Progetto di fattibilità SETTEMBRE 2017



STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it

COMUNE DI SAVONA

ATTUAZIONE DEI PIANI DI BACINO

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SUL RIO MOLINERO

Elab. D

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO

NP 1827

settembre 2017

ARCHIVIO PRATICHE/NP 1827

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480F
Collaboratore Dott. Ing. Luca ROSSI

NP 1827

COMUNE DI SAVONA

ATTUAZIONE DEI PIANI DI BACINO

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SUL RIO MOLINERO

PROGETTO DI FATTIBILITA'

Elaborato D) CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO

settembre 2017

Dott. Ing. Paolo Gaggero
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		1 - INTERVENTI STRUTTURALI							
		Sezione A							
1	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	49,60			49,600		
					Sommano	corpo	49,600	€ 25,00	€ 1 240,00
2	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
				49,60	11,00		545,600		
					Sommano	mq	545,600	€ 35,00	€ 19 096,00
3	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima	1,000	49,60			49,600		
					Sommano	m³	49,600	€ 123,18	€ 6 109,73
4	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta	1,000	49,60	10,50	0,50	260,400		
					Sommano	m³	260,400	€ 214,35	€ 55 816,74
5	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		riprofilatura/pulizia alveo		49,60	9,45	0,30	140,616		
					Sommano	m³	140,616	€ 21,64	€ 3 042,93
6	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	7,000	49,60			347,200		
		scavi	3,000	49,60			148,800		
					Sommano	m³	496,000	€ 55,00	€ 27 280,00
7	32.								
								A riportare	€ 112 585,40

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 112 585,40**
	2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		parapetti	1,500	49,60		100,00	7440,000		
					Sommano	Kg	7440,000	€ 2,02	€ 15 028,80
8	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		parapetti	4,000	49,60	1,00	1,10	218,240		
					Sommano	m²	218,240	€ 45,79	€ 9 993,21
9	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		parapetti	2,000	49,60	0,50	1,50	74,400		
					Sommano	m³	74,400	€ 252,07	€ 18 754,01
10	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
		per elementi vari a stima		49,60	2,00	20,00	1984,000		
					Sommano	Kg	1984,000	€ 5,66	€ 11 229,44
11	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	49,60			49,600		
					Sommano	corpo	49,600	€ 30,00	€ 1 488,00
		Sezione A **Sommano € 169 078,86**							
								A riportare	€ 169 078,86

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 169 078,86**
		Sezione B							
12	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	32,00			32,000		
					Sommano	corpo	32,000	€ 25,00	€ 800,00
13	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			2,000	32,00			64,000		
					Sommano	mq	64,000	€ 35,00	€ 2 240,00
14	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima	1,000	32,00			32,000		
					Sommano	m³	32,000	€ 123,18	€ 3 941,76
15	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		spalle ponte	2,000	32,00	0,60	3,00	115,200		
		setto centrale		32,00	0,40	2,50	32,000		
		Impalcato		32,00	11,00	0,60	211,200		
					Sommano	m³	358,400	€ 214,35	€ 76 823,04
16	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		allargamento		32,00	1,00	3,00	96,000		
		riprofilatura/pulizia alveo		32,00	9,50	0,30	91,200		
					Sommano	m³	187,200	€ 21,64	€ 4 051,01
17	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	12,000	32,00			384,000		
		scavi	6,000	32,00			192,000		
					Sommano	m³	576,000	€ 55,00	€ 31 680,00
18	30. 3.40.10	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da							
								A riportare	€ 288 614,67

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 288 614,67**
		eseguire: con ghiaia o pietrisco							
		rinterro spalle ponte	2,000	32,00	0,50	4,00	128,000		
					Sommano	m³	128,000	€ 44,06	€ 5 639,68
19	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		spalle ponte	4,200	32,00		100,00	13440,000		
		impalcato	6,600	32,00		120,00	25344,000		
					Sommano	Kg	38784,000	€ 2,02	€ 78 343,68
20	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		spalle ponte	2,000	32,00		3,50	224,000		
		impalcato		32,00	10,00		320,000		
					Sommano	m²	544,000	€ 45,79	€ 24 909,76
21	32. 3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
		spalle ponte	2,000	32,00	2,00	0,10	12,800		
					Sommano	m³	12,800	€ 98,22	€ 1 257,22
22	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		spalle ponte	2,000	32,00	3,50	0,60	134,400		
		Impalcato		32,00	11,00	0,60	211,200		
					Sommano	m³	345,600	€ 252,07	€ 87 115,39
23	46. 1.40.10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani							
		raccordi ponte	2,000	32,00	40,00		2560,000		
					Sommano	m²	2560,000	€ 4,72	€ 12 083,20
24	46. 1.50.10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e							
								A riportare	€ 497 963,60

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 497 963,60**
		cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
		raccordi ponte	2,000	32,00	40,00	0,40	1024,000		
					Sommano	m³	1024,000	€ 43,92	€ 44 974,08
25	40. 2.50.05.10	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeggianti dello spessore oltre 4 mm e del peso oltre 4,3 Kg/m²							
		impalcato		32,00	11,00		352,000		
					Sommano	m²	352,000	€ 8,46	€ 2 977,92
26	17. 7.40.10.15	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata di velovetro del peso di 50-60 g/m²: flessibilita' a freddo pari a 0 gradi, dello spessore di: flessibilita' a freddo pari a -5 gradi, dello spessore di: 5 mm							
		impalcato		32,00	11,00		352,000		
					Sommano	m²	352,000	€ 14,29	€ 5 030,08
27	46. 2.20.05.05	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
		impalcato		32,00	11,00		352,000		
		raccordi	2,000	32,00	40,00		2560,000		
					Sommano	m²	2912,000	€ 18,76	€ 54 629,12
28	46. 2.30.05.05	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di							
								A riportare	€ 605 574,80

