

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI BOBBIO PELLICE

PROGETTO DI

SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO PAUSETTE

ORDINANZA COMMISSARIALE n° 31/DB 14.00/1.2.6/3683 del 01/03/2010

IMPORTO COMPLESSIVO € 500.000,00

TO. DA. 14.3683.08 518

CIG 350754882B - CUP G79H11000350002

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

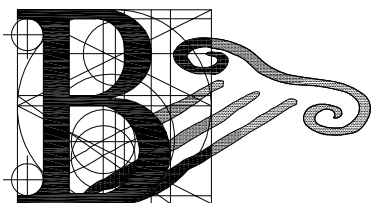
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA \_\_\_\_\_

SCALA

TAVOLA

07



STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

DOTT. ING.

**CLAUDIO BADARIOTTI**

VIA REGIS 1 - 10064 PINEROLO - TO  
TEL. 0121/397.818 - FAX 0121/395.009

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL TECNICO

**ZONA 1**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		<b>ZONA 1</b>				
		<b>SCAVI - RIPORTI</b>				
1	01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.  Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  piastra (5,90*3,90*0,25)  tubi ((12,00*0,20*0,30)+(12,00*0,20*0,10))	m <sup>3</sup>	5,753		
			m <sup>3</sup>	0,960		
		TOTALE	m <sup>3</sup>	6,713	7,46	50,08
2	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione  Eseguito con mezzo meccanico (5,90*3,90*0,25) ((12,00*0,20*0,30)+(12,00*0,20*0,10))	m3	5,75		
			m3	0,96		
		TOTALE	m3	6,71	6,72	45,09
		Totale: SCAVI - RIPORTI				95,17
		<b>OPERE IN C.A.</b>				
3	01.A04.B90.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4  Classe di resistenza a compressione minima C32/40  piastra (5,90*3,90*0,25)	m3	5,75		
		TOTALE	m3	5,75	123,64	710,93
4	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta  In strutture armate  fondo piastra (5,90*3,90*0,25)	m3	5,75		

ZONA 1

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		TOTALE	m3	5,75	31,37	180,38
5	01.A04.F70.01 0	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera  In tondino da 4 a 12 mm di diametro piastra (5,90*3,90*4,082*2)	kg	187,85		
		TOTALE	kg	187,85	1,21	227,30
6	01.A11.A30.00 5	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.  Per un volume di almeno m³ 0,10 fondo piastra (5,90*3,90*0,20)	m³	4,602		
		TOTALE	m³	4,602	63,94	294,25
		Totale: OPERE IN C.A.				1.412,86
		<b>SOTTOSERVIZI</b>				
7	01.A08.B10.00 5	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri  In materiale plastico piastra (20,0+20,0)	m	40,00		
		TOTALE	m	40,00	24,79	991,60
8	07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;  per tubi fino a diam. 32 mm pastra (20,00)	m	20,00		
		TOTALE	m	20,00	1,89	37,80
9	07.P06.G05.01 5	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;  per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm piastra (20,00)	m	20,00		
		TOTALE	m	20,00	1,13	22,60

ZONA 1

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
10	08.P03.H05.02 5	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da compensarsi a parte:  del diametro esterno di cm 20  piastra (20,0)  TOTALTE	m   m	20,00   20,00	16,61	332,20
11	AN006	Opere accessorie per adeguamento sottoservizi, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola dell'arte.  (4)  TOTALTE	ora   ora	4,00   4,00	115,43	461,72
		Totale: SOTTOSERVIZI				1.845,92
		<b>MURATURE</b>				
12	01.A05.C00.01 5	Muratura di scapoli di cava, imboccata con maltacementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti  Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta  torretta piastra (1,50*0,50*0,50)  TOTALTE	m³   m³	0,375   0,375	292,94	109,85
		Totale: MURATURE				109,85
		Totale: ZONA 1				3.463,80
		Totale Progressivo:				€. 3.463,80

