

CONSORZIO DI BONIFICA STORNARA E TARA

viale Magna Grecia, 240 - 74121 TARANTO

*"RIPRISTINO DEL PONTE TUBO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE
SX BRADANO UBICATO IN ATTRAVERSAMENTO DELLA LAMA DI LATERZA"*
COMUNE DI CASTELLANETA (TARANTO)

PROGETTO DEFINITIVO

CIG 7845120DD0



Capogruppo Mandatario R.T.P.
ing. Francesco LASIGNA
via del Mercato, 40/E - 74011 CASTELLANETA

Mandanti R.T.P.
ing. Davide CARLUCCI
strada Marchio di Evoli, 11/i - 70126 BARI
ing. Giuseppe CARLUCCI
Borgo Fiorito, 12 - 70016 NOICATTARO
dott. geol. Antonio TRAMONTE
via Vittorio Veneto, 134 - 74016 MASSAFRA

R.U.P. Consorzio di Bonifica
ing. Santo CALASSO

ELABORATO	DATA	SCALA	ALLEGATO
Computo metrico estimativo	02/2021	-	R.15.am

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

A termini di legge, sono riservati tutti i diritti del presente documento con divieto di riproduzione o di renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione scritta degli autori

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(M)= Lav. a Misura – (C)= Lav. a Corpo; (SS)= Sicurezza Speciale