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 605 574,80**
		usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm							
		impalcato		32,00	11,00		352,000		
		raccordi	2,000	32,00	40,00		2560,000		
					Sommano	m²	2912,000	€ 11,19	€ 32 585,28
29	46. 2.95.15	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
			2,000	32,00	2,00		128,000		
					Sommano	m	128,000	€ 32,85	€ 4 204,80
30	46. 3.10.15.15	Provvista e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo Fe 42, costituita da paletti ad U; nastro in lamiera di acciaio a doppia onda, dello spessore di 2,7 mm zincato a caldo con 300 gr/m² di zinco su entrambe le facce, compreso distanziatore e bulloneria occorrente per il montaggio, zanche e catarifrangenti bianchi conformi alle norme vigenti: ripristino di tratti di barriera esistente con: per tratti di barriera inferiore a 100 m eseguiti con: paletti altezza 165 cm, posti in opera ad interasse di 1,50 m su rilevato							
		incidenza a metro	2,000	32,00	2,00		128,000		
					Sommano	m	128,000	€ 96,13	€ 12 304,64
31	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
		per elementi vari a stima		32,00	2,00	20,00	1280,000		
					Sommano	Kg	1280,000	€ 5,66	€ 7 244,80
32	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			2,000	32,00			64,000		
					Sommano	corpo	64,000	€ 30,00	€ 1 920,00
		Sezione B **Sommano € 494 755,46**							
								A riportare	€ 663 834,32

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 663 834,32**
		Sezione C							
33	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	19,80			19,800		
					Sommano	corpo	19,800	€ 25,00	€ 495,00
34	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	19,80			19,800		
					Sommano	mq	19,800	€ 35,00	€ 693,00
35	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima	1,000	19,80			19,800		
					Sommano	m³	19,800	€ 123,18	€ 2 438,96
36	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta		19,80	10,00	0,50	99,000		
					Sommano	m³	99,000	€ 214,35	€ 21 220,65
37	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		riprofilatura/pulizia alveo		19,80	8,00	0,30	47,520		
					Sommano	m³	47,520	€ 21,64	€ 1 028,33
38	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	6,000	19,80			118,800		
		scavi	3,000	19,80			59,400		
					Sommano	m³	178,200	€ 55,00	€ 9 801,00
39	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		rialzamento orgini	1,500	19,80		100,00	2970,000		
								A riportare	€ 699 511,26

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 699 511,26**
		impalcato	4,500	19,80		120,00	10692,000		
					Sommano	Kg	13662,000	€ 2,02	€ 27 597,24
40	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		rialzamento orgini	4,000	19,80		1,50	118,800		
		impalcato		19,80	8,00		158,400		
					Sommano	m²	277,200	€ 45,79	€ 12 692,99
41	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		rialzamento orgini	2,000	19,80	0,50	1,50	29,700		
		impalcato		19,80	9,00	0,50	89,100		
					Sommano	m³	118,800	€ 252,07	€ 29 945,92
42	46. 1.40.10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani							
		raccordi	2,000	19,80	20,00		792,000		
					Sommano	m²	792,000	€ 4,72	€ 3 738,24
43	46. 1.50.10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
		raccordi	2,000	19,80	20,00	0,30	237,600		
					Sommano	m³	237,600	€ 43,92	€ 10 435,39
44	40. 2.50.05.10	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeggianti dello spessore oltre 4 mm e del peso oltre 4,3 Kg/m²							
		impalcato		19,80	9,00		178,200		
					Sommano	m²	178,200	€ 8,46	€ 1 507,57
45	17. 7.40.10.15	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata di velovetro del peso di 50-60 g/m²: flessibilita' a freddo pari a 0 gradi, dello spessore di: flessibilita' a freddo pari a -5 gradi, dello							
								A riportare	€ 785 428,61

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 785 428,61**
		spessore di: 5 mm							
		impalcato		19,80	9,00		178,200		
					Sommano	m²	178,200	€ 14,29	€ 2 546,48
46	46. 2.20.05.05	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
		impalcato		19,80	9,00		178,200		
		raccordi	2,000	19,80	20,00		792,000		
					Sommano	m²	970,200	€ 18,76	€ 18 200,95
47	46. 2.30.05.05	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm							
		impalcato		19,80	9,00		178,200		
		raccordi	2,000	19,80	20,00		792,000		
					Sommano	m²	970,200	€ 11,19	€ 10 856,54
48	46. 2.95.15	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
				19,80	2,00		39,600		
					Sommano	m	39,600	€ 32,85	€ 1 300,86
49	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
			2,000	19,80		20,00	792,000		
					Sommano	Kg	792,000	€ 5,66	€ 4 482,72
								A riportare	€ 822 816,16

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 822 816,16**
50	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale	1,000	19,80			19,800		
					Sommano	corpo	19,800	€ 30,00	€ 594,00
		Sezione C **Sommano € 159 575,84**							
								A riportare	€ 823 410,16

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 823 410,16**
		Sezione D							
51	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	10,00			10,000		
					Sommano	corpo	10,000	€ 25,00	€ 250,00
52	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	10,00			10,000		
					Sommano	mq	10,000	€ 35,00	€ 350,00
53	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima	1,000	10,00			10,000		
					Sommano	m³	10,000	€ 123,18	€ 1 231,80
54	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta		10,00	9,00	0,50	45,000		
		spalla sx		10,00	0,50	2,00	10,000		
					Sommano	m³	55,000	€ 214,35	€ 11 789,25
55	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		sponda sx		10,00	2,00	2,50	50,000		
		riprofilatura/pulizia alveo		10,00	8,00	0,30	24,000		
					Sommano	m³	74,000	€ 21,64	€ 1 601,36
56	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	7,000	10,00			70,000		
			8,000	10,00			80,000		
					Sommano	m³	150,000	€ 55,00	€ 8 250,00
57	30. 3.40.10	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco							
								A riportare	€ 846 882,57

