



Comune di Isola del Cantone

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
ING. SERGIO BRIZZOLARA & ING. STEFANO STURLA
via Cap. Renato Orsi, 31/20
16043 Chiavari (GE)
P.I.V.A. e C.F.: 01455710994
☎ +39 0185 370127
☎ +39 0185 368280
✉ b3s@b3s.it – b3s@pec.b3s.it
dott. ing. Sergio Brizzolara
dott. ing. Stefano Sturla



*intervento di demolizione del ponte esistente, successiva costruzione
di nuovo ponte sul torrente Vobbia per collegamento
alla frazione Noceto e relativi raccordi arginali a monte
e valle del ponte medesimo per entrambe le sponde*

PROGETTO ESECUTIVO

(D.Lgs. n° 36/2023 – art. 41 + allegato I.7)

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

TAV. **D-07**

SCALA

STABS 1056

			<u>il Responsabile del Procedimento</u>
01	30 ottobre 2025	verifica progetto	
	ottobre 2025	prima emissione	
REV.	data	motivazione	

COMMITTENTE: comune di Isola del Cantone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								491'818,43
4 / 22 PZ.SMALT.ASF	operazioni di varo *(par.ug.=8*15)	h	120,00				120,00	151,45	18'174,00
	SOMMANO...						120,00		
	Costo di smaltimento o recupero presso siti autorizzati di miscele bituminose codice CER 170302 Cat 20 - TOL 20: conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero Vedi voce n° 10 [m³ 490.00]		0,05			2,200	53,90		
5 / 24 20.A28.A10.010	SOMMANO...	t					53,90	48,07	2'590,97
	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	- fondazione appoggio sponda sinistra *(lung.=2*(7,00+4,00))			22,00		1,000	22,00		
	- fondazione piastra appoggio sponda destra *(lung.=10,00+7,50+3,00)			20,50		1,000	20,50		
	- fondazione muro raccordo sponda destra *(lung.=13,50+10,5+2,50)			26,50		1,000	26,50		
	- per sottomurazione muro in c.a. esistente sponda destra						20,00		
	- per cordoli impalcato		4,00	41,20		0,100	16,48		
	- baggioli *(lung.=0,8*4)		6,00	3,20		0,150	2,88		
	SOMMANO...	m²					108,36	44,19	4'788,43
	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino. Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
6 / 25 20.A28.A10.030	- muro paraghiaia appoggio sinistra		2,00	2,70		2,090	11,29		
			2,00	3,10		2,090	12,96		
				6,20		2,090	12,96		
				5,40		2,090	11,29		
			2,00		0,400	2,090	1,67		
	- spalla appoggio sponda destra			8,50		1,600	13,60		
				9,00		2,200	19,80		
		2,00			1,000	2,200	4,40		
	- muro paraghiaia sponda destra			8,50	0,600		5,10		
				9,00		2,090	18,81		
				8,50		2,690	22,87		
					0,400	2,690	1,08		
	- muro raccordo sponda destra	2,00	11,50			4,110	94,53		
					0,400	4,110	1,64		
	SOMMANO...	m²					232,00	47,36	10'987,52
7 / 26 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	ARMATURA IMPALCATO PONTE								
	- pos 1 ponte *(par.ug.=2*4,92*5,00)		49,20	41,20		3,551	7'198,02		
	- pos 2 ponte *(par.ug.=52*1,1)		57,20	41,20		3,551	8'368,43		
	- pos 3 ponte *(par.ug.=0,5*2*1)		1,00	41,20		0,888	36,59		
	- pos 4 ponte *(par.ug.=2*1,37*5)		13,70	41,20		1,578	890,69		
	- pos 5 ponte *(par.ug.=11*2*0,35)		7,70			0,888	6,84		
	ARMATURA CORDOLI PONTE								
	- pos 6 ponte *(par.ug.=2*1,48*5)		14,80	41,20		1,208	736,59		
	- pos 7 ponte *(par.ug.=1,08*5)		5,40	41,20		0,888	197,56		
	- pos 8 ponte *(par.ug.=12*1,10)		13,20	41,20		2,466	1'341,11		
	A R I P O R T A R E						18'775,83		528'359,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						18'775,83		528'359,35
8 / 27 20.A20.B01.020	- pos 9 ponte *(par.ug.=4*1,10) TRALICCIATURA LASTRE PONTE		4,40	41,20		1,578	286,06		
	ARMATURA BAGGIOLI		6,00			50,000	3'000,00		
	ARMATURA TESTA PALI APPOGGIO SPONDA DESTRA *(par.ug.=2*50)		100,00	0,40		3,551	300,00		
	ARMATURA TESTA PALI APPOGGIO SPONDA SINISTRA *(par.ug.=2*24)		48,00	0,40		3,551	142,04		
	ARMATURA FONDAZIONE APPOGGIO SPONDA SINISTRA						68,18		
	- pos 1+2 *(par.ug.=(6,06+4,22)*5)		51,40	7,00		3,551	1'277,65		
	- pos 6+7+8+9 *(par.ug.=(4,25+4,25+5,17+5,17)*5)		94,20	4,00		3,551	1'338,02		
	ARMATURA MURO PARAGHIAIA APPOGGIO SPONDA SINISTRA								
	- pos 3+4 *(par.ug.=(3,31+3,31)*5)		33,10	7,00		1,578	365,62		
	- pos 5 *(par.ug.=1,58*5)		7,90	7,00		1,578	87,26		
	- pos 10+11 *(par.ug.=(3,31*4)*5)		66,20	4,00		1,578	417,85		
	- pos 12 *(par.ug.=1,58*2*5)		15,80	4,00		1,578	99,73		
	- correnti *(par.ug.=14*1,1)*(lung.=7+4+4)		15,40	15,00		0,888	205,13		