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 01.02.14 (C)	Taglio raso terra di bassa macchia palustre, paglie e rovi, canne, tamerici, salici ed altri arbusti legnosi, eseguito in acqua o all'asciutto, compreso il trasporto, l'ammucchiamento e la bruciatura delle materie di risulta ove consentito con esclusione delle aree ricadenti nei territori dei parchi naturali e/o "Rete Natura 2000" nelle quali è necessario eseguire la trinciatura e /o triturazione del materiale di risulta.							
	Pulizia in corrispondenza delle spalle	2,000	50,000	16,000		1600,00		
	Sommano (mq)					1600,00	€ 1,38	€ 2.208,00
2 0F.04.06 (C)	Ripristino di pista forestale, larghezza media 2,5-3 m; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarico localizzato con inerti, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il rinsaldamento delle scarpate con graticciate e viminate, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.							
	Pista di accesso (largh. media 6m)	2,000	330,000			660,00		
	Area di lavoro lato monte Foglio 101 (largh. media 4.5 m)	2,000	225,000			450,00		
	Sommano (ml)					1110,00	€ 3,39	€ 3.762,90
3 0F.04.05 (C)	Apertura pista forestale di servizio a fondo naturale della larghezza 2,5-3 metri, con pendenze idonee alla percorrenza con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza. Compreso l'estirpazione e l'allontanamento della vegetazione esistente, nonché scavi, rilevati, cunette in terra, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Area di lavoro al di sotto del ponte (largh. 5 m)	2,000	410,000			820,00		
	Area di lavoro lato valle (largh. media 6.5 m)	2,000	410,000			820,00		
	Area di lavoro lato monte Foglio 108 (largh. media 4.5 m) (Lu=410-voce[2][2][Lunghezza])	2,000	185,000			370,00		
	Sommano (ml)					2010,00	€ 21,71	€ 43.637,10
4 0F.02.19.a (C)	Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi. Prima classe di pendenza							
	Trinciatura vegetazione di risulta in corrispondenza delle spalle (indice forfettario 10 kg ramaglia/mq superficie) (Al=voce[1][Quantità])	0,100			1600,000	160,00		
	Trinciatura vegetazione di risulta in corrispondenza della pista di accesso (indice forfettario 2 kg ramaglia/mq superficie) (Lu=voce[2][1][Lunghezza])	0,020	330,000	6,000		39,60		
	Trinciatura vegetazione di risulta in corrispondenza dell'area di lavoro lato monte Foglio 101 (indice forfettario 2 kg ramaglia/mq superficie) (Lu=voce[2][2][Lunghezza])	0,020	225,000	4,500		20,25		
	Trinciatura vegetazione di risulta in corrispondenza dell'area di lavoro sotto al ponte (indice forfettario 5 kg ramaglia/mq superficie) (Lu=voce[3][1][Lunghezza])	0,050	410,000	5,000		102,50		
	Trinciatura vegetazione di risulta in corrispondenza dell'area di lavoro lato valle (indice forfettario 5 kg ramaglia/mq superficie) (Lu=voce[3][2][Lunghezza])	0,050	410,000	6,500		133,25		
	Trinciatura vegetazione di risulta in corrispondenza dell'area di lavoro lato monte Foglio 108 (indice forfettario 5 kg ramaglia/mq superficie) (Lu=voce[3][3][Lunghezza])	0,050	185,000	4,500		41,63		
	Sommano (100 kg)					497,23	€ 7,67	€ 3.813,75
5 E.02.55 (C)	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Smontaggio e deposito in apposita area di cantiere della ringhiera di impalcato	2,000	410,000		35,000	28700,00		
	Smontaggio e deposito in apposita area di cantiere del binario di servizio in corrispondenza delle pile del ponte (2 binari * 12 metri * pila)	15,000	24,000		20,000	7200,00		
	Smontaggio e deposito in apposita area di cantiere del binario di servizio in corrispondenza delle spalle del ponte (2 binari * 6 metri * spalla)	2,000	12,000		20,000	480,00		
	Sommano (kg)					36380,00	€ 1,60	€ 58.208,00
6 NP.1 (C)	Rimozione e successiva ricollocazione di un tronco di tubazione esistente della lunghezza di 12 metri in corrispondenza delle pile (6 metri in corrispondenza delle spalle) per poter eseguire i lavori di ripristino del ponte comprensivo delle seguenti fasi/lavorazioni: taglio al plasma degli estremi del tronco della tubazione da rimuovere, sollevamento del tronco e deposito in apposita area di cantiere con autogru a braccio ruotante, cianfrinatura con smerigliatrice angolare dei lembi del tronco rimosso e della tubazione in situ, ricollocazione con autogru del tronco di tubazione a ripristini strutturali ultimati, preriscaldamento dei lembi da saldare, saldatura ossiacetilena con dodici cordoni in filo continuo di acciaio spessore 1.2 mm. Si intende compresa ogni altra eventuale lavorazione necessaria per il completamento delle operazioni.							
