



Regione Piemonte
COMUNE DI ALBIANO D'IVREA
(Città Metropolitana di Torino)

**LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE DI
CONSOLIDAMENTO ROGGIA DEI CUGNONI**

(CUP: F35F22000150001)

IMPORTO COMPLESSIVO: € 196.000,00

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

ELABORATO	09	REVISIONE	0
TITOLO	COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO, COMPUTO COSTI SICUREZZA, COSTO MANODOPERA		
COMMITTENTE	Comune di Albiano d'Ivrea Corso Vittorio Emanuele n° 54 – Cap. 10010 Tel.: 0125/59603		
PROGETTISTA	Ing. Giuseppe Manzone Corso Galileo Ferraris n° 132 – 10129 Torino Cell.: 337/218716		

Torino, 14/12/2023

Test(19/23)-FAT

IL PROGETTISTA:
Ing. Giuseppe Manzone
Corso Galileo Ferraris n° 132 – 10129 Torino
Tel.: 011/511512 - Cell.: 337/218716
E-mail: info@studiomanzone.it
PEC: giuseppe.manzone2@inqpec.eu

COMPUTO ANALITICO DELLE OPERE,
CON L'APPLICAZIONE DEI PREZZI UNITARI ESTRATTI DAL
PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE ANNO 2023
O DI PREZZI ANALIZZATI OVE NON RISULTANTI NEL PREZZIARIO REGIONALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	1° MAPPALE: OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA				
1 / 1 Art. 01.01 01.P01.A10.005	Operaio specializzato RICERCHE SERVITU' SOTTOSUOLO 6 TOLTA POZZETTI E TUBAZIONI DA ELIMINARE 8 MANTENIMENTO TUBAZIONI DI SCARICO ESISTENTI 8 SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO TRATTI DI MARCIAPIEDE 8 ASPORTAZIONE DEPOSITI IN ALVEO 8		6,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO...	h	38,00	36,91	1'402,58
2 / 2 Art. 01.02 01.P01.A20.005	Operaio qualificato RICERCHE SERVITU' SOTTOSUOLO 6 TOLTA POZZETTI E TUBAZIONI DA ELIMINARE 8 MANTENIMENTO TUBAZIONI DI SCARICO ESISTENTI 8 SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO TRATTI DI MARCIAPIEDE 8 ASPORTAZIONE DEPOSITI IN ALVEO 8		6,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO...	h	38,00	34,21	1'299,98
3 / 3 Art. 01.03 01.P01.A30.005	Operaio comune RICERCHE SERVITU' SOTTOSUOLO 8 TOLTA POZZETTI E TUBAZIONI DA ELIMINARE 8 MANTENIMENTO TUBAZIONI DI SCARICO ESISTENTI 8 SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO TRATTI DI MARCIAPIEDE 8 ASPORTAZIONE DEPOSITI IN ALVEO 24		8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 24,00		
	SOMMANO...	h	56,00	30,71	1'719,76
4 / 4 Art. 01.04 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 RICERCHE SERVITU' SOTTOSUOLO 2 MANTENIMENTO TUBAZIONI DI SCARICO ESISTENTI 2 ASPORTAZIONE DEPOSITI IN ALVEO 24		2,00 2,00 24,00		
	SOMMANO...	h	28,00	102,41	2'867,48
5 / 5 Art. 01.05 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. MANTENIMENTO TUBAZIONI DI SCARICO ESISTENTI 8 TOLTA POZZETTI E TUBAZIONI DA ELIMINARE 8 SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO TRATTI DI MARCIAPIEDE 8 ASPORTAZIONE DEPOSITI IN ALVEO		8,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E		24,00		7'289,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		24,00		7 ' 289,80
6 / 6 Art. 01.05 01.P24.C60.005	6		6,00		
	SOMMANO...	h	30,00	54,53	1 ' 635,90
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata sino q 40				
	ASPORTAZIONE DEPOSITI IN ALVEO		20,00		
7 / 7 Art. 01.07 01.P26.A60.030	20		20,00		
	SOMMANO...	h	20,00	56,91	1 ' 138,20
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza				
	MATERIALE DISALVEATO		130,50		
8 / 8 Art. 02.01 18.A65.A20.005	[145,00*3,00*0,50*60/100]		283,34		
	SCAVI PER FORMAZIONE NUOVO MURO				
	Quantità di art. 08.01		283,340		
	SOMMANO...	m³	413,84	5,53	2 ' 288,54
9 / 9 Art. 02.02 29.A05.A05.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		600,00		
	[60,00*10,00]				
	SOMMANO...	m²	600,00	0,71	426,00
	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi. Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto)		1,00		
10 / 10 Art. 03.01 01.A02.B85.005	1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	404,33	404,33
	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti: con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato		604,49		
	[3*56,60*3,56]		215,18		
11 / 11 Art. 03.02	[29*1,40*5,30]				
	SOMMANO...	kg	819,67	2,20	1 ' 803,27