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 846 882,57**
		rinterro spalla sx		10,00	1,00	3,00	30,000		
					Sommano	m³	30,000	€ 44,06	€ 1 321,80
58	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		spalla in elevazione	1,650	10,00		100,00	1650,000		
		spalla in fondazione	1,000	10,00		100,00	1000,000		
		parapetto	0,750	10,00		100,00	750,000		
					Sommano	Kg	3400,000	€ 2,02	€ 6 868,00
59	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		spalla	2,000	10,00		3,50	70,000		
		parapetto	2,000	10,00		1,00	20,000		
					Sommano	m²	90,000	€ 45,79	€ 4 121,10
60	32. 3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
		spalla sx		10,00	2,00	0,10	2,000		
					Sommano	m³	2,000	€ 98,22	€ 196,44
61	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		spalla in elevazione			0,50	3,30	1,650		
		spalla in fondazione			2,00	0,50	1,000		
		parapetto			0,50	1,50	0,750		
		arrotondamenti	0,600				0,600		
					Sommano	m³	4,000	€ 252,07	€ 1 008,28
62	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
		per elementi vari a stima		10,00	2,00	20,00	400,000		
					Sommano	Kg	400,000	€ 5,66	€ 2 264,00
63	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	10,00			10,000		
					Sommano	corpo	10,000	€ 30,00	€ 300,00
		Sezione D							
								A riportare	€ 862 962,19

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 862 962,19**
		Sommano € 39 552,03							
								A riportare	€ 862 962,19

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 862 962,19**
		Sezione E							
64	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	52,00			52,000		
					Sommano	corpo	52,000	€ 25,00	€ 1 300,00
65	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	52,00			52,000		
					Sommano	mq	52,000	€ 35,00	€ 1 820,00
66	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima		52,00		1,00	52,000		
					Sommano	m³	52,000	€ 123,18	€ 6 405,36
67	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta		52,00	9,00	0,50	234,000		
					Sommano	m³	234,000	€ 214,35	€ 50 157,90
68	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		riprofilatura/pulizia alveo		52,00	7,85	0,30	122,460		
					Sommano	m³	122,460	€ 21,64	€ 2 650,03
69	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	6,000	52,00			312,000		
		scavi	3,000	52,00			156,000		
					Sommano	m³	468,000	€ 55,00	€ 25 740,00
70	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		parapetti	1,500	52,00		100,00	7800,000		
								A riportare	€ 951 035,48

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 951 035,48**
					Sommano	Kg	7800,000	€ 2,02	€ 15 756,00
71	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		parapetti	4,000	52,00		1,50	312,000		
		impalcato		52,00	9,00		468,000		
					Sommano	m²	780,000	€ 45,79	€ 35 716,20
72	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		parapetti	2,000	52,00	0,50	1,50	78,000		
					Sommano	m³	78,000	€ 252,07	€ 19 661,46
73	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
		per elementi vari a stima	2,000	52,00			104,000		
					Sommano	Kg	104,000	€ 5,66	€ 588,64
74	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	52,00			52,000		
					Sommano	corpo	52,000	€ 30,00	€ 1 560,00
		Sezione E **Sommano € 161 355,59**							
								A riportare	€ 1 024 317,78

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 024 317,78**
		Sezione F							
75	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	137,50			137,500		
					Sommano	corpo	137,500	€ 25,00	€ 3 437,50
76	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	137,50			137,500		
					Sommano	mq	137,500	€ 35,00	€ 4 812,50
77	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima		137,50		1,00	137,500		
					Sommano	m³	137,500	€ 123,18	€ 16 937,25
78	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta		137,50	9,00	0,50	618,750		
					Sommano	m³	618,750	€ 214,35	€ 132 629,06
79	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		riprofilatura/pulizia alveo		137,50	7,85	0,30	323,813		
					Sommano	m³	323,813	€ 21,64	€ 7 007,31
80	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	6,000	137,50			825,000		
		scavi	3,000	137,50			412,500		
					Sommano	m³	1237,500	€ 55,00	€ 68 062,50
81	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		parapetti	1,500	137,50		100,00	20625,000		
								A riportare	€ 1 257 203,90

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 257 203,90**
					Sommano	Kg	20625,000	€ 2,02	€ 41 662,50
82	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		parapetti	4,000	137,50		1,50	825,000		
					Sommano	m²	825,000	€ 45,79	€ 37 776,75
83	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		parapetti	2,000	137,50	0,50	1,50	206,250		
					Sommano	m³	206,250	€ 252,07	€ 51 989,44
84	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
		per elementi vari a stima	2,000	137,50			275,000		
					Sommano	Kg	275,000	€ 5,66	€ 1 556,50
85	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	137,50			137,500		
					Sommano	corpo	137,500	€ 30,00	€ 4 125,00
		Sezione F **Sommano € 369 996,31**							
								A riportare	€ 1 394 314,09

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 394 314,09**
		Sezione G1-G2:							
86	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			2,000	1,00			2,000		
					Sommano	corpo	2,000	€ 25,00	€ 50,00
87	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			2,000	10,00			20,000		
					Sommano	mq	20,000	€ 35,00	€ 700,00
88	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima	2,000	10,00			20,000		
					Sommano	m³	20,000	€ 123,18	€ 2 463,60
89	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta	2,000	10,00	8,00	0,50	80,000		
					Sommano	m³	80,000	€ 214,35	€ 17 148,00
90	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		riprofilatura/pulizia alveo	2,000	10,00	8,00	0,30	48,000		
					Sommano	m³	48,000	€ 21,64	€ 1 038,72
91	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	5,000	20,00			100,000		
		*Lunghezza:2*10*							
		scavi	3,000	20,00			60,000		
		*Lunghezza:2*10*							
					Sommano	m³	160,000	€ 55,00	€ 8 800,00
92	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
								A riportare	€ 1 424 514,41

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 424 514,41**
		rialzamento orgini	1,500	20,00		100,00	3000,000		
		*Lunghezza:2*10*							
		impalcato	4,500	20,00		120,00	10800,000		
		*Lunghezza:2*10*							
		pianerottolo rampe e parapetti	2,000	20,00		80,00	3200,000		
		*Lunghezza:2*10*							
					Sommano	Kg	17000,000	€ 2,02	€ 34 340,00
93	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		rialzamento orgini	4,000	20,00		1,50	120,000		
		*Lunghezza:2*10*							
		impalcato		20,00	8,00		160,000		
		*Lunghezza:2*10*							
		pianerottolo rampe e parapetti	4,000	20,00		1,00	80,000		
		*Lunghezza:2*10*							
					Sommano	m²	360,000	€ 45,79	€ 16 484,40
94	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		rialzamento orgini	2,000	20,00	0,50	1,50	30,000		
		*Lunghezza:2*10*							
		impalcato		20,00	9,00	0,50	90,000		
		*Lunghezza:2*10*							
		pianerottolo rampe e parapetti	2,000	20,00	2,00	0,50	40,000		
		*Lunghezza:2*10*							
					Sommano	m³	160,000	€ 252,07	€ 40 331,20
95	46. 1.40.10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani							
		raccordi	2,000	20,00	10,00		400,000		
		*Lunghezza:2*10*							
					Sommano	m²	400,000	€ 4,72	€ 1 888,00
96	46. 1.50.10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
		raccordi	2,000	20,00	10,00	0,30	120,000		
		*Lunghezza:2*10*							
					Sommano	m³	120,000	€ 43,92	€ 5 270,40
97	46.								
								A riportare	€ 1 522 828,41