	Rimozione e successiva ricollocazione di un tronco di tubazione della lunghezza di 12 metri in corrispondenza delle pile del ponte	15,000				15,00		
	Rimozione e successiva ricollocazione di un tronco di tubazione della lunghezza di 6 metri in corrispondenza delle spalle del ponte	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					17,00	€ 1.049,14	€ 17.835,38
7 E.01.03.b (C)	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici							
	Strato di terreno in prossimità della spalla e della campata terminale lato Castellaneta	382,210				382,21		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 1	63,240				63,24		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 2	91,970				91,97		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 3	72,740				72,74		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 4	56,700				56,70		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 5	52,400				52,40		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 6	11,930				11,93		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 7	42,760				42,76		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 8	38,120				38,12		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 9	85,560				85,56		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 10	105,250				105,25		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 11	27,630				27,63		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 12	51,560				51,56		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 13	52,270				52,27		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 14	62,780				62,78		
	Strato di terreno in prossimità della spalla e della campata terminale lato Laterza e sulla fondazione della pila 15	905,690				905,69		
	Sommano (mc)					2102,81	€ 13,95	€ 29.334,20
8 E.01.04.b (C)	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Strato di terreno in prossimità della spalla e della campata terminale lato Castellaneta	94,840				94,84		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 12	3,820				3,82		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 13	4,540				4,54		
	Strato di terreno sulla fondazione della pila 14	15,040				15,04		
	Strato di terreno in prossimità della spalla e della campata terminale lato Laterza e sulla fondazione della pila 15	455,540				455,54		
	Sommano (mc)					573,78	€ 1,80	€ 1.032,80
9 E.01.06 (C)	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata a cassa chiusa compreso noleggi e sfrido del legname, eventuale suo parziale abbandono entro lo scavo, il montaggio ed il disarmo, chioderia ecc. da eseguire in terreni incoerenti, con approvazione della Direzione Lavori e compensato a metro quadrato di cassaforma eseguita: - per altezza dell'armatura da 0 a 3 m							
	Pareti di scavo in prossimità della spalla e della campata terminale lato Castellaneta	118,040				118,04		
	Pareti di scavo pila 12	43,200				43,20		
	Pareti di scavo pila 13	43,800				43,80		
	Pareti di scavo pila 14	52,600				52,60		
	Pareti di scavo in prossimità della spalla e della campata terminale lato Laterza e sulla fondazione della pila 15	251,140				251,14		
	Sommano (mq)					508,78	€ 11,90	€ 6.054,48
10 E.01.11 (C)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Ripristino configurazione plano altimetrica del terreno (Vedi voce numero 7)	2102,810				2102,81		
	Sommano (mc)					2102,81	€ 13,20	€ 27.757,09
11 E.10.08 (C)	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Puntelli pila 1 Q120x10	4,000	2,750		33,700	370,70		
	Puntelli pila 2 Q120x10	4,000	4,600		33,700	620,08		
	Puntelli pila 3 Q120x10	4,000	4,600		33,700	620,08		
	Puntelli pila 4 Q120x10	4,000	4,900		33,700	660,52		
	Puntelli pila 5 Q120x10	4,000	5,300		33,700	714,44		
	Puntelli pila 6 Q120x10	4,000	4,450		33,700	599,86		
	Puntelli pila 7 Q120x10	4,000	4,900		33,700	660,52		
	Puntelli pila 8 Q120x10	4,000	5,000		33,700	674,00		
	Puntelli pila 9 Q120x10	4,000	5,150		33,700	694,22		
	Puntelli pila 10 Q120x10	4,000	5,150		33,700	694,22		
	Puntelli pila 11 Q120x10	4,000	4,450		33,700	599,86		
	Puntelli pila 12 Q120x10	4,000	5,300		33,700	714,44		
	Puntelli pila 13 Q120x10	4,000	4,900		33,700	660,52		
	Puntelli pila 14 Q120x10	4,000	4,600		33,700	620,08		
	Puntelli pila 15 Q120x10	4,000	3,600		33,700	485,28		
	Calastrelli Piatti100x10 L=1700	56,000	1,700		7,810	743,51		
	Calastrelli Piatti100x10 L=1900	56,000	1,900		7,810	830,98		
	Piastre di ancoraggio dei tiranti delle selle Piatti 300x10 L=1000 (Np=2*112)	224,000	1,000		23,550	5275,20		
	Sommano (kg)					16238,51	€ 4,00	€ 64.954,04

