

**PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITÀ**

Lavori: SP 16 DI CASTELNUOVO RANGONE. PONTE DI SPILAMBERTO ALLA PROGR. KM 21+800. LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE IN MURATURA EROSE DALLE PIENE DEL FIUME PANARO, RIPRISTINO E RINNOVO DEGLI ELEMENTI COSTITUTIVI IL MANUFATTO NEI COMUNI DI SPILAMBERTO E SAN CESARIO SUL PANARO (MO)
CIG 9770236DCB – CUP G17H22000830001 (1° Stralcio) – CUP G87H21036100001 (2° Stralcio)

Contratto: REP. 29182 sottoscritto in data 04/09/2023.

Appaltatore: STRADEDIL SRL con sede in VIA SASSOROSSO 38 - FRAZ. BOCCASSUOLO – 41046 - PALAGANO (MO) P.IVA 1693720367

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI IN PERIZIA DI VARIANTE

Modena, 20/05/2024

L'APPALTATORE
(STRADEDIL SRL)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Ing. Diego Cavicchioli)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(dott. geol. Luca Rossi)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 TOS1	Oneri speciali Oneri della sicurezza			
	1	1,00		
	Totale	1,00	51.641,50	51.641,50
	Totale Oneri speciali Euro			51.641,50
A01.004.005	1- Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la r.....simo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
2 A01.004.005.a	Scavo tra pila 3 e pila 8: Area superiore e inferiore $((95,00*35,00)+(88,00*28,00))/2*((3,50+2,50)/2)$ A detrarre: cubatura pile 4-5-7-8 $-4*(37,96*3,00)$ cubatura pila 6 $-1*(48,84*3,00)$	8.683,50		
		-455,52		
		-146,52		
	Totale m³	8.081,46	6,80	54.953,93
A02.049.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi.....orra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura P8 - P7 - P5 - P4 $4*(6,00*80)$ P6 $1*(6,00*88)$			
3 A02.049.005.c		1.920,00		
		528,00		
	Totale m	2.448,00	96,53	236.305,44
A02.049	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI			
4 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche t.....sivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra			
	A RIPORTARE 1° CUP: G87H21035660001 -...			342.900,
	A RIPORTARE Lavori a misura			342.900,87
	A RIPORTARE			342.900,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			342.900,87
	per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	Tubo Ø mm 168,30 spessore mm 8,00 - kg/m 31,60			
	P8 - P7 - P5 - P4			
	4*(6,50*80)*31,60	65.728,00		
	P6			
	1*(6,50*88)*31,60	18.075,20		
	Sola fornitura a piè d'opera contabilizzata al 50%			
	6,50*248*31,60*50%	25.469,60		
	Totale kg	109.272,80	2,69	293.943,83
A03.007.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI			
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e.....ecessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:			
5	C12/15 (Rck 15 N/mm ²)			
A03.007.010.c	getto di pulizia pila 7: vedi bolle del 3-4/08/2023			
	20,00	20,00		
	Totale m ³	20,00	174,64	3.492,80
6	C16/20 (Rck 20 N/mm ²)			
A03.007.010.d	getto di pulizia su pila 8: vedi bolle del 24/08/2023			
	27,00	27,00		
	getto di pulizia su pila 6: vedi bolle del 13/09/2023			
	26,00	26,00		
	getto di pulizia su pila 5: vedi bolle del 10/10/2023			
	22,00	22,00		
	Totale m ³	75,00	179,22	13.441,50
A03.007.015	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI			
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli i.....per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:			
7	C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)			
A03.007.015.a	Ricostruzione parte mancante pila 8: vedi bolle del 18/07/2023 e 20/07/2023			
	8,00+10,00	18,00		
	Totale m ³	18,00	187,63	3.377,34
	A RIPORTARE 1° CUP: G87H21035660001 -...			657.156,
	A RIPORTARE Lavori a misura			657.156,34
	A RIPORTARE			657.156,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			657.156,34