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 522 828,41**
	2.20.05.05	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
		raccordi *Lunghezza:2*10*	2,000	20,00	10,00		400,000		
					Sommano	m²	400,000	€ 18,76	€ 7 504,00
98	46. 2.30.05.05	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm							
		raccordi *Lunghezza:2*10*	2,000	20,00	10,00		400,000		
					Sommano	m²	400,000	€ 11,19	€ 4 476,00
99	46. 2.95.15	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
		*Lunghezza:2*10*		20,00	1,00		20,000		
					Sommano	m	20,000	€ 32,85	€ 657,00
100	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
		*Lunghezza:2*10*	2,000	20,00		20,00	800,000		
					Sommano	Kg	800,000	€ 5,66	€ 4 528,00
101	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
								A riportare	€ 1 539 993,41

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 539 993,41**
			2,000	10,00			20,000		
					Sommano	corpo	20,000	€ 30,00	€ 600,00
		Sezione G1-G2: **Sommano € 146 279,32**							
								A riportare	€ 1 540 593,41

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 540 593,41**
		Sezione H							
102	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	17,50			17,500		
					Sommano	corpo	17,500	€ 25,00	€ 437,50
103	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	17,50			17,500		
					Sommano	mq	17,500	€ 35,00	€ 612,50
104	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima		17,50		1,00	17,500		
					Sommano	m³	17,500	€ 123,18	€ 2 155,65
105	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta		17,50	9,50	0,50	83,125		
					Sommano	m³	83,125	€ 214,35	€ 17 817,84
106	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		riprofilatura/pulizia alveo		17,50	8,50	0,30	44,625		
					Sommano	m³	44,625	€ 21,64	€ 965,69
107	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	6,000	17,50			105,000		
		scavi	3,000	17,50			52,500		
					Sommano	m³	157,500	€ 55,00	€ 8 662,50
108	30. 3.40.10	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco							
			2,000	17,50	0,50	6,00	105,000		
								A riportare	€ 1 571 245,09

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 571 245,09**
					Sommano	m³	105,000	€ 44,06	€ 4 626,30
109	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		fondazioni	1,500	17,50		100,00	2625,000		
		argini	4,500	17,50		100,00	7875,000		
		soletta	2,500	17,50		120,00	5250,000		
					Sommano	Kg	15750,000	€ 2,02	€ 31 815,00
110	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		argini	4,000	17,50		5,50	385,000		
		impalcato		17,50	5,00		87,500		
					Sommano	m²	472,500	€ 45,79	€ 21 635,78
111	32. 3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
			2,000	17,50	2,50	0,10	8,750		
					Sommano	m³	8,750	€ 98,22	€ 859,43
112	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		fondazioni	2,000	17,50	1,50	0,50	26,250		
		argini	2,000	17,50	4,50	0,50	78,750		
		soletta		17,50	5,00	0,50	43,750		
					Sommano	m³	148,750	€ 252,07	€ 37 495,41
113	46. 1.50.10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
		soletta		17,50	5,00		87,500		
					Sommano	m³	87,500	€ 43,92	€ 3 843,00
114	40. 2.50.05.10	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su							
								A riportare	€ 1 671 520,01

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 671 520,01**
		superfici pianeggianti dello spessore oltre 4 mm e del peso oltre 4,3 Kg/m²							
		soletta		17,50	5,00		87,500		
					Sommano	m²	87,500	€ 8,46	€ 740,25
115	17. 7.40.10.15	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata di velovetro del peso di 50-60 g/m²: flessibilita' a freddo pari a 0 gradi, dello spessore di: flessibilita' a freddo pari a -5 gradi, dello spessore di: 5 mm							
		soletta		17,50	5,00		87,500		
					Sommano	m²	87,500	€ 14,29	€ 1 250,38
116	46. 2.20.05.05	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
		soletta		17,50	5,00		87,500		
					Sommano	m²	87,500	€ 18,76	€ 1 641,50
117	46. 2.30.05.05	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm							
		soletta		17,50	5,00		87,500		
					Sommano	m²	87,500	€ 11,19	€ 979,13
118	46. 2.95.15	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
		a stima		17,50	1,00		17,500		
					Sommano	m	17,500	€ 32,85	€ 574,88
119	43. 1.30.20	Ringhiera di ferro del tipo a semplice							
								A riportare	€ 1 676 706,15

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 676 706,15**
		disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in monta per scale							
		per elementi vari a stima	1,000	17,50			17,500		
					Sommano	Kg	17,500	€ 5,66	€ 99,05
120	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	17,50			17,500		
					Sommano	corpo	17,500	€ 30,00	€ 525,00
		Sezione H **Sommano € 136 736,79**							
								A riportare	€ 1 677 330,20

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 677 330,20**
		Sezione I							
121	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	7,00			7,000		
					Sommano	corpo	7,000	€ 25,00	€ 175,00
122	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			3,000	7,00			21,000		
					Sommano	mq	21,000	€ 35,00	€ 735,00
123	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		volta		7,00	10,00	0,50	35,000		
		spalle		7,00	0,50	2,00	7,000		
					Sommano	m³	42,000	€ 123,18	€ 5 173,56
124	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		volta		7,00	10,00	0,50	35,000		
		spalle		7,00	0,50	2,00	7,000		
					Sommano	m³	42,000	€ 214,35	€ 9 002,70
125	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		allargamento		7,00	0,50	4,00	14,000		
		riprofilatura/pulizia alveo		7,00	8,50	0,30	17,850		
					Sommano	m³	31,850	€ 21,64	€ 689,23
126	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	12,000	7,00			84,000		
		scavi	5,000	7,00			35,000		
					Sommano	m³	119,000	€ 55,00	€ 6 545,00
127	30. 3.40.10	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da							
								A riportare	€ 1 699 650,69