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
12 R.08.17.q (C)	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In conglomerato cementizio del tipo "a resistenza" del diametro di mm 30							
	Perforazioni per inghisaggio barre longitudinali pile (40 fori per pila) (Np=15*40)	600,000	0,500			300,00		
	Perforazioni lungo le pile per inghisaggio connettori	1303,000	0,050			65,15		
	Perforazioni per rinforzo selle di appoggio tubazione (Np=16*14*2)	448,000	0,200			89,60		
	Sommano (ml)					454,75	€ 77,50	€ 35.243,13
13 R.08.72 (C)	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm.							
	Iniezioni di resina epossidica in perforazioni per barre longitudinali pile (Np=voce[12][1][NumeroParti]/2)	300,000				300,00		
	Iniezioni di resina epossidica in perforazioni lungo le pile (Np=voce[12][2][NumeroParti]/10)	130,300				130,30		
	Sommano (cad)					430,30	€ 17,50	€ 7.530,25
14 E.04.36 (C)	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	Armatura pila 1							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	2,180		2,466	215,04		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*26)	26,000	4,080		0,395	41,90		
	Parziale (kg)					256,94		€ 488,19
	Armatura pila 2							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,100		2,466	305,78		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*35)	35,000	4,080		0,395	56,41		
	Parziale (kg)					362,19		€ 688,16
	Armatura pila 3							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,100		2,466	305,78		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*35)	35,000	4,080		0,395	56,41		
	Parziale (kg)					362,19		€ 688,16
	Armatura pila 4							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,250		2,466	320,58		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*37)	37,000	4,080		0,395	59,63		
	Parziale (kg)					380,21		€ 722,40
	Armatura pila 5							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,450		2,466	340,31		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*39)	39,000	4,080		0,395	62,85		
	Parziale (kg)					403,16		€ 766,00
	Armatura pila 6							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,030		2,466	298,88		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*35)	35,000	4,080		0,395	56,41		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (kg)					355,29		€ 675,05
	Armatura pila 7							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,250		2,466	320,58		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*37)	37,000	4,080		0,395	59,63		
	Parziale (kg)					380,21		€ 722,40
	Armatura pila 8							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,300		2,466	325,51		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*37)	37,000	4,080		0,395	59,63		
	Parziale (kg)					385,14		€ 731,77
	Armatura pila 9							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,380		2,466	333,40		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*38)	38,000	4,080		0,395	61,24		
	Parziale (kg)					394,64		€ 749,82
	Armatura pila 10							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,380		2,466	333,40		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*38)	38,000	4,080		0,395	61,24		
	Parziale (kg)					394,64		€ 749,82
	Armatura pila 11							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,030		2,466	298,88		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*35)	35,000	4,080		0,395	56,41		
	Parziale (kg)					355,29		€ 675,05
	Armatura pila 12							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,450		2,466	340,31		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*39)	39,000	4,080		0,395	62,85		
	Parziale (kg)					403,16		€ 766,00
	Armatura pila 13							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,250		2,466	320,58		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*37)	37,000	4,080		0,395	59,63		
	Parziale (kg)					380,21		€ 722,40
	Armatura pila 14							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	3,100		2,466	305,78		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*35)	35,000	4,080		0,395	56,41		
	Parziale (kg)					362,19		€ 688,16
	Armatura pila 15							
	Armatura longitudinale Fi20 (Np=1*40)	40,000	2,600		2,466	256,46		
	Armatura trasversale Fi8 (Np=1*30)	30,000	4,080		0,395	48,35		
	Parziale (kg)					304,81		€ 579,14
	Connettori per ripresa di getto pile 1-15							
	Barrotti Fi10 (Np=1*1303)	1303,000	0,090		0,617	72,36		
	Parziale (kg)					72,36		€ 137,48
	Sommano (kg)					5552,63	€ 1,90	€ 10.550,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
15 NP.2 (C)	Fornitura e applicazione di giunto assiale in acciaio C45 zincato con foro centrale filettato per l'unione meccanica delle barre d'armatura trasversale delle pile mediante chiodi di diametro di 5 mm in acciaio zincato ad alta resistenza inseriti nei relativi fori per mezzo di pinza idraulica.							
	Giunzione armatura trasversale pile (2 manicotti per staffa) (Np=2*533)	1066,000				1066,00		
	Sommano (cad)					1066,00	€ 19,90	€ 21.213,40
16 E.22.07.b (C)	Fornitura e posa in opera di betoncino premiscelato fibrorinforzato per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte); previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata colabile (escluso l'onere delle casseforme) ad alta resistenza con fibre di polipropilene; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3							
	Ripristino pila 1 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		2,750	10,37		
	Ripristino pila 2 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,600	17,34		
	Ripristino pila 3 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,600	17,34		
	Ripristino pila 4 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,900	18,47		
	Ripristino pila 5 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		5,300	19,98		
	Ripristino pila 6 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,450	16,78		
	Ripristino pila 7 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,900	18,47		