**ZONA 2**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		<b>ZONA 2</b>				
		<b>SCAVI - RIPORTI</b>				
13	01.A01.A10.010	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>sez. 2.1-2.2  <math>((2,52+3,35)*5,30)</math></p> <p>sez. 2.2-2.3  <math>((3,35+3,41)*0,50)*34,89)</math></p> <p>sez. 2.4-strada comunale  <math>(3,02*15,15)</math></p> <p>sez. 2.4-2.5  <math>((3,02+2,75)*0,50)*13,90)</math></p> <p>sez. 2.5-2.6  <math>((2,75+2,99)*0,50)*9,06)</math></p> <p>sez. 2.6  <math>(2,99*(9,98+18,96+22,41)/2)</math></p> <p>sottrazione della scarifica  <math>(5,00*6,25*0,10)</math></p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>31,111</p> <p>117,928</p> <p>45,753</p> <p>40,102</p> <p>26,002</p> <p>76,768</p> <p>-3,125</p> <p>334,539</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>2,74</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>916,64</p>
14	01.A01.A50.010	<p>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>sez. 2.2-2.3  <math>((19,50+21,17)*0,50)*34,89)</math></p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>709,488</p> <p>709,488</p>	<p></p> <p>7,46</p>	<p></p> <p>5.292,78</p>
15	01.A01.A55.010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p>				

ZONA 2

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		sez. 2.1-2.2 ((15,06+19,50)/2*5,30)	m <sup>3</sup>	91,584		
		sez. 2.4 (21,93*15,15)	m <sup>3</sup>	332,240		
		sez. 2.4-2.5 (((21,93+20,85)*0,50)*13,90)	m <sup>3</sup>	297,321		
		sez. 2.5-2.6 (((20,85+20,80)*0,50)*9,06)	m <sup>3</sup>	188,675		
		sez. 2.6 (20,80*(9,98+18,96+22,41)/2)	m <sup>3</sup>	534,040		
		stramazzo in massi-scogliera ((1,00*1,00)*5,71)	m <sup>3</sup>	5,710		
		TOTALE	m <sup>3</sup>	1.449,570	7,10	10.291,95
16	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione  Eseguito con mezzo meccanico				
		sez. 2.1-2.2 (3,89*5,30)	m3	20,62		
		sez. 2.2-2.3 (((14,22+15,95)*0,50)*34,89)	m3	526,32		
		a dedurre	m3			
		stratigrafia stradale (6,25*5,50*0,80)	m3	-27,50		
		TOTALE	m3	519,44	6,72	3.490,64
17	01.A01.C80.020	Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo  In metallo				
		sez. 2.1-2.2 (5,30*3,00*2)	m <sup>2</sup>	31,800		
		sez. 2.4 (15,15*3,00*2+6,00*3,00)	m <sup>2</sup>	108,900		
		sez. 2.4-2.5 (13,90*3,00*2)	m <sup>2</sup>	83,400		
		sez. 2.5-2.6 (9,06*3,00*2)	m <sup>2</sup>	54,360		
		sez. 2.6 ((9,98+18,96+22,41)/2*3,00*2)	m <sup>2</sup>	154,050		
		stramazzo in massi-scogliera (5,71*3,00*2)	m <sup>2</sup>	34,260		

ZONA 2

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		TOTALE	m <sup>2</sup>	466,770	13,19	6.156,70
18	01.P26.A45.00 5	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)  scarifica (5,50*6,25*0,10)	m <sup>3</sup>	3,438		
		TOTALE	m <sup>3</sup>	3,438	6,00	20,63
19	RM002	Oneri di discarica - ZONA 2  ZONA 2 (1,00)  demolizione piastra 5,90*3,90*0,25*2,2*€/t 7,46  scarifica 5,50*6,25*0,10*1.5*€/t 5.59	a corpo   a corpo  a corpo	1,00		
		TOTALE	a corpo	1,00	129,42	129,42
		Totale: SCAVI - RIPORTI				26.298,76
		<b>SCARIFICHE - DEMOLIZIONI</b>				
20	01.A02.A50.00 5	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione  Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.  demolizione piastra (5,90*3,90*0,25)  torretta (1,50*0,50*0,50)	m3  m3	5,75  0,38		
		TOTALE	m3	6,13	183,10	1.122,40
21	01.A02.B85.00 5	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 alle pubbliche discariche.  scarichi e tubazioni varie (20,00)	kg	20,00		
		TOTALE	kg	20,00	1,89	37,80