	Demolizione di manufatti in cls debolmente armato (Ved. analisi prezzi)				
	[9,50*0,25*1,25]		2,97		
12 / 12 Art. 03.03 15.P05.A45.080	[9,50*0,60*0,50]		2,85		
	[9,50*0,70*0,80]		5,32		
	[47,10*0,25*2,30]		27,08		
	[47,10*0,55*0,30]		7,77		
13 / 13 Art. 03.04 15.P05.A45.080	[56,60*1,25*0,25]		17,69		
	MANUFATTI INTERRATI				
	Demolizioni fondazioni pali				
	[3*1,20*1,20*0,70]		3,02		
14 / 14 Art. 03.05 15.P05.A45.080	SOMMANO...	m³	66,70	55,00	3 ' 668,50
	SCAVI ACCESSORI Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (POSA e RECUPERO)				
	2		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		18 ' 654,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		18 ' 654,54
	SOMMANO...	cad	2,00	57,42	114,84
13 / 13 Art. 04.01	Compenso a corpo per realizzazione di canale fagatore per l'esecuzione delle opere in alveo (Ved. analisi prezzi) 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	580,00	580,00
14 / 14 Art. 04.02 29.P15.A05.005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) QUANTITA' DI ART. 03.02 x 2,20 [66,70*2,20]		146,74		
	SOMMANO...	t	146,74	13,38	1 ' 963,38
15 / 15 Art. 04.03 29.P15.A15.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) [1,60*60,00*3,50*0,10] SOTTO S.P. [1,60*9,00*2,00*0,10] PER CAVIDOTTO [1,60*9,00*2,00*0,03] PER TAPPETO [1,60*60,00*3,20*0,03]		33,60		
			2,88		
			0,86		
			9,22		
	SOMMANO...	t	46,56	17,31	805,95
16 / 16 Art. 04.04 29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) QUANTITA' DI ART. 01.07 [413,84*1,60]		662,14		
	SOMMANO...	t	662,14	13,66	9 ' 044,83
17 / 17 Art. 05.01 01.A22.E05.130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte: per interventi complessivamente fino a 1.500 mq. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm [60,00*3,50] SOTTO S.P. [9,00*2,00] PER CAVIDOTTO [9,00*2,00]		210,00		
			18,00		
			18,00		
	SOMMANO...	m²	246,00	7,99	1 ' 965,54
18 / 18 Art. 05.02 01.A22.E05.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle				
	A R I P O R T A R E				33 ' 129,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33 ' 129,08
19 / 19 Art. 06.01 07.A01.A10.005	cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per interventi complessivamente fino a 1.500 mq: interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm [60,00*2,80]		168,00		
	SOMMANO...	m²	168,00	4,49	754,32
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere: per profondità fino a 1,5 m [58,30*2,75*1,50]		240,49		
	A DEDURRE		-2,97		
	[9,50*0,25*1,25]		-1,43		
	[9,50*0,60*0,25]		-17,66		
	[47,10*0,25*1,50]				
	A SOMMARE				
	SOTTO S.P		1,20		
	[3,00*0,50*0,80]		5,20		
20 / 20 Art. 06.02 07.A01.A10.010	PER CAVIDOTTO				
	[13,00*0,50*0,80]				
	Sommano positivi...	m³	246,89		
	Sommano negativi...	m³	-22,06		
	SOMMANO...	m³	224,83	19,84	4 ' 460,63
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere: per profondità oltre a 1,5 m [58,30*2,75*0,75]		120,24		
	A DEDURRE		-1,43		
	[9,50*0,60*0,25]		-4,66		
	[9,50*0,70*0,70]		-8,24		
	[47,10*0,25*0,70]		-7,77		
21 / 21 Art. 07.01 01.A04.B17.020	[47,10*0,55*0,30]				
	Sommano positivi...	m³	120,24		
	Sommano negativi...	m³	-22,10		
	SOMMANO...	m³	98,14	24,10	2 ' 365,17
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 [56,60*2,70*0,10]		15,28		
	SOMMANO...	m³	15,28	118,86	1 ' 816,18
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di				
22 / 22 Art. 07.02 01.A04.B41.005					
	A R I P O R T A R E				42 ' 525,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42 ' 525,38
	consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 [56,60*2,70*0,35] [56,60*0,25*1,90] [56,60*0,15*0,40]		53,49 26,89 3,40		
	SOMMANO...	m³	83,78	148,40	12 ' 432,95
23 / 23 Art. 07.03 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture di fondazione [56,60*2,70*0,10] [56,60*2,70*0,35]		15,28 53,49		
	SOMMANO...	m³	68,77	28,74	1 ' 976,45
24 / 24 Art. 07.04 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture armate [56,60*0,25*1,90] [56,60*0,15*0,40]		26,89 3,40		
	SOMMANO...	m³	30,29	38,43	1 ' 164,04