	(par.ug.=2*1,1)*(lung.=7+4+4)		2,20	15,00		2,466	81,38		
	- spille di collegamento *(par.ug.=3*2*0,52)*(lung.=7+4+4)		3,12	15,00		0,394	18,44		
	ARMATURA FONDAZIONE/SPALLA APPOGGIO SPONDA DESTRA								
	- pos 13+14 *(par.ug.=(3,32+5,16)*5)		42,40	10,00		5,500	2'332,00		
	- pos 15 *(par.ug.=3,98*5)		19,90	10,00		0,888	176,71		
	- correnti fondazione *(par.ug.=27*1,10)		29,70	10,00		3,551	1'054,65		
	- pos 16+17 *(par.ug.=(3,30+3,30)*5)		33,00	10,00		5,500	1'815,00		
	- pos 18 *(par.ug.=4,32*5)		21,60	10,00		5,500	1'188,00		
	- pos 19 *(par.ug.=4,48*5)		22,40	10,00		1,578	353,47		
	- correnti spalla *(par.ug.=17*1,1)		18,70	10,00		0,888	166,06		
	(par.ug.=5*1,1)		5,50	10,00		3,551	195,31		
	(par.ug.=4*1,1)		4,40	10,00		2,466	108,50		
	ARMATURA MURO PARAGHIAIA APPOGGIO SPONDA DESTRA								
	- pos 20+21 *(par.ug.=(2,91+2,91)*5)		29,10	10,00		1,578	459,20		
	- pos 22 *(par.ug.=1,58*5)		7,90	10,00		1,578	124,66		
	- correnti *(par.ug.=14*1,1)		15,40	10,00		0,888	136,75		
	(par.ug.=2*1,1)		2,20	10,00		2,466	54,25		
	- spille di collegamento *(par.ug.=3*2*0,52)		3,12	10,00		0,394	12,29		
	ARMATURA FONDAZIONE MURO LATERALE STRADA SP. DESTRA								
	- pos 23+24 *(par.ug.=(4,56+2,72)*5)		36,40	10,50		3,551	1'357,19		
	- correnti *(par.ug.=24*1,1)		26,40	10,50		3,551	984,34		
	ARMATURA ELEVAZIONE MURO LATERALE STRADA SP. DESTRA								
	- pos 25+26 *(par.ug.=(2,3+2,3)*5)		23,00	10,50		2,466	595,54		
	- pos 27+28 *(par.ug.=(4,64+4,64)*5)		46,40	10,50		2,466	1'201,44		
	- correnti *(par.ug.=32*1,1)		35,20	10,50		0,888	328,20		
	(par.ug.=2*1,1)		2,20	10,50		2,466	56,96		
	- spille di collegamento *(par.ug.=8*2*0,62)		9,92	10,50		0,394	41,04		
	SOMMANO...	Kg					39'204,75	2,80	109'773,30
	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	- sottofondo piastra appoggio sinistro			7,00	4,000	0,100	2,80		
	- sottofondo piastra appoggio destro			10,00	3,000	0,100	3,00		
	- sottofondo muro d'ala destro			10,50	2,500	0,100	2,63		
	SOMMANO...	m³					8,43	182,86	1'541,51
	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/ 30. RAPP. A/C 0,60 Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	- intasamento berma scogliera sponda sinistra		0,20	22,60		15,000	67,80		
	A R I P O R T A R E						67,80		639'674,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						67,80		639'674,16
10 / 29 20.A20.C09.030	- intasamento berma scogliera sponda destra		0,20	7,40		8,000	11,84		
	- intasamento blocchi riempimento erosione fondo alveo		0,25			450,000	112,50		
	- sottomurazione muro c.a. esistente sponda destra						30,00		
	SOMMANO...	m³					222,14	205,88	45'734,18
	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45								
	Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	- soletta impalcato ponte			41,20	5,000	0,250	51,50		
	- cordoli per guard rail ponte		2,00	41,20	0,400	0,100	3,30		
	- cordolo per ringhiera ponte			41,20	0,200	0,100	0,82		
11 / 30 20.A20.C04.030	SOMMANO...	m³					55,62	255,40	14'205,35
	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45								
	Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	- fondazione appoggio sponda sinistra			7,00	4,000	1,000	28,00		
	- fondazione appoggio sponda destra			10,00	3,000	1,000	30,00		
	- fondazione muro laterale sponda destra			10,50	2,500	1,000	26,25		
	- spalla appoggio sponda destra			9,00	1,000	2,200	19,80		
				9,00	0,600	0,600	3,24		
	- baggioli		6,00	0,80	0,800	0,150	0,58		
12 / 31 20.A20.C04.030	SOMMANO...	m³					107,87	252,09	27'192,95
	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45								
	Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	- muro paraghiaia sponda sinistra			6,20	0,400	2,090	5,18		
			2,00	2,70	0,400	2,090	4,51		
	- muro paraghiaia sponda destra			9,00	0,400	2,090	7,52		
	- muro laterale strada sponda destra			10,50	0,400	4,110	17,26		
	SOMMANO...	m³					34,47	252,09	8'689,54
13 / 32 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
	Vedi voce n° 28 [m³ 222.14]						222,14		
	Vedi voce n° 30 [m³ 107.87]						107,87		
	Vedi voce n° 27 [m³ 8.43]						8,43		
	Vedi voce n° 29 [m³ 55.62]						55,62		
	SOMMANO...	m³					394,06	30,43	11'991,25
	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato								