ZONA 2

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
22	01.A22.E00.15 0	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera  Per profondità di cm 10, con materiale a disposizione della ditta  strada comunale  (5,50*6,25)	m <sup>2</sup>	34,375		
		TOTALE	m <sup>2</sup>	34,375	9,30	319,69
23	01.A23.B95.00 5	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10  In conglomerato bituminoso  strada  (5,50*2,00)	m	11,00		
		TOTALE	m	11,00	4,86	53,46
		Totale: SCARIFICHE - DEMOLIZIONI				1.533,35
		<b>OPERE IN C.A.</b>				
24	AN001	Scatolare di sezione interna pari a m 2,50 x 2,15, compresi:  - getto di magrone in cls 150 Kg/mc  - getto di calcestruzzo C28/35 per struttura scatolare  - acciaio di armatura B450C  - cassetta  - vibratura  sez. 2.3  (34,89)	m	34,89		
		TOTALE	m	34,89	1.187,70	41.438,85
		Totale: OPERE IN C.A.				41.438,85
		<b>SCOGLIERE</b>				
25	18.A01.F07.00 5	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 di opera				

ZONA 2

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		sponda sinistra a monte dello stramazzo (18,96*5,52*0,60)	m3	62,80		
		TOTALE	m3	62,80	47,34	2.972,95
26	18.A01.F08.00 5	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte  sez. 2.1-2.2 (5,30*5,52*2*0,30) sbocco canale -lati (10,00*1,00*0,30) sponda sinistra a valle dello stramazzo AC (48,09*5,52*0,30) sponda sinistra a monte dello stramazzo (18,96*5,52*0,20) sponda destra - area camper ((29,04+31,47)*5,52*0,30) zona strada comunale (5,00*1,00*0,30)	m <sup>3</sup>	17,554		
		TOTALE	m <sup>3</sup>	222,828	49,18	10.958,68
27	18.A01.F09.00 5	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30  sez.2.1-2.2 (5,30*5,52*2*0,70) sbocco canale-lati (10,00*1,00*0,70) sponda sinistra a vallo dello stramazzo AC (48,09*5,52*0,70) sponda sinistra a monte dello stramazzo (18,96*5,52*0,20) stramazzo (2,00*1,00*5,71) fondo rio ((5,30+29,77+31,47)*2,50*0,50+5,30*2,50*0,50) sponda destra - area camper ((29,77+31,47)*5,52*0,70) zona strada comunale (5,00*1,00*0,70)	m3	40,96		
		TOTALE	m3	596,06	75,02	44.716,42

ZONA 2

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		Totale: SCOGLIERE				58.648,05
		<b>BITUMATURE</b>				
28	01.A21.A43.005	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)</p> <p>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>strada comunale</p> <p>(5,50*6,25*0,70)*(0,50)</p>	m3	12,03		
		TOTALE	m3	12,03	51,19	615,82
29	01.A22.A80.033	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12</p> <p>zona 2</p> <p>strada comunale</p> <p>(5,50*6,25)</p>	m <sup>2</sup>	34,375		
		TOTALE	m <sup>2</sup>	34,375	11,78	404,94
30	01.A22.A90.005	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</p> <p>Kg 0,800/m<sup>2</sup>, per ancoraggio sullo strato di base</p>				
		<p>zona 2</p> <p>strada comunale</p> <p>(5,50*6,25)</p>	m <sup>2</sup>	34,375		
		TOTALE	m <sup>2</sup>	34,375	0,56	19,25