25 / 25 Art. 07.05 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile: di calcestruzzo cementizio armato QUANTITA' DI ART. 07.01 15,280 QUANTITA' DI ART. 07.02 83,780		15,28 83,78		
	SOMMANO...	m³	99,06	9,62	952,96
26 / 26 Art. 07.06 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido: in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm [2,000*56,60*5*1,45] [2,000*56,60*5*2,00] [1,209*56,60*5*2,25] [1,209*56,60*5*1,80] [0,888*56,60*5*2,25] [0,888*56,60*5*1,80] [1,209*56,60*5*3,00] [1,209*56,60*5*3,70] [1,560*56,60*4] [3,555*56,60*4] [0,888*56,60*14] [0,888*56,60*16]		820,70 1 ' 132,00 769,83 615,86 565,43 452,35 1 ' 026,44 1 ' 265,94 353,18 804,85 703,65 804,17		
	SOMMANO...	kg	9 ' 314,40	2,11	19 ' 653,38
27 / 27 Art. 07.07 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti: in legname di qualunque forma [2*56,60*2,25] [2*2,70*0,35] [2*1,90*0,25] [2*0,15*0,40]		254,70 1,89 0,95 0,12		
	SOMMANO...	m²	257,66	38,34	9 ' 878,68
28 / 28 Art. 08.01 16.P05.A10.015	Reinterro con misto granulare di cava o di fine ghiaia naturale di cava scevro di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione). [58,30*2,50*1,80]		262,35		
	A R I P O R T A R E		262,35		88 ' 583,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		262,35		88'583,84
29 / 29 Art. 08.02 25.A15.A00.005	[58,30*0,80*0,45]		20,99		
	SOMMANO...	m³	283,34	30,29	8'582,37
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento		42,00		
	[60,00*3,50*0,20]	m³	42,00	24,71	1'037,82
30 / 30 Art. 08.03 25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.		2,63		
	[7,50*0,50*0,70]		4,55		
	PER CAVIDOTTO				
	[13,00*0,50*0,70]	m³	7,18	66,26	475,75
31 / 31 Art. 08.04 25.A15.A15.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per ogni m³ di conglomerato compattato in opera e per qualsiasi spessore		16,80		
	[60,00*3,50*0,08]		1,44		
	SOTTO S.P.		2,08		
	[9,00*2,00*0,08]	m³	20,32	219,15	4'453,13
32 / 32 Art. 08.05 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base		360,00		
	[60,00*6,00]		18,00		
	SOTTO S.P.		26,00		
	[9,00*2,00]	m²	404,00	1,03	416,12
33 / 33 Art. 08.06 25.A15.A20.010	Provvista e stesa diconglomerato bituminoso per tappeto di usura come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ad assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 3		360,00		
	[60,00*6,00]		18,00		
	SOTTO S.P.		18,00		
	[9,00*2,00]	m²	396,00	7,29	2'886,84
34 / 34 Art. 09.01 18.A90.A35.005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2		56,60		
	56,60				
	A R I P O R T A R E		56,60		106'435,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		56,60		106 '435,87
	SOMMANO...	m	56,60	310,74	17 '587,88
35 / 35 Art. 09.02	Sospensione tubi di fognatura esistente (Ved. analisi prezzi) 60,00		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	27,35	1 '641,00
36 / 36 Art. 09.03 06.A10.B04.035	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 159,00		159,00		
	SOMMANO...	m	159,00	10,18	1 '618,62
37 / 37 Art. 09.04 06.A12.E04.010	F.o. di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carra bile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta: F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	347,82	695,64
38 / 38 Art. 10.01 04.P83.C02.005	Segnaletica in termo -spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm 8,00		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	0,80	6,40
39 / 39 Art. 10.02 04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente prem iscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggia ta computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescr izioni della normativa UNI -EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carr eggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. [1,00*2,00]		2,00		
	SOMMANO...	m²	2,00	4,26	8,52
40 / 40 ARROT. 01.P01.A20.005	Arrotondamento 6,07		6,07		
	SOMMANO...	€	6,07	1,00	6,07
	2° MAPPALE: ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA				
41 / 41 ONERI	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta 1		1,00		
	SOMMANO...	€	1,00	1 '000,00	1 '000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				129 '000,00
	T O T A L E euro				129 '000,00
	A R I P O R T A R E				