14 / 33 20.A28.C05.020	Vedi voce n° 31 [m³ 34.47]						34,47		
	SOMMANO...	m³					34,47	40,68	1'402,24
	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti oltre								
	A R I P O R T A R E								748'889,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								748'889,67
20.A28.C05.070	mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. Cat 7 - TOL 7: strutture e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato - piazzamenti						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	253,00	1'518,00
16 / 35	Barriera di sicurezza a nastro e paletti con installazione a bordo laterale su rilevato o terreno naturale o a bordo ponte comprensivo di gruppo di ancoraggio retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte CORTEN 3 onde inclusi tirafondi con corrimano o trave superiore								
PR.I35.A20.072	Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio - barriera stradale su limite monte e valle ponte - barriera stradale su muratura valle sponda destra - barriera stradale su spalla sponda destra fianco ponte		2,00	41,20			82,40		
				12,00			12,00		
				4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					98,40	323,06	31'789,10
17 / 36	Elementi di avvio o terminali in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi gruppi terminali H2								
PR.I35.A35.020	Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio - gruppi terminali						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	881,20	5'287,20
18 / 37	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2								
65.F10.A10.040	Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio Vedi voce n° 35 [m 98.40] Vedi voce n° 36 [cad 6.00]						98,40		
							6,00		
	SOMMANO...	m					104,40	81,22	8'479,37
19 / 38	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.								
20.A86.A10.030	Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio - ringhiera in corten			41,20		30,000	1'236,00		
	SOMMANO...	Kg					1'236,00	8,14	10'061,04
20 / 39	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO								
ANAS.B.07.005.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali								
	A R I P O R T A R E								806'024,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								806'024,38
21 / 40 ANAS.B.07.007.a	dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio - appoggi sponda destra *(par.ug.=3*1500)		4500,00				4'500,00		
	SOMMANO...	KN					4'500,00	2,74	12'330,00
	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio - appoggi sponda sinistra *(par.ug.=3*1500)		4500,00				4'500,00		
	SOMMANO...	KN					4'500,00	4,28	19'260,00
22 / 41	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE								
	A R I P O R T A R E								837'614,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								837'614,38
ANAS.B.07.055.a	D'ACCIAIO CORTEN“ Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo “a pettine” realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio - giunto dilatazione sponda sinistra								
	SOMMANO...	ml	1,00	5,00			5,00		
							5,00	944,38	4'721,90
23 / 42	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (misto granulare per fondazione stradale), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, per quantità totali a progetto oltre 50 m³ fino a 250 m³ Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde - massicciata per rialzo porzioni laterali viabilità								
65.B10.A07.030							30,00		
	SOMMANO...	m³					30,00	47,03	1'410,90
24 / 43	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di								
65.B10.A12.005									
	A R I P O R T A R E								843'747,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								843 747,18
25 / 44 65.B10.A20.015	7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova Cat 5 - TOL 5: pavimentazioni in conglomerato bituminoso - binder su ponte - asfaltatura/rialzo tratti limitrofi ponte	m²		41,20	4,000		164,80 100,00	40,60	10 750,88
	SOMMANO...						264,80		
26 / 45 ANAS.B.06.91.a	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. Cat 5 - TOL 5: pavimentazioni in conglomerato bituminoso - tappeto su ponte - tappeto su aree laterali ponte	m²		41,20	4,000		164,80 350,00	19,97	10 280,56
	SOMMANO...						514,80		