**ZONA 2**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
31	01.A22.B10.01 5	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</p> <p>zona 2</p> <p>strada comunale (5,50*6,25)</p>				
		TOTALE	m²	34,375		
		TOTALE	m²	34,375	5,10	175,31
		Totale: BITUMATURE				1.215,32
		<b>SOTTOSERVIZI</b>				
32	AN006	<p>Opere accessorie per adeguamento sottoservizi, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola dell'arte.</p> <p>(4)</p>	ora	4,00		
		TOTALE	ora	4,00	115,43	461,72
		Totale: SOTTOSERVIZI				461,72
		<b>MURATURE</b>				
33	01.A05.C00.01 5	<p>Muratura di scapoli di cava, imboccata con maltacementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti</p> <p>Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta lato verso area camper (3,00*0,50*1,0*5)</p>				
		TOTALE	m³	7,500		
		TOTALE	m³	7,500	292,94	2.197,05
		Totale: MURATURE				2.197,05
		<b>VARIE</b>				
34	01.A18.A25.00 5	<p>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</p> <p>A lavorazione chiodata o bullonata strada comunale (4*0,30*0,30*0,01*7850) (5,00)</p>				
			kg	28,26		
			kg	5,00		

ZONA 2

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		TOTALE	kg	33,26	4,28	142,35
35	18.A02.F11.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.  lato verso area camper (5,50*6)  sbocco canale (6,30+1,50*2)	m	33,00		
		TOTALE	m	9,30		
		TOTALE	m	42,30	31,91	1.349,79
36	18.A03.A20.010	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 Cortain 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 laterale su rilevato:  classe H1  strada comunale (6,50)	m	6,50		
		TOTALE	m	6,50	175,00	1.137,50
37	18.A03.A30.010	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio:  classe H1  strada comunale (2,00)	cad	2,00		
		TOTALE	cad	2,00	255,00	510,00
		Totale: VARIE				3.139,64
		Totale: ZONA 2				134.932,74
		Totale Progressivo:				€. 138.396,54

**ZONA 3**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		<b>ZONA 3</b>				
		<b>SCAVI - RIPORTI</b>				
38	01.A01.A55.010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>sez. 4-3 (40,95*(2,17+1,68)*0,50)</p> <p>sez. 3-2 ((20,81+13,37)*1,68)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>78,829</p> <p>57,422</p> <p>136,251</p>	<p></p> <p>7,10</p>	<p></p> <p>967,38</p>
		Totale: SCAVI - RIPORTI				967,38
		<b>OPERE IN C.A.</b>				
39	01.A04.B35.005	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>sigillature (0,5*0,5*0,5)*(10)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>1,250</p> <p>1,250</p>	<p></p> <p>118,18</p>	<p></p> <p>147,73</p>
40	01.A04.C00.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</p> <p>In struttura di fondazione</p>				
		<p>sigillature (0,5*0,5*0,5)*(10)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>1,250</p> <p>1,250</p>	<p></p> <p>73,46</p>	<p></p> <p>91,83</p>
		Totale: OPERE IN C.A.				239,56
		<b>SCOGLIERE</b>				

**ZONA 3**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
41	01.A04.B15.01 0	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.  Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> fondo per mantellata ((40,95+20,81+13,37)*0,10)	m3  m3	7,51  7,51	  60,16	  451,80
		TOTALE	m3	7,51	60,16	451,80
42	01.A04.C03.01 0	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta  In strutture di fondazione fondo per mantellata ((40,95+20,81+13,37)*0,10)	m3  m3	7,51  7,51	  7,29	  54,75
		TOTALE	m3	7,51	7,29	54,75
43	18.A01.G01.00 5	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m <sup>3</sup> spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento:  con materiale fornito dall'Impresa letto + sottomurazione (0,2 per parte) ((40,95+20,81+13,37)*3,30)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	247,929  247,929	  75,26	  18.659,14
		TOTALE	m <sup>2</sup>	247,929	75,26	18.659,14
		Totale: SCOGLIERE				19.165,69
		<b>SOTTOSERVIZI</b>				
44	AN006	Opere accessorie per adeguamento sottoservizi, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola dell'arte.  (4)	ora  ora	4,00  4,00	  115,43	  461,72
		TOTALE	ora	4,00	115,43	461,72
		Totale: SOTTOSERVIZI				461,72
		<b>VARIE</b>				
45	01.A18.A25.00 5	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine  A lavorazione chiodata o bullonata (0,30*0,30*0,01*7850*2,00) (2,5)	kg  kg	14,13  2,50	  4,28	  71,18
		TOTALE	kg	16,63	4,28	71,18