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 699 650,69**
		eseguire: con ghiaia o pietrisco							
		rinterro spalle ponte	2,000	7,00	0,50	4,00	28,000		
					Sommano	m³	28,000	€ 44,06	€ 1 233,68
128	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		spalle ponte	6,000	7,00		100,00	4200,000		
		impalcato	4,000	7,00		120,00	3360,000		
					Sommano	Kg	7560,000	€ 2,02	€ 15 271,20
129	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		spalle ponte	2,000	7,00		4,00	56,000		
		impalcato		7,00	10,00		70,000		
					Sommano	m²	126,000	€ 45,79	€ 5 769,54
130	32. 3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
		spalle ponte	2,000	7,00	2,00	0,10	2,800		
					Sommano	m³	2,800	€ 98,22	€ 275,02
131	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		spalle ponte	2,000	7,00	4,00	0,50	28,000		
		Impalcato		7,00	10,50	0,50	36,750		
					Sommano	m³	64,750	€ 252,07	€ 16 321,53
132	46. 1.40.10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani							
		raccordi ponte	2,000	7,00	10,00		140,000		
					Sommano	m²	140,000	€ 4,72	€ 660,80
133	46. 1.50.10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e							
								A riportare	€ 1 739 182,46

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 739 182,46**
		cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
		raccordi ponte	2,000	7,00	10,00	0,40	56,000		
					Sommano	m³	56,000	€ 43,92	€ 2 459,52
134	40. 2.50.05.10	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeggianti dello spessore oltre 4 mm e del peso oltre 4,3 Kg/m²							
		impalcato		7,00	11,00		77,000		
					Sommano	m²	77,000	€ 8,46	€ 651,42
135	17. 7.40.10.15	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata di velovetro del peso di 50-60 g/m²: flessibilita' a freddo pari a 0 gradi, dello spessore di: flessibilita' a freddo pari a -5 gradi, dello spessore di: 5 mm							
		impalcato		7,00	11,00		77,000		
					Sommano	m²	77,000	€ 14,29	€ 1 100,33
136	46. 2.20.05.05	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
		raccordi	2,000	7,00	5,00		70,000		
					Sommano	m²	70,000	€ 18,76	€ 1 313,20
137	46. 2.30.05.05	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e							
								A riportare	€ 1 744 706,93

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 744 706,93**
		compresso, di 3 cm							
		raccordi	2,000	7,00	5,00		70,000		
					Sommano	m²	70,000	€ 11,19	€ 783,30
138	46. 2.95.15	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
			2,000	7,00	2,00		28,000		
					Sommano	m	28,000	€ 32,85	€ 919,80
139	46. 1.25.15	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accoltellato di mattoni o acciottolato di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: interventi di manutenzione oltre 100 e fino a 300 m²							
				7,00	20,00		140,000		
					Sommano	m²	140,000	€ 47,70	€ 6 678,00
140	46. 2.90.20.15	Solo posa in opera di pavimentazione di cubetti di porfido e porfido ricostruito ad archi contrastanti, compreso il letto di posa di sabbia di fiume dello spessore di 8-10 cm e quanto altro occorra per dare l'opera completamente finita: (per i materiali vedi cap. 21) con cubetti da 4-6 cm di lato cubetti da 6-8 cm di lato: con cubetti da 8-10 cm di lato cubetti da 10-12 cm di lato per interventi oltre 100 m²							
				7,00	20,00		140,000		
					Sommano	m²	140,000	€ 47,14	€ 6 599,60
141	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			3,000	7,00			21,000		
					Sommano	corpo	21,000	€ 30,00	€ 630,00
		Sezione I **Sommano € 82 987,43**							
								A riportare	€ 1 760 317,63

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 760 317,63**
		Sezione L							
142	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	67,20			67,200		
					Sommano	corpo	67,200	€ 25,00	€ 1 680,00
143	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			3,000	67,20			201,600		
					Sommano	mq	201,600	€ 35,00	€ 7 056,00
144	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima	1,000	67,20			67,200		
					Sommano	m³	67,200	€ 123,18	€ 8 277,70
145	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		spalle ponte	1,000	67,20	0,50	3,90	131,040		
		Impalcato		67,20	8,00	0,50	268,800		
					Sommano	m³	399,840	€ 214,35	€ 85 705,70
146	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		allargamento		67,20	1,50	4,80	483,840		
		riprofilatura/pulizia alveo		67,20	6,50	0,30	131,040		
					Sommano	m³	614,880	€ 21,64	€ 13 306,00
147	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	7,000	67,20			470,400		
		scavi	10,000	67,20			672,000		
					Sommano	m³	1142,400	€ 55,00	€ 62 832,00
148	31. 2.10.90	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di							
								A riportare	€ 1 939 175,03

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 1 939 175,03**
		malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica . Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 200 mm eseguito a rotopercussione o a rotazione con elica							
		lato box	3,000	67,20	10,00		2016,000		
					Sommano	m	2016,000	€ 94,75	€ 191 016,00
149	31. 4.10	Provvista e posa in opera di orditura metallica per pali portanti, costituita da barre Fe B 44 e da staffatura normale e/o continua a spirale, fissata secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione							
		lato box	3,000	67,20	10,00	30,00	60480,000		
					Sommano	Kg	60480,000	€ 2,41	€ 145 756,80
150	30. 3.40.10	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco							
		rinterro spalle ponte	2,000	67,20	0,50	4,00	268,800		
					Sommano	m³	268,800	€ 44,06	€ 11 843,33
151	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		spalle ponte	4,000	67,20		100,00	26880,000		
		impalcato	4,500	67,20		120,00	36288,000		
					Sommano	Kg	63168,000	€ 2,02	€ 127 599,36
152	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		spalle ponte	2,000	67,20		4,00	537,600		
		impalcato		67,20	9,00		604,800		
					Sommano	m²	1142,400	€ 45,79	€ 52 310,50
153	32. 3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento,							
								A riportare	€ 2 467 701,02

