; - Protezione del piano di fondazione con getto di calcestruzzo della sezione di cm 50x30 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm; - Ricostruzione delle murature precedentemente demolite con pietrame di pari caratteristiche di quello utilizzato per la realizzazione delle murature presenti; - Realizzazione del drenaggio a tergo delle murature ricostruite; - Ricostruzione delle copertine a protezione delle murature armate con rete elettrosaldata diametro 5 mm; - Stillatura dei giunti delle murature esistenti; - Regolarizzazione dell'alveo nel tratto di competenza del ponte. Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri, gli apprestamenti ed i materiali necessari per dare l'intervento completo in ogni sua parte secondo i disegni allegati e le disposizioni della D.L., sono compresi inoltre tutti gli oneri per il trasporto a rifiuto e conferimento in discarica dei materiali eccedenti.					
(*)	B.0009.0003.0001) 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	mc	1,3	€ 156,14	€ 202,98	2,65
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	8	€ 21,97	€ 175,76	2,30
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,5	€ 26,41	€ 13,21	0,17

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8	€ 25,82	€ 206,56	2,70
(*)	B.0012.0001.0002) TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	mc	0,09	€ 270,14	€ 24,31	0,32
(*)	B.0012.0001.0001) TRAVI ABETE U.T. misure varie	mc	0,09	€ 200,94	€ 18,08	0,24
(*)	B.0006.0011.0003) MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	88,5	€ 1,00	€ 88,50	1,16
(*)	D.0012.0005.0003) Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere mc (((11x 3.20))/ 4+ 3)	mc	11,8	€ 210,17	€ 2 480,01	32,44
(*)	D.0012.0009.0025) Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di mq (((11+ 2)x 2)+ 4.30)x 0.30	mq	9,09	€ 22,66	€ 205,98	2,69
(*)	D.0013.0003.0103) MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg	mc	11	€ 326,90	€ 3 595,90	47,03
(*)	D.0001.0007.0011) DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita. compreso l'eventuale tiro in alto o in basso. valutato	mc	10	€ 22,52	€ 225,20	2,95
(*)	D.0004.0001.0008) Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), mc (((11+ 2)x 2)+ 4.30x 2)x 0.30x 0.15+ 11.00x 0.40x 0.30	mc	2,877	€ 109,98	€ 316,41	4,14
(*)	D.0008.0002.0001) ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato	kg	60	€ 1,55	€ 93,00	1,21
	Sommano	corpo			€ 7 645,90	
	Spese generali 15%				€ 1 146,89	
	Sommano				€ 8 792,79	
	Utile d'impresa 10%				€ 879,28	
	Sommano				€ 9 672,07	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	corpo			€ 9 672,07	
D.0013.0200.0002	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	<p>STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUTATO NELLA TAVOLA 4 B come ponte n.2 comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demolizione delle copertine in calcestruzzo a copertura del paramento murario;</li> <li>- Demolizione delle murature ammalorate;</li> <li>- Protezione del piano di fondazione con getto di calcestruzzo della sezione di cm 50x30 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm;</li> <li>- Ricostruzione delle murature precedentemente demolite con pietrame di pari caratteristiche di quello utilizzato per la realizzazione delle murature presenti;</li> <li>- Realizzazione del drenaggio a tergo delle murature ricostruite;</li> <li>- Ricostruzione delle copertine a protezione delle murature armate con rete elettrosaldata diametro 5 mm;</li> <li>- Stillatura dei giunti delle murature esistenti;</li> <li>- Regolarizzazione dell'alveo nel tratto di competenza del ponte.</li> </ul> <p>Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri, gli apprestamenti ed i materiali necessari per dare l'intervento completo in ogni sua parte secondo i disegni allegati e le disposizioni della D.L., sono compresi inoltre tutti gli oneri per il trasporto a rifiuto e conferimento in discarica dei materiali eccedenti.</p>					
(*)	B.0009.0003.0001) 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	mc	1,3	€ 156,14	€ 202,98	2,38
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	10	€ 21,97	€ 219,70	2,58
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,5	€ 26,41	€ 13,21	0,16
(*)	B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	10	€ 25,82	€ 258,20	3,03
(*)	B.0012.0001.0002) TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	mc	0,01	€ 270,14	€ 2,70	0,03