**ZONA 3**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
46	18.A03.A20.01 0	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 Cortain 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 laterale su rilevato:  classe H1 (2,50)	m	2,50		
		TOTALE	m	2,50	175,00	437,50
47	18.A03.A30.01 0	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio:  classe H1 (2,00)	cad	2,00		
		TOTALE	cad	2,00	255,00	510,00
		Totale: VARIE				1.018,68
		Totale: ZONA 3				21.853,03
		Totale Progressivo:				€. 160.249,57

**ZONA 4**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		<b>ZONA 4</b>				
		<b>SCAVI - RIPORTI</b>				
48	01.A01.A10.010	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>(8,0*2,44)</p> <p>(11,70*3,52)</p> <p>(24,79+37,50)*(3,52)</p> <p>(24,20*3,52)</p> <p>a dedurre scarifica</p> <p>(8,00+11,70)*(5,00)*(0,10)</p> <p>(24,79+37,50)*(3,50)*(0,10)</p> <p>(24,20)*(6,25)*(0,10)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>19,520</p> <p>41,184</p> <p>219,261</p> <p>85,184</p> <p>-9,850</p> <p>-21,802</p> <p>-15,125</p> <p>318,372</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>2,74</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>872,34</p>
49	01.A01.A50.010	<p>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>(8,0*10,60)</p> <p>(11,70*11,54)</p> <p>(24,79+37,50)*(11,54)</p> <p>(24,20*11,54)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>84,800</p> <p>135,018</p> <p>718,827</p> <p>279,268</p> <p>1.217,913</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>7,46</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>9.085,63</p>
50	01.A01.B87.020	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</p> <p>Eseguito con mezzo meccanico</p>				
		<p>50% , esclusi tappeto, binder, tout-venant e 50% materiale di scavo, sez. canal</p> <p>(11,70*(11,54+3,52-8,52-0,88-2,53*2/2))</p> <p>a dedurre sez. canale</p> <p>((24,79+37,50)*(11,54+3,52-8,25))</p> <p>50% , esclusi tappeto, binder, tout-venant e 50% materiale di scavo, sez. canale</p> <p>(24,20*(11,54+3,52-8,25-0,88-2,53*2/2))</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>36,62</p> <p>424,19</p> <p>82,28</p>		

ZONA 4

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		parte ex strada privata $((24,79+37,50)*6,25*0,40)$	m3	155,73		
		TOTALE	m3	698,82	6,72	4.696,07
51	01.A01.C80.02 0	Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo In metallo $(8,00*3,00*2+(5,00+3,00)/2*3,00)$	m <sup>2</sup>	60,000		
		TOTALE	m <sup>2</sup>	60,000	13,19	791,40
52	01.P26.A45.00 5	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) scarifica S.P. 161+lato recinzione $((9,00+8,00)/2*(8,00+11,70))*(0,10)$ strada privata e comunale $((24,79+37,50)*3,50)*(0,10)$ $(24,20*6,25)*(0,10)$ stratigrafia strade a discarica $((2,44+10,60)*8,00)$ $(2,53*2/2*11,70)$ $(2,53*2/2*24,20)$	m <sup>3</sup>	16,745		
		TOTALE	m <sup>3</sup>	248,819	6,00	1.492,91
53	RM003	Oneri di discarica - ZONA 4 ZONA 4 (1,0)	a corpo a corpo	1,00		
		stratigrafia SP 161 $8,00*(2,44+10,60)*1,8*€/t$ 9.94 zona adiacente SP 161 $11,70*(3,52+11,54)*1,8*€/t$ 9.94 scarifica SP. 161 + lato recinzione $(7,80+8,00)/2*(8,00+11,70)*0,10*1,5*€/t$ 5.59 strada comunale e privata $(24,79+37,50)*3,50*0,10*1,5*€/t$ 5.59	a corpo a corpo a corpo a corpo a corpo			