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) LAVORI A BASTA D'ASTA (OPERE A CORPO):	
Capo I°: Opere soggette a ribasso d'asta: euro	128'000,00
Di cui € 43.592,82/1,265 = € 34.460,73 per costi della mano d'opera non soggetti a ribasso, al netto delle spese generali ed utili di Impresa	
Capo II°: Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso: euro	1'000,00
Sommano euro	129'000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
b1) Sondaggi ed accertamenti sulle strutture esistenti: euro	1'650,00
b2) Recupero ittiofauna: euro	500,00
b3) Spese generali e tecniche, D.LL., CSP, CSE e CRE: euro	21'850,34
b4) Spese per collaudo strutturale: euro	3'149,66
b5) Contributo Inarcassa (4%): euro	1'000,00
b6) I.V.A. su lavori e spese tecniche (22%): euro	34'463,00
b7) Contributo ANAC: euro	35,00
b8) Fondo incentivo - art. 45 comma 2 D.Lgs. 36/2023 (0,85x1,6%): euro	1'776,84
b9) Imprevisti: euro	2'575,16
Sommano euro	67'000,00
TOTALE euro	196'000,00
Torino, 14/12/2023	
A RIPIANTARE	

COMPUTO COSTI PER LA SICUREZZA

COMPUTO COSTI PER LA SICUREZZA

ART.	COD. ART. PREZZARIO REGIONE PIEMONTE ANNO 2023	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	IMPORTO (€)
1.01	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. Nolo primo mese o frazione di mese n° 1	cad	179,11	179,11
1.02	28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo n° 2	cad	123,14	246,28
1.03	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 1.80 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare: nolo per il primo mese m 65,00	m	3,67	238,55
1.04	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 1,80 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare: nolo per ogni mese successivo al primo m 2 x 65,00 = m 130,00	m	0,51	66,30
1.05	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la			

		collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera m ² 4,00 x 1,80 = m ² 7,20	m ²	33,98	244,66
1.06	28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) n° 2	cad	9,19	18,38
1.07	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione media (fino a 50x50 cm) n° 2	cad	11,03	22,06
SOMMANO I COSTI PER LA SICUREZZA					1.015,34
ARROTONDATO IN					1.000,00

COSTO DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 ARROT. 01.P01.A20.005	Arrotondamento SOMMANO €	6,07	1,00	6,07	0,00	
2 Art. 01.01 01.P01.A10.005	Operaio specializzato SOMMANO h	38,00	36,91	1 ' 402,58	1 ' 402,58	100,000
3 Art. 01.02 01.P01.A20.005	Operaio qualificato SOMMANO h	38,00	34,21	1 ' 299,98	1 ' 299,98	100,000
4 Art. 01.03 01.P01.A30.005	Operaio comune SOMMANO h	56,00	30,71	1 ' 719,76	1 ' 719,76	100,000
5 Art. 01.04 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 SOMMANO h	28,00	102,41	2 ' 867,48	1 ' 033,44	36,040
6 Art. 01.05 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... per il tempo di effettivo impiego: della portata sino q 40 SOMMANO h	20,00	56,91	1 ' 138,20	684,06	60,100
7 Art. 01.05 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP c ... o impiego: con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SOMMANO h	30,00	54,53	1 ' 635,90	1 ' 107,50	67,700
8 Art. 01.07 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	413,84	5,53	2 ' 288,54	1 ' 083,62	47,350
9 Art. 02.01 18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase d ... o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	600,00	0,71	426,00	383,40	90,000
10 Art. 02.02 29.A05.A05.005	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e l ... sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) SOMMANO cad	1,00	404,33	404,33	0,00	
11 Art. 03.01 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO kg	819,67	2,20	1 ' 803,27	1 ' 453,08	80,580
12 Art. 03.02	Demolizione di manufatti in cls debolmente armato (Ved. analisi prezzi) SOMMANO m³	66,70	55,00	3 ' 668,50	2 ' 201,10	60,000
13 Art. 03.03 15.P05.A45.080	SCAVI ACCESSORI Rilivellamento del chiusino rispetto al p ... izione della parte di pozzetto eccedente (POSA e RECUPERO) SOMMANO cad	2,00	57,42	114,84	83,56	72,760
14 Art. 04.01	Compenso a corpo per realizzazione di canale fugatore per l'esecuzione delle opere in alveo (Ved. analisi prezzi) SOMMANO a corpo	1,00	580,00	580,00	348,00	60,000
15 Art. 04.02 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	146,74	13,38	1 ' 963,38	0,00	
16 Art. 04.03 29.P15.A15.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COS ... quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	46,56	17,31	805,95	0,00	
17 Art. 04.04 29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COS ... della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	662,14	13,66	9 ' 044,83	0,00	
18 Art. 05.01 01.A22.E05.130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a ... ee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm SOMMANO m²	246,00	7,99	1 ' 965,54	615,80	31,330
19	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a ...					
	A R I P O R T A R E			33 ' 135,15	13 ' 415,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'135,15	13'415,88	
Art. 05.02 01.A22.E05.105	1.500 mq: interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m ²	168,00	4,49	754,32	230,97	30,620
20 Art. 06.01 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a par ... ottamento ed ogni altro onere: per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m ³	224,83	19,84	4'460,63	1'720,46	38,570
21 Art. 06.02 07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a par ... ttamento ed ogni altro onere: per profondità oltre a 1,5 m SOMMANO m ³	98,14	24,10	2'365,17	986,28	41,700
22 Art. 07.01 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m ³	15,28	118,86	1'816,18	93,71	5,160
23 Art. 07.02 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SOMMANO m ³	83,78	148,40	12'432,95	513,48	4,130