27 / 46 PR.A15.B15.030	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO O ACCIAIO - CON IMPIEGO DI RIVESTIMENTO EPOSSI-BITUMINOSO Applicato in due mani su primer, con prodotto a base di resina epossi-bituminosa bicomponente caricata con filler di opportuna curva granulometrica, per uno spessore minimo di rivestimento >= 1,5 mm. Compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il sistema impermeabilizzante dovrà possedere elevate caratteristiche di resistenza al contatto con conglomerato bituminoso posato a caldo, di adesione al supporto (>=1,5 MPa - UNI EN 1542), di elasticità ad alte e basse temperature, di crack bridging, di resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e ai sali antigelo. Il rivestimento dovrà essere continuo, perfettamente impermeabile all'acqua e dovrà possedere caratteristiche di permeabilità alla CO2 ed al vapore acqueo. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. Il prodotto dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11 Cat 5 - TOL 5: pavimentazioni in conglomerato bituminoso - impermeabilizzazione ponte	mq		41,20	5,000		206,00	28,78	5 928,68
	SOMMANO...						206,00		
	A R I P O R T A R E								870 707,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								870'707,30
28 / 47 20.A85.A30.010	- caditoie su ponte		9,00	25,00			225,00		
	SOMMANO...	Kg					225,00	2,53	569,25
	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio						9,00		
	- caditoie su ponte						9,00		
29 / 53 PZ.VARIE	SOMMANO...	cad					9,00	35,81	322,29
	Opere varie da liquidarsi eventualmente in economia per preparazione aree di cantiere (piazzale per montaggio strutture metalliche) e successivi ripristini,preliminari scavi in sponda destra per verifiche aspetti archeologici, opere di finitura minori, ripristino aree private eventualmente interessate dalle lavorazioni, ripristino segnaletica orizzontale e verticale, raccordi etc. Cat 6 - TOL 6: strutture e manufatti in acciaio						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	36'183,84	36'183,84
	OG8 - opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 2)								
30 / 4 85.D10.D10.035	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Cat 12 - TOL 12: opere marittime, fluviali e di difesa del suolo								
	SCOGLIERA SPONDA SX 50% III CATEGORIA								
	- raccordo monte sez. 12 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(40+5)/2)		0,91	17,00		22,500	348,08		
	- sez. 12- sez. 11 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	4,20		48,000	183,46		
	- sez. 11 sino a monte ponte *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	2,05		48,000	89,54		
	- sez. 10-9.2 al di sotto del ponte *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	5,20		42,500	201,11		
	- da valle ponte a sez. 9 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	0,70		46,000	29,30		
	- sez. 9 - sez. 8 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	2,85		46,000	119,30		
	- sez. 8 - sez. 7 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	0,20		46,000	8,37		
	- sez.7 - sez. 6 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(48,00+46,00)/2)		0,91	4,00		47,000	171,08		
	- sez.6 - sez. 5 sino a termine *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	3,40		48,000	148,51		
	- raccordo valle sez. 5 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(45,00+12)/2)		0,91	18,00		28,500	466,83		
	SCOGLIERA SPONDA DX 50% III CATEGORIA								
	- raccordo monte sez. 12 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(15+5)/2)		0,91	6,00		10,000	54,60		
	- sez. 12 - sez. 11 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(19+21,5)/2)		0,91	4,90		20,250	90,29		
	- sez. 11 - fine scogliera *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	2,10		21,500	41,09		
	RIEMPIMENTO EROSIONE FONDO ALVEO 50% III CATEGORIA *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91			450,000	409,50		
	SOMMANO...	t					2'361,06	83,42	196'959,63
31 / 5 85.D10.D10.045	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 kg, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Cat 12 - TOL 12: opere marittime, fluviali e di difesa del suolo								
	SCOGLIERA SPONDA SX 50% IV CATEGORIA								
	- raccordo monte sez. 12 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(40+5)/2)		0,91	17,00		22,500	348,08		