ZONA 4

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		strada piazzale 24,20*6,25*0,10*1.5*€/t 5.59	a corpo			
		TOTALE	a corpo	1,00	3.943,30	3.943,30
		Totale: SCAVI - RIPORTI				20.881,65
		<b>SCARIFICHE - DEMOLIZIONI</b>				
54	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione  Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. muro terminale scatolare, sponda destra (8,91*2,00*0,15)	m3	2,67		
		TOTALE	m3	2,67	92,02	245,69
55	01.A22.E00.150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera  Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta				
		S.P. 161+lato recinzione ((9,00+8,00)/2*(8,00+11,70))	m²	167,450		
		strada privata e comunale ((24,79+37,50)*3,50)	m²	218,015		
		(24,20*6,25)	m²	151,250		
		TOTALE	m²	536,715	9,30	4.991,45
56	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10  In conglomerato bituminoso S.P. 161 + parte finale ((8,00+11,70)*2+7,80+8,00)	m	55,20		
		TOTALE	m	55,20	4,86	268,27
		Totale: SCARIFICHE - DEMOLIZIONI				5.505,41
		<b>OPERE IN C.A.</b>				



ZONA 4

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
61	01.A04.H30.00 5	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti  In legname di qualunque forma  testata (2,15*2,50*2)	m2   m2 m2	   10,75	   37,70	   405,28
		TOTALE	m2	10,75	37,70	405,28
62	AN001	Scatolare di sezione interna pari a m 2,50 x 2,15, compresi:  - getto di magrone in cls 150 Kg/mc - getto di calcestruzzo C28/35 per struttura scatolare - acciaio di armatura B450C - cassetta - vibratura ((61,70+24,79+11,70+8,00)-(1,90*2))	m    m	    102,39	    1.187,70	    121.608,60
		TOTALE	m	102,39	1.187,70	121.608,60
63	AN002	Scatolare di sezione interna pari a m 2,50 x 2,15, con predisposizione di foro per posa di griglia, compresi:  - getto di magrone in cls 150 Kg/mc - getto di calcestruzzo C28/35 per struttura scatolare - acciaio di armatura B450C - cassetta - vibratura esclusa fornitura e posa di griglia e carpenteria metallica relativa (1,90*2)	m    m	    3,80	    1.035,63	    3.935,39
		TOTALE	m	3,80	1.035,63	3.935,39
64	AN003	Fornitura e posa in opera di griglia a lima grossa completa di zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo, compreso la fornitura e la posa di piccoli profilati per la messa in opera della griglia sullo scatolare in c.a.  (2,0)	a corpo  a corpo	2,00  2,00	  3.492,77	  6.985,54
		TOTALE	a corpo	2,00	3.492,77	6.985,54
		Totale: OPERE IN C.A.				133.315,71
		<b>BITUMATURE</b>				

ZONA 4

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
65	01.A21.A43.005	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)</p> <p>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p> <p>lati scotolari</p> <p>(8,0*3,48)</p> <p>(11,70*2,53*2/2)</p> <p>(24,20*2,53/2*2)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>27,84</p> <p>29,60</p> <p>61,23</p> <p>118,67</p>	<p>51,19</p>	<p>6.074,72</p>
66	01.A22.A80.003	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12</p> <p>zona 4</p> <p>tratto asfaltato</p> <p>((9,00+8,00)/2*(8,00+11,70))</p> <p>(24,20*6,25)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>167,450</p> <p>151,250</p> <p>318,700</p>	<p>11,78</p>	<p>3.754,29</p>
67	01.A22.A90.005	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</p> <p>Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base</p> <p>zona 4</p> <p>tratto asfaltato</p> <p>((9,00+8,00)/2*(8,00+11,70))</p> <p>(24,20*6,25)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>167,450</p> <p>151,250</p> <p>318,700</p>	<p>0,56</p>	<p>178,47</p>