24 Art. 07.03 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... toniera con apposita canaletta: in strutture di fondazione SOMMANO m ³	68,77	28,74	1'976,45	1'976,45	100,000
25 Art. 07.04 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... autobetoniera con apposita canaletta: in strutture armate SOMMANO m ³	30,29	38,43	1'164,04	1'164,04	100,000
26 Art. 07.05 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... lettrica o combustibile: di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m ³	99,06	9,62	952,96	608,27	63,830
27 Art. 07.06 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	9'314,40	2,11	19'653,38	7'906,56	40,230
28 Art. 07.07 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semp pareti a contatto dei getti: in legname di qualunque forma SOMMANO m ²	257,66	38,34	9'878,68	8'076,81	81,760
29 Art. 08.01 16.P05.A10.015	Reinterro con misto granulare di cava o di fine ghiaia na ... e terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione). SOMMANO m ³	283,34	30,29	8'582,37	1'324,26	15,430
30 Art. 08.02 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... he ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m ³	42,00	24,71	1'037,82	16,81	1,620
31 Art. 08.03 25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... ine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. SOMMANO m ³	7,18	66,26	475,75	13,75	2,890
32 Art. 08.04 25.A15.A15.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato d ... conglomerato compattato in opera e per qualsiasi spessore SOMMANO m ³	20,32	219,15	4'453,13	115,34	2,590
33 Art. 08.05 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitum ... agione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base SOMMANO m ²	404,00	1,03	416,12	65,50	15,740
34 Art. 08.06 25.A15.A20.010	Provvista e stesa diconglomerato bituminoso per tappeto d ... rato dopo compattazione. Per m ² e per uno spessore di cm 3 SOMMANO m ²	396,00	7,29	2'886,84	269,92	9,350
35 Art. 09.01 18.A90.A35.005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza strada ... ive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 SOMMANO m	56,60	310,74	17'587,88	2'801,75	15,930
36 Art. 09.02	Sospensione tubi di fognatura esistente (Ved. analisi prezzi) SOMMANO m	60,00	27,35	1'641,00	1'476,90	90,000
37 Art. 09.03 06.A10.B04.035	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia p F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SOMMANO m	159,00	10,18	1'618,62	648,74	40,080
38	F.o. di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni ... lta:					
	A R I P O R T A R E			127'289,44	43'425,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127 ' 289,44	43 ' 425,88	
Art. 09.04 06.A12.E04.010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. SOMMANO cad	2,00	347,82	695,64	163,13	23,450
39 Art. 10.01 04.P83.C02.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Stris ... a effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm SOMMANO m	8,00	0,80	6,40	0,55	8,530
40 Art. 10.02 04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... iata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. SOMMANO m²	2,00	4,26	8,52	3,26	38,210
41 ONERI	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta SOMMANO €	1,00	1 ' 000,00	1 ' 000,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			129 ' 000,00	43 ' 592,82	33,793
	T O T A L E euro			129 ' 000,00	43 ' 592,82	33,793
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A CORPO euro	129 '000,00	43 '592,82	33,793
M:000	euro	129 '000,00	43 '592,82	33,793
M:000.001	1° MAPPALE: OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA euro	128 '000,00	43 '592,82	34,057
M:000.002	2° MAPPALE: ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	1 '000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	129 '000,00	43 '592,82	33,793
	Torino, 14/12/2023			
	A R I P O R T A R E			