	Ripristino pila 8 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		5,000	18,85		
	Ripristino pila 9 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		5,150	19,42		
	Ripristino pila 10 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		5,150	19,42		
	Ripristino pila 11 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,450	16,78		
	Ripristino pila 12 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		5,300	19,98		
	Ripristino pila 13 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,900	18,47		
	Ripristino pila 14 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		4,600	17,34		
	Ripristino pila 15 (Lu=3,1416*1,2)		3,770		3,600	13,57		
	Sommano (mq)					262,58	€ 93,50	€ 24.551,23
17 E.22.07.c (C)	Fornitura e posa in opera di betoncino premiscelato fibrorinforzato per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte); previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata colabile (escluso l'onere delle casseforme) ad alta resistenza con fibre di polipropilene; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie ricostruita e ogni cm in più di spessore							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Maggiorazione alla voce precedente per ulteriori 10 cm di betoncino colabile additivato con idrofugo di massa (Np=voce[16][Quantita]*10)	2625,800				2625,80		
	Sommano (mq)					2625,80	€ 24,55	€ 64.463,39
18 E.04.39.a (C)	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m							
	Cassero pila 1 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		2,750	12,09		
	Cassero pila 2 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,600	20,23		
	Cassero pila 3 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,600	20,23		
	Cassero pila 4 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,900	21,55		
	Cassero pila 5 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		5,300	23,31		
	Cassero pila 6 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,450	19,57		
	Cassero pila 7 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,900	21,55		
	Cassero pila 8 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		5,000	21,99		
	Cassero pila 9 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		5,150	22,65		
	Cassero pila 10 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		5,150	22,65		
	Cassero pila 11 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,450	19,57		
	Cassero pila 12 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		5,300	23,31		
	Cassero pila 13 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,900	21,55		
	Cassero pila 14 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		4,600	20,23		
	Cassero pila 15 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		3,600	15,83		
	Sommano (mq)					306,31	€ 27,80	€ 8.515,42
19 E.04.39.b (C)	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più							
	Maggiorazione altezza cassero pila 2 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,600	2,64		
	Maggiorazione altezza cassero pila 3 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,600	2,64		
	Maggiorazione altezza cassero pila 4 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,900	3,96		
	Maggiorazione altezza cassero pila 5 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		1,300	5,72		
	Maggiorazione altezza cassero pila 6 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,450	1,98		
	Maggiorazione altezza cassero pila 7 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,900	3,96		
	Maggiorazione altezza cassero pila 8 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		1,000	4,40		
	Maggiorazione altezza cassero pila 9 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		1,150	5,06		
	Maggiorazione altezza cassero pila 10 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		1,150	5,06		
	Maggiorazione altezza cassero pila 11 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,450	1,98		
	Maggiorazione altezza cassero pila 12 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		1,300	5,72		
	Maggiorazione altezza cassero pila 13 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,900	3,96		
	Maggiorazione altezza cassero pila 14 (Lu=3,1416*1,4)		4,398		0,600	2,64		
	Sommano (mq)					49,72	€ 5,25	€ 261,03
20 E.22.04.b (C)	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica (escluso l'onere delle casseforme); il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3							
	Ripristini delle spalle del ponte (Superficie spalla = 62.03 mq)	2,000			62,030	124,06		
	Ripristini delle facce longitudinali pulvini (Np=2*15)	30,000			1,804	54,12		
	Ripristini delle facce trasversali pulvini (Np=2*15)	30,000			1,698	50,94		
	Ripristini delle facce superiore e inferiore dei pulvini (Np=2*15)	30,000			5,280	158,40		
	A detrarre impronta pile (Np=-1*15)	-15,000			1,539	-23,09		
	A detrarre impronta appoggio travi (Np=-1*2*15)	-30,000			1,200	-36,00		
	Ripristini delle selle di appoggio della tubazione (Np=7*16)	112,000			4,720	528,64		
	Preparazione facce esterne travi per rinforzo a flessione (Np=2*16)	32,000	15,380	3,520		1732,40		
	Preparazione zone di appoggio delle travi per rinforzo a taglio (Np=2*16)	32,000	10,000	6,590		2108,80		
	Sommano (mq)					4698,27	€ 89,30	€ 419.555,51
21 NP.3 (C)	Rinforzo delle travi mediante fornitura e posa in opera, su superfici già preparate, di un sistema composito (FRCM) costituito da un primo strato di matrice inorganica stabilizzata conforme a UNI EN 1504-3 in spessore di 4 mm; stesura di rete unidirezionale in PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) grammatura 105 g/m2; stesura di un secondo strato di matrice inorganica stabilizzata conforme a UNI EN 1504-3 in spessore di 4 mm.							
	Rinforzo a flessione travi (Np=voce[20][8][NumeroParti])	32,000	17,380	3,520		1957,68		
	Rinforzo a taglio travi in prossimità degli appoggi (Np=voce[20][9][NumeroParti])	32,000	10,000	6,590		2108,80		