ZONA 4

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
68	01.A22.B10.01 5	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</p> <p>zona 4</p> <p>tratto asfaltato  <math>((9,00+8,00)/2*(8,00+11,70))</math>  <math>(24,20*6,25)</math></p>				
		TOTALE	m²	167,450		
			m²	151,250		
		TOTALE	m²	318,700	5,10	1.625,37
		Totale: BITUMATURE				11.632,85
		<b>SOTTOSERVIZI</b>				
69	AN004	<p>Rimozione e posa tubi in PVC diam. 315, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola dell'arte.</p> <p><math>(67,00)*(1,1)</math></p>	m	73,70		
		TOTALE	m	73,70	44,30	3.264,91
70	AN005	<p>Rimozione e posa pozzetto in cls compreso chiusino in ghisa e ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola dell'arte.</p> <p>(3)</p>	cad	3,00		
		TOTALE	cad	3,00	1.050,16	3.150,48
71	AN006	<p>Opere accessorie per adeguamento sottoservizi, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola dell'arte.</p>				
		(3)	ora	3,00		
		TOTALE	ora	3,00	115,43	346,29
		Totale: SOTTOSERVIZI				6.761,68
		<b>MURATURE</b>				
72	01.A05.B75.01 5	<p>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1</p> <p>Con blocchi dello spessore di cm 15</p> <p>muro terminale scatolare, sponda destra</p> <p><math>(8,91*2,00)</math>  <math>(1,00*1,00*3)</math></p>				
			m²	17,820		
			m²	3,000		
		TOTALE	m²	20,820	47,99	999,15
		Totale: MURATURE				999,15

**ZONA 4**

<b>N. Ord.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione articoli e misure</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
		Totale: ZONA 4				179.096,45
		Totale Progressivo:				€. 339.346,02

**ZONA 5**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		<b>ZONA 5</b>				
		<b>SCAVI - RIPORTI</b>				
73	01.A01.A10.010	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>sez. 11  <math>((14,00+12,17)*0,46)</math></p> <p>sez. 10-11  <math>((0,46+7,51)/2*3,00)</math></p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>12,038</p> <p>11,955</p> <p>23,993</p>	<p></p> <p>2,74</p>	<p></p> <p>65,74</p>
74	01.A01.A55.010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>sez. 11  <math>((14,00+12,17)*4,93)</math></p> <p>sez. 10-11  <math>((8,96+1,00+4,93)/2*3,00)</math></p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>129,018</p> <p>22,335</p> <p>151,353</p>	<p></p> <p>7,10</p>	<p></p> <p>1.074,61</p>
75	01.A01.C80.020	<p>Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo</p> <p>In metallo</p> <p>sez. 11  <math>((14,00+12,17)*2*2,00)</math></p> <p>sez. 10-11  <math>((8,96+1,00+4,93)/2*2*3,00)</math></p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>104,680</p> <p>44,670</p> <p>149,350</p>	<p></p> <p>13,19</p>	<p></p> <p>1.969,93</p>
76	RM004	<p>Oneri di discarica - ZONA 5</p> <p>ZONA 5                      (1,00)                      cls 4,95*2,2*€/t 7,46</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>a corpo</p> <p>a corpo</p> <p>a corpo</p>	<p>1,00</p> <p></p> <p>1,00</p>	<p></p> <p></p> <p>81,22</p>	<p></p> <p></p> <p>81,22</p>