	A R I P O R T A R E						348,08		1'104'742,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						348,08		1'104'742,31
32 / 10 PZ.DEMOLIZIONE	- sez. 12- sez. 11 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	4,20		48,000	183,46		
	- sez. 11 sino a monte ponte *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	2,05		48,000	89,54		
	- sez. 10-9.2 al di sotto del ponte *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	5,20		42,500	201,11		
	- da valle ponte a sez. 9 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	0,70		46,000	29,30		
	- sez. 9 - sez. 8 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	2,85		46,000	119,30		
	- sez. 8 - sez. 7 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	0,20		46,000	8,37		
	- sez.7 - sez. 6 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(48,00+46,00)/2)		0,91	4,00		47,000	171,08		
	- sez.6 - sez. 5 sino a termine *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	3,40		48,000	148,51		
	- raccordo valle sez. 5 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(45,00+12)/2)		0,91	18,00		28,500	466,83		
	SCOGLIERA SPONDA DX 50% IV CATEGORIA								
	- raccordo monte sez. 12 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(15+5)/2)		0,91	6,00		10,000	54,60		
	- sez. 12 - sez. 11 *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)*(H/peso=(19,00+21,50)/2)		0,91	4,90		20,250	90,29		
	- sez. 11 - fine scogliera *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91	2,10		21,500	41,09		
	RIEMPIMENTO EROSIONE FONDO ALVEO 50% IV CATEGORIA *(par.ug.=0,5*0,7*2,6)		0,91			450,000	409,50		
	SOMMANO...	t					2'361,06	95,06	224'442,36
	Demolizione di strutture esterne in cls semplice o armato di qualsiasi natura e spessore, fino ad altezze di 10 metri dal piano di lavoro, eseguita con mezzi meccanici e ausilio manuale quando necessario, compreso ogni apprestamento necessario al recupero del materiale di demolizione in alveo.								
	Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde								
	- demolizione impalcato ponte esistente						90,00		
	- demolizione pile						50,00		
	- demolizione briglia e strutture al piede del ponte esistente						300,00		
	- demolizione tratto terminale tombinatura e muro d'ala						50,00		
	SOMMANO...	m³					490,00	43,82	21'471,80
33 / 11 75.A10.A20.020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m²								
	Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde								
	- pulizia scarpate arginali						1'000,00		
	SOMMANO...	m²					1'000,00	1,37	1'370,00
34 / 12 15.A10.A28.011	Scavo comune (di sbancamento) con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte (COMPRESO carico su automezzo del materiale scavato)								
	Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde								
	SCOGLIERA SPONDA SX 100% in rocce sciolte								
	- raccordo a monte sez. 12 *(par.ug.=(20+100)/2)		60,00	17,00			1'020,00		
	- sez. 12- sez. 11 *(par.ug.=(150,00+153,00)/2)		151,50	4,20			636,30		
	- sez. 11 sino a monte ponte		153,00	2,05			313,65		
	- sez. 10-9.2 al di sotto del ponte		100,00	5,20			520,00		
	- da valle ponte a sez. 9		135,00	0,70			94,50		
	- sez. 9 - sez. 8 *(par.ug.=(135,00+129,00)/2)		132,00	2,85			376,20		
	- sez. 8 - sez. 7 *(par.ug.=(129,00+127,00)/2)		128,00	0,20			25,60		
	- sez.7 - sez. 6 *(par.ug.=(127,00+131,00)/2)		129,00	4,00			516,00		
	- sez.6 - sez. 5 sino a termine scogliera *(par.ug.=(131,00+127,00)/2)		129,00	3,40			438,60		
	- raccordo a valle sez. 5 *(par.ug.=(127,00+40,00)/2)		83,50	18,00			1'503,00		
	SCOGLIERA SPONDA DX 70% in rocce sciolte								
	- raccordo a monte sez. 12 *(par.ug.=0,7*(20+35)/2)		19,25	6,00			115,50		
	- sez.12- sez. 11 *(par.ug.=0,7*(40,00+62,00)/2)		35,70	4,90			174,93		
	- sez.11- fine scogliera *(par.ug.=0,7*62)		43,40	2,10			91,14		
	- struttura appoggio sponda sinistra		15,00	7,00			105,00		
	A R I P O R T A R E						5'930,42		1'352'026,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'930,42		1'352'026,47
35 / 13 15.A10.A28.010	- struttura appoggio sponda destra - muro laterale sponda dx - a detrarre materiale utilizzato per il riempimento		18,00	10,00 10,50	3,000	1,800	180,00 56,70 -1'998,83	8,19	34'138,30
	Sommano positivi...	m³					6'167,12		