	Sommano (mq)					4066,48	€ 247,86	€ 1.007.917,73
22 R.08.68 (C)	Catene o tiranti in ferro lavorato e filettato agli estremi, completi di eventuali dadi e controdadi, classe tecnica B450C o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i dadi e controdadi; i tagli; gli sfridi; le saldature etc., la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; esclusa la realizzazione degli attraversamenti delle murature, delle eventuali nicchie, delle sigillature dei fori stessi, dell'allettamento delle piastre con idonea malta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Tiranti selle Fi 20 (Np=2*112)	224,000	3,000		2,466	1657,15		
	Sommano (kg)					1657,15	€ 11,05	€ 18.311,51
23 E.10.10 (C)	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.							
	Zincatura tiranti selle (Al=voce[22][1][Quantità])				1657,150	1657,15		
	Zincatura piastre di ancoraggio dei tiranti (Al=voce[11][18][Quantità])				5275,200	5275,20		
	Sommano (kg)					6932,35	€ 1,47	€ 10.190,55
24 E.01.33.f (C)	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato							
	Copriferro pile (sp.=3 cm) (peso sp.=23 q.li/mc)		262,580	0,030	23,000	181,18		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Copriferro pulvini (sp.=1.5 cm) (peso sp.=23 q.li/mc)		204,370	0,015	23,000	70,51		
	Copriferro travi (sp.=1.5 cm) (peso sp.=23 q.li/mc) (Lu=voce[20][8][Quantita]+voce[20][9][Quantita])		3841,200	0,015	23,000	1325,21		
	Copriferro spalle (sp.=1.5 cm) (peso sp.=23 q.li/mc) (Lu=voce[20][1][Quantita])		124,060	0,150	23,000	428,01		
	Copriferro selle di appoggio tubazione (sp.=1.5 cm) (peso sp.=23 q.li/mc) (Lu=voce[20][7][Quantita])		528,640	0,150	23,000	1823,81		
	Sommano (q.li)					3828,72	€ 3,35	€ 12.826,21
25 E.10.07 (C)	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Sostituzione parti di ringhiera non recuperabili	2,000	50,000		35,000	3500,00		
	Sommano (kg)					3500,00	€ 8,10	€ 28.350,00
26 E.10.06 (C)	Sola posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi tipo e di semplici profilati, compreso le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Rimontaggio ringhiera	2,000	410,000		35,000	28700,00		
	A detrarre posa in opera già computata in voce precedente (Np=-1*2)	-2,000	50,000		35,000	-3500,00		
	Rimontaggio del binario di servizio in corrispondenza delle pile del ponte (2 binari * 12 metri * pila)	15,000	24,000		20,000	7200,00		
	Rimontaggio del binario di servizio in corrispondenza delle spalle del ponte (2 binari * 6 metri * spalla)	2,000	12,000		20,000	480,00		
	Sommano (kg)					32880,00	€ 1,68	€ 55.238,40
27 E.16.50.a (C)	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Applicazione su opere in ferro di antiruggine all'ossido di ferro							
	Ringhiera	2,000	410,000	1,000		820,00		
	Sommano (mq)					820,00	€ 10,30	€ 8.446,00
28 E.16.58 (C)	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Ringhiera	2,000	410,000	1,000		820,00		
	Sommano (mq)					820,00	€ 18,40	€ 15.088,00
29 S.03.21.b (C) (SS)	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata							
	Recinzione (Lu=16+410+16+410)		852,000		2,000	1704,00		
	Sommano (mq)					1704,00	€ 16,50	€ 28.116,00
30 S.03.15.a (C) (SS)	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per il primo mese o frazione							
	Parapetti in corrispondenza degli scavi delle pile 12 13 e 14	3,000	20,000			60,00		
	Parapetti in corrispondenza degli scavi delle spalle e della pila 15 (Lu=55,48+106,51)		161,990			161,99		
	Sommano (ml)					221,99	€ 17,50	€ 3.884,83
31 S.03.12.a (C) (SS)	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione							
	Ponteggio su entrambi i lati del ponte per l'esecuzione dei ripristini in quattro fasi di lavoro successive meglio descritte nel cronoprogramma lavori [2 facce*2820mq complessivi da coprire]	2,000		2820,000		5640,00		
	Sommano (mq)					5640,00	€ 12,50	€ 70.500,00
32 S.03.36 (C) (SS)	Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero							
	WC cantiere	270,000				270,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					270,00	€ 7,70	€ 2.079,00
33 S.03.32.h (C) (SS)	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata verniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato verniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio verniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. costo noleggio giornaliero							
	Modulo multifunzionale di cantiere	270,000				270,00		
	Sommano (cad)					270,00	€ 11,95	€ 3.226,50
34 NP.4 (C) (SS)	Fornitura, installazione, configurazione delle soglie di preallerta/allerta e attivazione di una stazione idrometrica integrata ad un sistema di allertamento acustico gestito in modalità wireless composta da: unità Master di acquisizione, controllo e registrazione dei dati comprensiva di interfaccia utente DTS dotata di schermo touch screen e micro SD di memoria, modulo di comunicazione dati via UMTS/GPRS, 2 moduli acti-link per la comunicazione wireless, idrometro a ultrasuoni, pluviometro a norma WMO, sirena con potenza sonora minima pari a 114 dB@1m, 2 gruppi di alimentazione comprensivi di batterie e pannelli solari per l'alimentazione dei componenti. Il tutto predisposto in idonei mobili contenitori in acciaio verniciato per esterni e montato su appositi pali.							
	Stazione idrometrica di allertamento per evacuazione cantiere	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	€ 29.300,00	€ 29.300,00

TOTALE COMPUTO	€ 2.143.955,83
-----------------------	-----------------------

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE	
Totale Lavorazioni soggette a ribasso (di cui Incidenza Manodopera) (di cui Oneri diretti della Sicurezza generale)	€ 2.006.849,50 € 480.477,74 € 31.390,97
Totale Costi della Sicurezza Speciale non soggetti a ribasso	€ 137.106,33
Totale progetto	€ 2.143.955,83

QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI	
OS 21 "Opere strutturali speciali"	€ 2.143.955,83