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 2 467 701,02**
		sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
		spalle ponte	2,000	67,20	2,00	0,10	26,880		
					Sommano	m³	26,880	€ 98,22	€ 2 640,15
154	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		spalle ponte	2,000	67,20	4,00	0,50	268,800		
		Impalcato		67,20	9,00	0,50	302,400		
					Sommano	m³	571,200	€ 252,07	€ 143 982,38
155	46. 1.40.10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani							
		raccordi	2,000	67,20	5,00		672,000		
					Sommano	m²	672,000	€ 4,72	€ 3 171,84
156	46. 1.50.10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
		raccordi	2,000	67,20	5,00	0,10	67,200		
					Sommano	m³	67,200	€ 43,92	€ 2 951,42
157	40. 2.50.05.10	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeggianti dello spessore oltre 4 mm e del peso oltre 4,3 Kg/m²							
		impalcato		67,20	9,00		604,800		
					Sommano	m²	604,800	€ 8,46	€ 5 116,61
158	17. 7.40.10.15	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata di velovetro del peso di 50-60 g/m²: flessibilita' a freddo pari a 0 gradi, dello spessore di: flessibilita' a freddo pari a -5 gradi, dello spessore di: 5 mm							
		impalcato		67,20	9,00		604,800		
					Sommano	m²	604,800	€ 14,29	€ 8 642,59
159	46. 2.20.05.05	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti							
								A riportare	€ 2 634 206,01

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 2 634 206,01**
		rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
		impalcato		67,20	9,00		604,800		
		raccordi	2,000	67,20	5,00		672,000		
					Sommano	m²	1276,800	€ 18,76	€ 23 952,77
160	46. 2.30.05.05	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm							
		impalcato		67,20	9,00		604,800		
		raccordi	2,000	67,20	5,00		672,000		
					Sommano	m²	1276,800	€ 11,19	€ 14 287,39
161	46. 2.95.15	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
			2,000	67,20	2,00		268,800		
					Sommano	m	268,800	€ 32,85	€ 8 830,08
162	46. 3.10.15.15	Provvista e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo Fe 42, costituita da paletti ad U; nastro in lamiera di acciaio a doppia onda, dello spessore di 2,7 mm zincato a caldo con 300 gr/m² di zinco su entrambe le facce, compreso distanziatore e bulloneria occorrente per il montaggio, zanche e catarifrangenti bianchi conformi alle norme vigenti: ripristino di tratti di barriera esistente con: per tratti di barriera inferiore a 100 m eseguiti con: paletti altezza 165 cm, posti in opera ad interasse di 1,50 m su rilevato							
		incidenza a metro	2,000	67,20	1,00		134,400		
								A riportare	€ 2 681 276,25

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 2 681 276,25**
163	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale			Sommano	m	134,400	€ 96,13	€ 12 919,87
			3,000	67,20			201,600		
					Sommano	corpo	201,600	€ 30,00	€ 6 048,00
		Sezione L **Sommano € 939 926,49**							
								A riportare	€ 2 700 244,12

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 2 700 244,12**
		Sezione M							
164	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	19,70			19,700		
					Sommano	corpo	19,700	€ 25,00	€ 492,50
165	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			3,000	19,70			59,100		
					Sommano	mq	59,100	€ 35,00	€ 2 068,50
166	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		per elementi vari a stima	1,000	19,70			19,700		
					Sommano	m³	19,700	€ 123,18	€ 2 426,65
167	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		soletta		19,70	10,00	0,50	98,500		
					Sommano	m³	98,500	€ 214,35	€ 21 113,48
168	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
		riprofilatura/pulizia alveo		19,70	8,00	0,30	47,280		
					Sommano	m³	47,280	€ 21,64	€ 1 023,14
169	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	6,000	19,70			118,200		
		scavi	3,000	19,70			59,100		
					Sommano	m³	177,300	€ 55,00	€ 9 751,50
170	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		rialzamento orgini	1,500	19,70		100,00	2955,000		
								A riportare	€ 2 737 119,89

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 2 737 119,89**
		impalcato	4,500	19,70		120,00	10638,000		
					Sommano	Kg	13593,000	€ 2,02	€ 27 457,86
171	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		rialzamento orgini	4,000	19,70		1,50	118,200		
		impalcato		19,70	8,00		157,600		
					Sommano	m²	275,800	€ 45,79	€ 12 628,88
172	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		rialzamento orgini	2,000	19,70	1,00	1,50	59,100		
		impalcato		19,70	9,00	0,50	88,650		
					Sommano	m³	147,750	€ 252,07	€ 37 243,34
173	46. 1.40.10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani							
		raccordi	2,000	19,70	20,00		788,000		
					Sommano	m²	788,000	€ 4,72	€ 3 719,36
174	46. 1.50.10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
		raccordi	2,000	19,70	20,00	0,30	236,400		
					Sommano	m³	236,400	€ 43,92	€ 10 382,69
175	40. 2.50.05.10	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeggianti dello spessore oltre 4 mm e del peso oltre 4,3 Kg/m²							
		impalcato		19,70	9,00		177,300		
					Sommano	m²	177,300	€ 8,46	€ 1 499,96
176	17. 7.40.10.15	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata di velovetro del peso di 50-60 g/m²: flessibilita' a freddo pari a 0 gradi, dello spessore di: flessibilita' a freddo pari a -5 gradi, dello							
								A riportare	€ 2 830 051,98

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 2 830 051,98**
		spessore di: 5 mm							
		impalcato		19,70	9,00		177,300		
					Sommano	m²	177,300	€ 14,29	€ 2 533,62
177	46. 2.20.05.05	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
		impalcato		19,70	9,00		177,300		
		raccordi	2,000	19,70	20,00		788,000		
					Sommano	m²	965,300	€ 18,76	€ 18 109,03
178	46. 2.30.05.05	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm							
		impalcato		19,70	9,00		177,300		
		raccordi	2,000	19,70	20,00		788,000		
					Sommano	m²	965,300	€ 11,19	€ 10 801,71
179	46. 2.95.15	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
				19,70	2,00		39,400		
					Sommano	m	39,400	€ 32,85	€ 1 294,29
180	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			3,000	19,70			59,100		
					Sommano	corpo	59,100	€ 30,00	€ 1 773,00
		Sezione M **Sommano € 164 319,51**							
								A riportare	€ 2 864 563,63