	Sommano negativi...	m³					-1'998,83		
	SOMMANO...	m³					4'168,29		
36 / 14 15.A10.A28.021	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte (ESCLUSO carico su automezzo del materiale scavato) Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde - materiale utilizzato per il riempimento						1'998,83	4,69	9'374,51
	SOMMANO...	m³					1'998,83		
37 / 15 15.A10.A28.031	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce tenere (COMPRESO carico su automezzo del materiale scavato) Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde SCOGLIERA SPONDA DX 20% in rocce tenere - raccordo a monte sez. 12 *(par.ug.=0,2*(20+35)/2) - sez.12- sez. 11 *(par.ug.=0,2*(40,00+62,00)/2) - sez.11- fine scogliera *(par.ug.=0,2*62)		5,50 10,20 12,40	6,00 4,90 2,10			33,00 49,98 26,04	16,38	1'785,75
	SOMMANO...	m³					109,02		
38 / 16 15.B10.B10.020	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce compatte (COMPRESO carico su automezzo del materiale scavato) Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde SCOGLIERA SPONDA DX 10% in rocce compatte - raccordo a monte sez. 12 *(par.ug.=0,1*(20+35)/2) - sez.12- sez. 11 *(par.ug.=0,1*(40,00+62,00)/2) - sez.11- fine scogliera *(par.ug.=0,1*62)		2,75 5,10 6,20	6,00 4,90 2,10			16,50 24,99 13,02	29,10	1'586,24
	SOMMANO...	m³					54,51		
38 / 16 15.B10.B10.020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fomitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde RIEMPIMENTO A TERGO SCOGLIERA SCOGLIERA SPONDA SX - raccordo a monte sez. 12 *(par.ug.=(5+35)/2) - sez. 12- sez. 11 *(par.ug.=(45,00+45,00)/2) - sez. 11 sino a monte ponte - sez. 10-9.2 al di sotto del ponte - da valle ponte a sez. 9 - sez. 9 - sez. 8 *(par.ug.=(45,00+44,00)/2) - sez. 8 - sez. 7 *(par.ug.=(44,00+44,00)/2) - sez.7 - sez. 6 *(par.ug.=(44,00+45,00)/2) - sez.6 - sez. 5 *(par.ug.=(45,00+45,00)/2) - raccordo a valle sez. 5 *(par.ug.=(35,00+5)/2)		20,00 45,00 45,00 8,00 45,00 44,50 44,00 44,50 45,00 20,00	17,00 4,20 2,05 5,20 0,70 2,85 0,20 4,00 3,40 18,00			340,00 189,00 92,25 41,60 31,50 126,83 8,80 178,00 153,00 360,00		
	SCOGLIERA SPONDA DX - raccordo a monte sez. 12 *(par.ug.=(5+20)/2) - sez.12- sez. 11 *(par.ug.=(25+32)/2) - sez.11- fine scogliera - riempimento a tergo muro paraghiaia sponda sinistra - riempimento a tergo muro paraghiaia sponda destra		12,50 28,50 32,00 4,00 10,00	6,00 4,90 2,10 12,00 8,50			75,00 139,65 67,20 48,00 85,00		
	A R I P O R T A R E						1'935,83		1'398'911,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'935,83		1'398'911,27
39 / 17 20.A07.A01.010	- riempimento a tergo muro laterale		6,00	10,50			63,00		
	SOMMANO...	m³					1'998,83	7,26	14'511,51
	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Cat 20 - TOL 20: conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero - scavi + asfalto + terre/rocce						3,00		
40 / 18 20.A15.A10.010	SOMMANO...	cad					3,00	350,00	1'050,00
	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Cat 20 - TOL 20: conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero								
	Vedi voce n° 10 [m³ 490.00]		5,00			1,400	3'430,00		
	Vedi voce n° 12 [m³ 4 168.29]		5,00			1,300	27'093,89		
	Vedi voce n° 13 [m³ 1 998.83]		5,00			1,300	12'992,40		
	Vedi voce n° 14 [m³ 109.02]		5,00			1,300	708,63		
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.51]		5,00			1,300	354,32		
	materiale risulta perforazione micropali *(par.ug.=5,00* 0,24^2/4*3,14)		0,23	1026,00		1,300	306,77		
	Vedi voce n° 16 [m³ 1 998.83]		5,00			1,300	-12'992,40		
	Sommano positivi...	metro cubo chilometro (m³/km)					44'886,01		
41 / 19 20.A15.A10.015	Sommano negativi...	metro cubo chilometro (m³/km)					-12'992,40		
	SOMMANO...	metro cubo chilometro (m³/km)					31'893,61	0,99	31'574,67
	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Cat 20 - TOL 20: conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero								
	Vedi voce n° 10 [m³ 490.00]		5,00			1,400	3'430,00		
	Vedi voce n° 12 [m³ 4 168.29]		5,00			1,300	27'093,89		
	Vedi voce n° 13 [m³ 1 998.83]		5,00			1,300	12'992,40		
	Vedi voce n° 14 [m³ 109.02]		5,00			1,300	708,63		
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.51]		5,00			1,300	354,32		