(*)	B.0012.0001.0001) TRAVI ABETE U.T. misure varie	mc	0,01	€ 200,94	€ 2,01	0,02
(*)	B.0006.0011.0003) MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	130,5	€ 1,00	€ 130,50	1,53
(*)	D.0012.0005.0003) Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere mc (((8x 3.20))/ 2.50+ 3)	mc	13,24	€ 210,17	€ 2 782,65	32,68
(*)	D.0012.0009.0025) Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di mq (((8+ 2)x 2)+ 3.50)x 0.30	mq	7,05	€ 22,66	€ 159,75	1,88



CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	D.0013.0003.0103) MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETrame DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg	mc	13	€ 326,90	€ 4 249,70	49,90
(*)	D.0001.0007.0011) DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita. compreso l'eventuale tiro in alto o in basso. valutato	mc	8	€ 22,52	€ 180,16	2,12
(*)	D.0004.0001.0008) Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), mc (((8+ 2)x 2)+ 1.75x 2)x 0.30x 0.15+ 8.00x 0.40x 0.30	mc	2,018	€ 109,98	€ 221,94	2,60
(*)	D.0008.0002.0001) ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato	kg	60	€ 1,55	€ 93,00	1,09
	Sommano	corpo			€ 8 516,50	
	Spese generali 15%				€ 1 277,48	
	Sommano				€ 9 793,98	
	Utile d'impresa 10%				€ 979,40	
	Sommano				€ 10 773,38	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	corpo			€ 10 773,38	
D.0013.0200.0003	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUTATO NELLA TAVOLA 4 C come ponte n.3 comprendente: - Demolizione delle copertine in calcestruzzo a copertura del paramento murario; - Demolizione delle murature ammalorate; - Ricostruzione delle murature precedentemente demolite con pietrame di pari caratteristiche di quello utilizzato per la realizzazione delle murature presenti; - Realizzazione del drenaggio a tergo delle murature ricostruite; - Ricostruzione delle copertine a protezione delle murature armate con rete elettrosaldata diametro 5 mm; - Stillatura dei giunti delle murature esistenti; - Regolarizzazione dell'alveo nel tratto di competenza del ponte. Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri, gli apprestamenti ed i materiali necessari per dare l'intervento completo in ogni sua parte secondo i disegni allegati e le disposizioni della D.L., sono compresi inoltre tutti gli oneri per il trasporto a rifiuto e conferimento in discarica dei materiali eccedenti.					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
(*)	B.0009.0003.0001) 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	mc	1,3	€ 156,14	€ 202,98	6,27
(*)	B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	6	€ 21,97	€ 131,82	4,07
(*)	B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,5	€ 26,41	€ 13,21	0,41
(*)	B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	6	€ 25,82	€ 154,92	4,79
(*)	B.0012.0001.0002) TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	mc	0,008	€ 270,14	€ 2,16	0,07
(*)	B.0012.0001.0001) TRAVI ABETE U.T. misure varie	mc	0,008	€ 200,94	€ 1,61	0,05
(*)	B.0006.0011.0003) MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	45	€ 1,00	€ 45,00	1,39
(*)	D.0012.0005.0003) Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere mc 4	mc	4	€ 210,17	€ 840,68	25,98
(*)	D.0012.0009.0025) Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di mq 4.70x 2x 0.30	mq	2,82	€ 22,66	€ 63,90	1,98
(*)	D.0013.0003.0103) MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg	mc	4	€ 326,90	€ 1 307,60	40,42
(*)	D.0001.0007.0011) DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita. compreso l'eventuale tiro in alto o in basso. valutato	mc	2	€ 22,52	€ 45,04	1,39
(*)	D.0004.0001.0008) Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), mc 2.82	mc	2,82	€ 109,98	€ 310,14	9,59
(*)	D.0008.0002.0001) ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato	kg	75	€ 1,55	€ 116,25	3,59
	Sommano	corpo			€ 3 235,31	
	Spese generali 15%				€ 485,30	
	Sommano				€ 3 720,61	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
D.0013.0200.0004	Utile d'impresa 10%				€ 372,06	
	Sommano				€ 4 092,67	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	corpo			€ 4 092,67	
	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUTATO NELLA TAVOLA 4 D come ponte n.4 comprendente:					
	- Demolizione delle copertine in calcestruzzo a copertura del paramento murario;					
	- Ricostruzione delle copertine a protezione delle murature armate con rete elettrosaldata diametro 5 mm.					
	Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri, gli apprestamenti ed i materiali necessari per dare l'intervento completo in ogni sua parte secondo i disegni allegati e le disposizioni della D.L., sono compresi inoltre tutti gli oneri per il trasporto a rifiuto e conferimento in discarica dei materiali eccedenti.					
	(*) B.0009.0003.0001) 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	mc	1,3	€ 156,14	€ 202,98	15,29
	(*) B.0001.0001.0003) OPERAIO COMUNE	ora	6	€ 21,97	€ 131,82	9,93
	(*) B.0001.0001.0004) CAPO-SQUADRA	ora	0,5	€ 26,41	€ 13,21	0,99
	(*) B.0001.0001.0001) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	6	€ 25,82	€ 154,92	11,67
	(*) B.0012.0001.0002) TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	mc	0,008	€ 270,14	€ 2,16	0,16
	(*) B.0012.0001.0001) TRAVI ABETE U.T. misure varie	mc	0,008	€ 200,94	€ 1,61	0,12
	(*) B.0006.0011.0003) MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	52,48	€ 1,00	€ 52,48	3,95
	(*) D.0012.0009.0025) Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di mq 8.10x 2x 0.30	mq	4,86	€ 22,66	€ 110,13	8,29
	(*) D.0004.0001.0008) Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), mc 4.86	mc	4,86	€ 109,98	€ 534,50	40,26
	(*) D.0008.0002.0001) ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato	kg	80	€ 1,55	€ 124,00	9,34
	Sommano	corpo			€ 1 327,81	
	Spese generali 15%				€ 199,17	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
	Sommano				€ 1 526,98	
	Utile d'impresa 10%				€ 152,70	
	Sommano				€ 1 679,68	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	corpo			€ 1 679,68	

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	<b>INDICE</b>	
<b>D</b>	<b>VOCI FINITE</b>	<b>1</b>
<b>D.0001</b>	<b>LAVORI STRADALI</b>	<b>1</b>
<b>D.0001.0001</b>	<b>Demolizione, tagli e rimozioni</b>	<b>1</b>
D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valut	1
<b>D.0001.0002</b>	<b>Movimenti di materie</b>	<b>1</b>
D.0001.0002.0001/b	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche i	1
D.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3,	2
D.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da c	3
D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densit	3
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi,	4
D.0001.0002.0053C	PULIZIA E DIBOSCAMENTO DELL'AREA DEL PERCORSO EX FERROVIARIO, comprese le aree d	5
D.0001.0002.0053D	BONIFICA AMBIENTALE, dell'area di occupazione della nuova pista ciclabile e delle	6
<b>D.0001.0003</b>	<b>Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate, barriere di sicurezza e segnaletic</b>	<b>6</b>
D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cav	7
D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da granig	7
D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di al	8
D.0001.0003.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/1	9
D.0001.0003.0088	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INFORMAZIONE di dimensione cm 150x200 eseguito	10
D.0001.0003.0090	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di	11
D.0001.0003.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	12
D.0001.0003.0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	12
D.0001.0003.0130	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDE SONORE PER RALLENTAMENTO costituite da un fog	13
D.0001.0003.0021C	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbi	14
D.0001.0003.0062B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISUASORE TIPO PANETTONE in calcestruzzo di classe	14
D.0001.0003.0062C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISUASORE PER PISTA CICLABILE base cm 25, altezza c	15
D.0001.0003.0062D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI PROTEZIONE PER PISTA CICLABILE prodott	16
D.0001.0003.0107B	PITTOGRAMMA CON SIMBOLO DI PISTA CICLABILE DI COLORE BIANCO, conforme alla figura	17
<b>D.0001.0006</b>	<b>Tombini e cavalcafossi</b>	<b>17</b>
D.0001.0006.0015	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 6,00, realizzato	17
<b>D.0006</b>	<b>INGEGNERIA NATURALISTICA</b>	<b>18</b>
<b>D.0006.0001</b>	<b>Ingegneria naturalistica</b>	<b>18</b>
D.0006.0001.0013/c	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale spec	18
D.0006.0001.0090	Rinforzo strutturale del sottofondo stradale mediante fornitura e posa in opera	19
<b>D.0013.0200</b>		<b>19</b>
D.0013.0200.0001	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUTATO NELLA T	19
D.0013.0200.0002	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUTATO NELLA TA	21
D.0013.0200.0003	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUTATO NELLA TA	22
D.0013.0200.0004	INTERVENTO A CORPO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE INDIVIDUTATO NELLA TA	24