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 2 864 563,63**
		Sezione N							
181	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	40,50			40,500		
					Sommano	corpo	40,500	€ 25,00	€ 1 012,50
182	A.2	Ricerca, adeguamento/spostamento sottoservizi con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	40,50			40,500		
					Sommano	mq	40,500	€ 35,00	€ 1 417,50
183	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
		volta		40,50	12,00	1,00	486,000		
					Sommano	m³	486,000	€ 123,18	€ 59 865,48
184	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
		per elementi vari a stima	2,000	40,50	1,00		81,000		
					Sommano	m³	81,000	€ 214,35	€ 17 362,35
185	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
				40,50	12,00	2,00	972,000		
					Sommano	m³	972,000	€ 21,64	€ 21 034,08
186	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	14,000	40,50			567,000		
		scavi	24,000	40,50			972,000		
					Sommano	m³	1539,000	€ 55,00	€ 84 645,00
187	30. 3.40.10	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco							
				40,50	12,00	2,00	972,000		
								A riportare	€ 3 049 900,54

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 049 900,54**
					Sommano	m³	972,000	€ 44,06	€ 42 826,32
188	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		spalle	12,000	40,50		100,00	48600,000		
		impalcato	10,000	40,50		120,00	48600,000		
					Sommano	Kg	97200,000	€ 2,02	€ 196 344,00
189	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		spalle	4,000	40,50		5,00	810,000		
		impalcato		40,50	8,00		324,000		
					Sommano	m²	1134,000	€ 45,79	€ 51 925,86
190	32. 3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
				40,50	10,00	0,10	40,500		
					Sommano	m³	40,500	€ 98,22	€ 3 977,91
191	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		spalle	2,000	40,50	1,00	6,00	486,000		
		impalcato		40,50	10,00	1,00	405,000		
					Sommano	m³	891,000	€ 252,07	€ 224 594,37
192	40. 2.50.05.10	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeggianti dello spessore oltre 4 mm e del peso oltre 4,3 Kg/m²							
				40,50	10,00		405,000		
					Sommano	m²	405,000	€ 8,46	€ 3 426,30
193	17. 7.40.10.15	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata di velovetro del peso di 50-60 g/m²: flessibilita' a freddo pari a 0 gradi, dello spessore di: flessibilita' a freddo pari a -5 gradi, dello spessore di: 5 mm							
				40,50	10,00		405,000		
					Sommano	m²	405,000	€ 14,29	€ 5 787,45
								A riportare	€ 3 578 782,75

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 578 782,75**
194	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale	1,000	40,50			40,500		
					Sommano	corpo	40,500	€ 30,00	€ 1 215,00
		Sezione N **Sommano € 715 434,12**							
								A riportare	€ 3 579 997,75

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 579 997,75**
		2 - RIPROFILATURe, PULIZIE E BRIGLIE							
		O - raccordo a monte di via Bonini							
195	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	50,00			50,000		
					Sommano	corpo	50,000	€ 25,00	€ 1 250,00
196	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
			1,000	50,00			50,000		
					Sommano	m³	50,000	€ 123,18	€ 6 159,00
197	28. 1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
			1,000	50,00			50,000		
					Sommano	m³	50,000	€ 214,35	€ 10 717,50
198	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
				50,00	10,00	0,40	200,000		
					Sommano	m³	200,000	€ 21,64	€ 4 328,00
199	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	2,000	50,00			100,000		
		scavi	4,000	50,00			200,000		
					Sommano	m³	300,000	€ 55,00	€ 16 500,00
200	A.4	Ripristini vari con incidenza variabile da 1 a 3 in rapporto all'arredo urbano locale							
			1,000	50,00			50,000		
					Sommano	corpo	50,000	€ 30,00	€ 1 500,00
		O - raccordo a monte di via Bonini **Sommano € 40 454,50**							
								A riportare	€ 3 620 452,25

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 620 452,25**
								A riportare	€ 3 620 452,25

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 620 452,25**
		P - tra stadio bacicalupo e via Bove							
201	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	175,00			175,000		
					Sommano	corpo	175,000	€ 25,00	€ 4 375,00
202	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
			1,000	175,00			175,000		
					Sommano	m³	175,000	€ 123,18	€ 21 556,50
203	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
				175,00	10,00	0,45	787,500		
					Sommano	m³	787,500	€ 21,64	€ 17 041,50
204	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	1,000	175,00			175,000		
		scavi	4,500	175,00			787,500		
					Sommano	m³	962,500	€ 55,00	€ 52 937,50
205	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		per elementi vari sull'intera tratta	0,250	175,00		100,00	4375,000		
					Sommano	Kg	4375,000	€ 2,02	€ 8 837,50
206	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		per elementi vari sull'intera tratta	2,000	175,00		0,50	175,000		
					Sommano	m²	175,000	€ 45,79	€ 8 013,25
207	32.								
								A riportare	€ 3 733 213,50

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 733 213,50**
	3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		per elementi vari sull'intera tratta		175,00	0,50	0,50	43,750		
					Sommano	m³	43,750	€ 252,07	€ 11 028,06
		P - tra stadio bacicalupo e via Bove							
		Sommano € 123 789,31							
								A riportare	€ 3 744 241,56