	materiale risulta perforazione micropali *(par.ug.=5,00* 0,24^2/4*3,14)		0,23	1026,00		1,300	306,77		
	Vedi voce n° 16 [m³ 1 998.83]		5,00			1,300	-12'992,40		
	Sommano positivi...	metro cubo chilometro (m³/km)					44'886,01		
	A R I P O R T A R E						31'893,61		1'446'047,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31'893,61		1'446'047,45
42 / 20 20.A15.A10.020	Sommano negativi...	metro cubo chilomet ro (m³/km)					-12'992,40		
	SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)					31'893,61	0,62	19'774,04
	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.								
	Cat 20 - TOL 20: conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero								
	Vedi voce n° 10 [m³ 490.00]		7,00			1,400	4'802,00		
	Vedi voce n° 12 [m³ 4 168.29]		10,00			1,300	54'187,77		
	Vedi voce n° 13 [m³ 1 998.83]		10,00			1,300	25'984,79		
	Vedi voce n° 14 [m³ 109.02]		10,00			1,300	1'417,26		
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.51]		10,00			1,300	708,63		
	materiale risulta perforazione micropali *(par.ug.=10*0,24^2/4*3,14)		0,45	1026,00		1,300	600,21		
43 / 21 PZ.SMALT.TER	Vedi voce n° 16 [m³ 1 998.83]		10,00			1,300	-25'984,79		
	Sommano positivi...	metro cubo chilomet ro (m³/km)					87'700,66		
	Sommano negativi...	metro cubo chilomet ro (m³/km)					-25'984,79		
	SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)					61'715,87	0,43	26'537,82
	Costo di smaltimento o recupero presso siti autorizzati di materiali terre e rocce da scavo codice CER 170504								
	Cat 20 - TOL 20: conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero								
	Vedi voce n° 12 [m³ 4 168.29]					1,800	7'502,92		
	Vedi voce n° 13 [m³ 1 998.83]					1,800	3'597,89		
	Vedi voce n° 14 [m³ 109.02]					2,000	218,04		
	Vedi voce n° 15 [m³ 54.51]					2,500	136,28		
44 / 23 PZ.SMALT.DEM	materiale risulta perforazione micropali *(par.ug.=0,24^2/4*3,14)		0,05	1026,00		1,800	92,34		
	Vedi voce n° 16 [m³ 1 998.83]					1,800	-3'597,89		
	Sommano positivi...	t					11'547,47		
	Sommano negativi...	t					-3'597,89		
	SOMMANO...	t					7'949,58	17,71	140'787,06
	Costo di smaltimento o recupero presso siti autorizzati di residui da demolizione codice CER 170101 / 170904								
	Cat 20 - TOL 20: conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero								
	Vedi voce n° 10 [m³ 490.00]		0,95			2,400	1'117,20		
	SOMMANO...	t					1'117,20	31,00	34'633,20
	A R I P O R T A R E								1'667'779,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'667'779,57
45 / 48 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde - formazione, mantenimento e smantellamento pista cantiere						120,00		
	SOMMANO...	h					120,00	32,56	3'907,20
46 / 49 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde - formazione, mantenimento e smantellamento pista cantiere						120,00		
	SOMMANO...	h					120,00	36,27	4'352,40
47 / 50 AT.N02.A30.040	Pala meccanica gommata oltre 10 t fino a 15 t Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde - formazione, mantenimento e smantellamento pista cantiere						120,00		
	SOMMANO...	h					120,00	104,97	12'596,40
48 / 51 AT.N02.A20.060	Escavatore oltre 30 t fino a 35 t. Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde - formazione, mantenimento e smantellamento pista cantiere						120,00		
	SOMMANO...	h					120,00	159,76	19'171,20
49 / 52 AT.N01.A10.030	Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t Cat 4 - TOL 4: movimento terra, demolizioni, ingegneria naturalistica, opere a verde - formazione, mantenimento e smantellamento pista cantiere						80,00		
	SOMMANO...	h					80,00	116,48	9'318,40
	OS21 - opere strutturali speciali (SpCat 3)								
50 / 6 PZ.PALI	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. Cat 19 - TOL 19: opere di fondazione speciale, indagini geologiche e geotecniche - spalla appoggio sponda sinistra - spalla appoggio sponda destra		24,00 50,00	24,00 9,00			576,00 450,00		
	SOMMANO...	m					1'026,00	96,62	99'132,12
51 / 7 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Cat 19 - TOL 19: opere di fondazione speciale, indagini geologiche e geotecniche - armatura 159 mm s12.5 mm Vedi voce n° 6 [m 1 026.00]					45,400	46'580,40		
	SOMMANO...	Kg					46'580,40	2,80	130'425,12
	A R I P O R T A R E								1'946'682,41