**ZONA 5**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		Totale: SCAVI - RIPORTI				3.191,50
		<b>SCARIFICHE - DEMOLIZIONI</b>				
77	01.A02.A08.04 0	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica  Muratura di calcestruzzo armato muretto sez. 11 sponda sinistra (0,30*1,50*11,00)	m³	4,950		
		TOTALE	m³	4,950	356,57	1.765,02
		Totale: SCARIFICHE - DEMOLIZIONI				1.765,02
		<b>SCOGLIERE</b>				
78	18.A01.F08.00 5	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte  sez. 11 ((14,00+12,17)*5,23*0,30) (1,00*1,00*1,00*2)	m³	41,061		
		TOTALE	m³	2,000		
		TOTALE	m³	43,061	49,18	2.117,74
79	18.A01.F09.00 5	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30  sez. 11 ((14,00+12,17)*5,23*0,70)  vasca di dissipazione (((3,00*3,00)*1,00))	m3	95,81		
		muro vasca sotto la S.P. 161 (7,95*0,50)	m3	3,98		
		sottomurazione vasca di dissipazione (3,00*1,00*1,00)	m3	3,00		
		(1,00*1,00*1,00*2)	m3	2,00		
		TOTALE	m3	113,79	75,02	8.536,53
		Totale: SCOGLIERE				10.654,27
		<b>VARIE</b>				

**ZONA 5**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
80	18.A02.B43.00 5	<p>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</p> <p>per piante di altezza inferiore a m 10</p> <p>(4)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>cad</p> <p>cad</p>	<p>4,00</p> <p>4,00</p>	<p></p> <p>135,43</p>	<p></p> <p>541,72</p>
81	18.A02.F11.00 5	<p>Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadri a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.</p> <p>lato scogliera, sez. 11 e S.P. 161</p> <p>(14,00+12,17+3,00+4,90)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>34,07</p> <p>34,07</p>	<p></p> <p>31,91</p>	<p></p> <p>1.087,17</p>
		Totale: VARIE				1.628,89
		Totale: ZONA 5				17.239,68
		Totale :				€. 356.585,70

Indice dei Capi stampati

ZONA 1 .....	<b>€. 3.463,80</b>	1
SCAVI - RIPORTI .....	€. 95,17	1
OPERE IN C.A. ....	€. 1.412,86	1
SOTTOSERVIZI .....	€. 1.845,92	2
MURATURE .....	€. 109,85	3
 ZONA 2 .....	 <b>€. 134.932,74</b>	 4
SCAVI - RIPORTI .....	€. 26.298,76	4
SCARIFICHE - DEMOLIZIONI .....	€. 1.533,35	6
OPERE IN C.A. ....	€. 41.438,85	7
SCOGLIERE .....	€. 58.648,05	7
BITUMATURE .....	€. 1.215,32	9
SOTTOSERVIZI .....	€. 461,72	10
MURATURE .....	€. 2.197,05	10
VARIE .....	€. 3.139,64	10
 ZONA 3 .....	 <b>€. 21.853,03</b>	 12
SCAVI - RIPORTI .....	€. 967,38	12
OPERE IN C.A. ....	€. 239,56	12
SCOGLIERE .....	€. 19.165,69	12
SOTTOSERVIZI .....	€. 461,72	13
VARIE .....	€. 1.018,68	13
 ZONA 4 .....	 <b>€. 179.096,45</b>	 15
SCAVI - RIPORTI .....	€. 20.881,65	15
SCARIFICHE - DEMOLIZIONI .....	€. 5.505,41	17
OPERE IN C.A. ....	€. 133.315,71	17
BITUMATURE .....	€. 11.632,85	19
SOTTOSERVIZI .....	€. 6.761,68	21
MURATURE .....	€. 999,15	21
 ZONA 5 .....	 <b>€. 17.239,68</b>	 23
SCAVI - RIPORTI .....	€. 3.191,50	23
SCARIFICHE - DEMOLIZIONI .....	€. 1.765,02	24
SCOGLIERE .....	€. 10.654,27	24
VARIE .....	€. 1.628,89	24
 <b>TOTALE .....</b>	 <b>€. 356.585,70</b>	