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 744 241,56**
		Q - briglie selettive							
208	A.1	Formazione/disarmo cantiere e operazioni propedeutiche alle lavorazioni successive							
			1,000	100,00			100,000		
					Sommano	corpo	100,000	€ 25,00	€ 2 500,00
209	28. 1.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore							
			1,000	100,00			100,000		
					Sommano	m³	100,000	€ 123,18	€ 12 318,00
210	30. 2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restaur...ita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
				100,00	10,00	0,45	450,000		
					Sommano	m³	450,000	€ 21,64	€ 9 738,00
211	A.3	Carichi trasporto e scarico a rifiuto materiali di risulta							
		demolizioni	1,000	100,00			100,000		
		scavi	4,500	100,00			450,000		
					Sommano	m³	550,000	€ 55,00	€ 30 250,00
212	32. 2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
		per elementi vari sull'intera tratta	0,250	100,00		100,00	2500,000		
		Briglia selettiva 1		7,50	1,50	100,00	1125,000		
		Briglia selettiva 2		7,50	1,50	100,00	1125,000		
					Sommano	Kg	4750,000	€ 2,02	€ 9 595,00
213	32. 1.30.05.20	Provvista e posa in opera di casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazione, compreso il disarmo e pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m							
		per elementi vari sull'intera tratta	2,000	100,00		0,50	100,000		
		Briglia selettiva 1	2,000	7,50	1,50		22,500		
								A riportare	€ 3 808 642,56

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 808 642,56**
		Briglia selettiva 2	2,000	7,50	1,50		22,500		
					Sommano	m²	145,000	€ 45,79	€ 6 639,55
214	32. 3.30.05.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura, posto in opera a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a 350 kg/m³ di cemento tipo 32.5.							
		per elementi vari sull'intera tratta		100,00	0,50	0,50	25,000		
		Briglia selettiva 1		7,50	1,00	1,50	11,250		
		Briglia selettiva 2		7,50	1,00	1,50	11,250		
					Sommano	m³	47,500	€ 252,07	€ 11 973,33
215	43. 6.10	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale							
		Briglia selettiva 1	4,000	3,00		42,30	507,600		
		Briglia selettiva 2	4,000	3,00		42,30	507,600		
					Sommano	Kg	1015,200	€ 3,46	€ 3 512,59
		Q - briglie selettive **Sommano € 86 526,47**							
								A riportare	€ 3 830 768,03

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto	**€ 3 830 768,03**
216	A.5	3 - ONERI PER LA SICUREZZA Compenso a corpo per gli oneri della sicurezza	1,000				1,000		
					Sommano	corpo	1,000	€ 100 000,00	€ 100 000,00
		3 - ONERI PER LA SICUREZZA **Sommano € 100 000,00**							
								Totale	**€ 3 930 768,03**
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 3 930 768,03							

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
1 - INTERVENTI STRUTTURALI	€ 3 579 997,75	
Sezione A		€ 169 078,86
Sezione B		€ 494 755,46
Sezione C		€ 159 575,84
Sezione D		€ 39 552,03
Sezione E		€ 161 355,59
Sezione F		€ 369 996,31
Sezione G1-G2:		€ 146 279,32
Sezione H		€ 136 736,79
Sezione I		€ 82 987,43
Sezione L		€ 939 926,49
Sezione M		€ 164 319,51
Sezione N		€ 715 434,12
2 - RIPROFILATURe, PULIZIE E BRIGLIE	€ 250 770,28	
O - raccordo a monte di via Bonini		€ 40 454,50
P - tra stadio bacicalupo e via Bove		€ 123 789,31
Q - briglie selettive		€ 86 526,47
3 - ONERI PER LA SICUREZZA		€ 100 000,00
	Totale lavori	€ 3 930 768,03

QUADRO ECONOMICO

IPOTESI DI PRIMO INTERVENTO

A	SOMME PER LAVORI					
	soggetto a ribasso d'asta					
		Sezione	A	€ 169 078.86		
		Sezione	D	€ 39 552.03		
		Sezione	E	€ 161 355.59		
		Sezione	H	€ 136 736.79		
		Sezione	I	€ 82 987.43		
		Sezione	P	€ 123 789.31		
		Sezione	Q	€ 86 526.47		
		Totale lavoro soggetto a ribasso		€ 800 026.48		
	sicurezza			€ 15 960.81		
				SOMMANO	***€***	***815 987.29***
1	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	0.00%	€ 800 026.48	€ -		
2	rilievi, accertamenti ed indagini	1.00%	€ 800 026.48	€ 8 000.26		
3	eventuali allacciamenti ai pubblici servizi esistenti rilevati in corso d'opera durante gli scavi	2.00%	€ 800 026.48	€ 16 000.53		
4	imprevisti	3.00%	€ 800 026.48	€ 24 000.79		
5	acquisizione aree ed immobili e pertinenti indennizzi	0.00%	€ 800 026.48	€ -		
6	accantonamento	2.50%	€ 800 026.48	€ 20 000.66		
7	spese tecnihce varie	15.00%	€ 800 026.48	€ 120 003.97		
8	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	1.00%	€ 800 026.48	€ 8 000.26		
9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	0.50%	€ 800 026.48	€ 4 000.13		
10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0.50%	€ 800 026.48	€ 4 000.13		
11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalt, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0.50%	€ 800 026.48	€ 4 000.13		
12	I.V.A.	22.00%	€ 800 026.48	€ 176 005.83		
13	arrotondamenti			€ -		
				SOMMANO	***€***	***384 012.71***
				TOTALE	**€**	**1 200 000.00**

QUADRO ECONOMICO

A	**LAVORI**		
	soggetto a ribasso d'asta	€ 3 830 768.03	
	sicurezza	€ 100 000.00	
	TOTALE LAVORI	***€ 3 930 768.03***	***€ 3 930 768.03***
B	**SOMME A DISPOSIZIONE**		
1	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 50 000.00	
2	rilievi, accertamenti ed indagini	€ 30 000.00	
3	eventuali allacciamenti ai pubblici servizi esistenti rilevati in corso d'opera durante gli scavi	€ 75 000.00	
4	imprevisti	€ 90 000.00	
5	acquisizione aree ed immobili e pertinenti indennizzi	€ 225 000.00	
6	spese tecniche varie (iva ed oneri compresi)	€ 590 000.00	
7	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 40 000.00	
8	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 20 000.00	
9	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 20 000.00	
10	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 50 000.00	
11	I.V.A.	€ 864 768.97	
12	arrotondamenti	€ 14 463.00	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	***€ 2 069 231.97***	***€ 2 069 231.97***
	TOTALE INTERVENTO		**€ 6 000 000.00**