COMMITTENTE: comune di Isola del Cantone

COMMITTENTE: comune di Isola del Cantone

COMMITTENTE: comune di Isola del Cantone

COMMITTENTE: comune di Isola del Cantone [computo_metrico_ponte_Noceto ESEC.dcf (Z:\STABS\ARCHIVIO_LAVORI\Comune di Isola del Cantone\ponte_per_Noceto_S

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1	<u>ONERI SPECIALI SICUREZZA</u>								
AT.N06.C20.010	Piattaforma aerea per altezze fino a 20 m - per assistenza alle operazioni di varo e montaggio strutture metalliche *(par.ug.=8*15)		120,00				120,00		
	SOMMANO...	h					120,00	80,85	9'702,00
2	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.						1,00		
95.D10.A10.010		cad					1,00	13,11	13,11
3	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq						10,00		
95.D10.A20.020		m					10,00	2,94	29,40
4	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)						365,00		
95.A10.A05.010		gg					365,00	2,24	817,60
5	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.			100,00			100,00		
95.A10.A10.010	- area cantiere e delimitazione aree raggiungibili da terzi	m					100,00	7,51	751,00
6	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)		365,00	100,00			36'500,00		
95.A10.A10.015	- area cantiere e delimitazione aree raggiungibili da terzi	m					36'500,00	0,10	3'650,00
7	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.			200,00			200,00		
95.A10.A15.005	- delimitazioni zone di scavo testa opere	m					200,00	8,06	1'612,00
8	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento			10,00			10,00		
95.A10.A30.010	- new jersey su strada	m					10,00	15,92	159,20
9	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno								
95.A10.A30.020									
	A R I P O R T A R E								16'734,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'734,31
10 95.A10.A50.010	più diritto ad alcuna contabilizzazione) - new jersey su strada		365,00	10,00			3'650,00		
	SOMMANO...	m					3'650,00	0,57	2'080,50
	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.			150,00			150,00		
11 95.B10.S10.011							150,00	30,72	4'608,00
	SOMMANO...	m							
	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. muro laterale strada sponda destra muro paraghiaia e mensola sponda destra						40,00 30,00		
12 95.C10.025.010							70,00	28,84	2'018,80
	SOMMANO...	m²							
	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente						2,00		
13 95.C10.A10.050							2,00	79,34	158,68
	SOMMANO...	cad							
	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.						12,00		
14 95.C10.A20.010							12,00	172,50	2'070,00
	SOMMANO...	cad							
	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.						1,00		
15 95.C10.A30.010							1,00	885,51	885,51
	SOMMANO...	cad							
	Locale ricovero attrezzi Box in lamiera per ricovero attrezzi e materiali , realizzato in tubolare e lamiera zincata grecata spessore 4/10, porte a battente con serratura a cilindretto, asta di chiusura in profilato zincato, completo di capriate di rinforzo a sostegno del tetto in tubolare mm. 10/10, tetto a due pendenze con lamiera grecate mm. 5/10 , fascia sovrastante per chiusura tetto mm. 7/10, pareti e porta con rinforzi e saldate su telaio in tubolare mm. 10/10. Senza basamento. Misure :Lunghezza : 1,70 metri, Larghezza : 2,55 metri, Altezza : 2,00 Metri (a Colmo 2,20). Noleggio per il primo anno						1,00		
16							1,00	451,17	451,17
	SOMMANO...	cad							
	Dispositivo anticaduta dispositivo anticaduta con recupero								
	A R I P O R T A R E								29'006,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								29'006,97
95.E10.A10.020	automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.						1'000,00		
	SOMMANO...	cad					1'000,00	0,28	280,00
17	Protezione ferri d'armatura Protezione della sommità dei ferri d'armatura con tappo copritondino						500,00		
95.E10.A20.010							500,00	0,76	380,00
18	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².						1,00		
95.F10.A10.010		cad					1,00	345,00	345,00
19	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.						10,00		
95.F10.A10.020		cad					10,00	14,58	145,80
20	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni Responsabile						8,00		
95.H10.A10.005		h					8,00	37,48	299,84
21	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni lavoratore						8,00		
95.H10.A10.010		h					8,00	29,60	236,80
22	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi						40,00		
95.F10.A35.015		h					40,00	29,71	1'188,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro								31'882,81
	T O T A L E euro								31'882,81
	Chiavari, _____ _____ _____ _____ _____								
	A R I P O R T A R E								