8 A03.007.015.b	C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)			
	getto trave pila 7: vedi bolle del 10/08/2023			
	80,50	80,50		
	getto trave pila 8: vedi bolle del 02/09/2023			
	58,00	58,00		
	getto trave pila 6: vedi bolle del 22/09/2023			
	87,00	87,00		
	getto trave pila 5: vedi bolle del 17/10/2023			
	75,00	75,00		
	getto rostri pile 7-8: vedi bolle del 05/10/2023			
	31,00	31,00		
	getto rostri pila 6: vedi bolle del 17/10/2023			
	15,00	15,00		
	Totale m ³	346,50	170,13	58.950,05
A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI			
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):			
9 A03.007.170.a	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m			
	getto ricostruzione fondazione pila 8: vedi bolle del 20/07/2023			
	1	1,00		
	getto trave pila 7: vedi bolle del 10/08/2023			
	1	1,00		
	getto trave pila 8: vedi bolle del 02/09/2023			
	1	1,00		
	getto trave pila 6: vedi bolle del 22/09/2023			
	1	1,00		
	getto trave pila 5: vedi bolle del 17/10/2023			
	1	1,00		
	getto rostri pile 7-8: vedi bolle del 05/10/2023			
	2	2,00		
	getto rostri pila 6: vedi bolle del 17/10/2023			
	2	2,00		
	getto di pulizia su pila 5: vedi bolle del 10/10/2023			
	1	1,00		
	Totale cad	10,00	169,38	1.693,80
10 A03.007.170.c	per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m			
	Ricostruzione parte mancante pila 8: vedi bolle del 20/07/2023			
	A RIPORTARE 1° CUP: G87H21035660001 -...			717.800,
	A RIPORTARE Lavori a misura			717.800,19
	A RIPORTARE			717.800,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			717.800,19
	10,00	10,00		
	getto trave pila 7: vedi bolle del 10/08/2023			
	80,50	80,50		
	getto trave pila 8: vedi bolle del 02/09/2023			
	58,00	58,00		
	getto trave pila 6: vedi bolle del 22/09/2023			
	87,00	87,00		
	getto trave pila 5: vedi bolle del 17/10/2023			
	75,00	75,00		
	getto rostri pile 7-8: vedi bolle del 05/10/2023			
	31,00	31,00		
	getto rostri pila 6: vedi bolle del 17/10/2023			
	15,00	15,00		
	getto di pulizia su pila 5: vedi bolle del 10/10/2023			
	22,00	22,00		
	Totale m³	378,50	9,12	3.451,92
A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	CASSEFORME			
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso			
11	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d' ... per plinti di fondazione			
A03.010.005.b	Ricostruzione parte mancante fondazione pila 8:			
	1*3,60*2,40	8,64		
	1*4,50*3,10	13,95		
	1*0,50*((3,10+2,10)/2)	1,30		
	1*1,30*((2,10+1,10)/2)	2,08		
	trave pile 5-7			
	2*((4,02*4)+(10,97*2))*2	152,08		
	trave pila 8			
	1*((4,02*4)+(10,97*2))*1,50	57,03		
	trave pila 6			
	1*((4,82*4)+(11,52*2))*2	84,64		
	rostri pile 6-7-8			
	6*((3,30*2)*((2,70+0,50))/2)	63,36		
	rostri pile 6-7-8			
	6*3,40	20,40		
	Totale m²	403,48	33,84	13.653,76
A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	A RIPORTARE 1° CUP: G87H21035660001 -...			734.905,
	A RIPORTARE Lavori a misura			734.905,87
	A RIPORTARE			734.905,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			734.905,87
12 A03.013.005.e	ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a.....qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm			
	ricostruzione parte mancante pila 8 - Ø 20			
	2,466 * 12 * 2,70	79,90		
	2,466 * 16 * 3,50	138,10		
	2,466 * 4 * 2,00	19,73		
	collegamenti a pali mega			
	2,466 * 8 * 2,50	49,32		
	bolzoni su micropali pile 5-7-8 - Ø 26			
	4,168 * (3*160) * 0,50	1.000,32		
	bolzoni su micropali pila 6 - Ø 26			
	4,168 * 176 * 0,50	366,78		
	bolzoni su micropali pila 4 - Ø 26 (solo fornitura al 50%)			
	4,168 * (160*50%) * 0,50	166,72		
	acciaio pile 5-7-8			
	3 * 9437,83	28.313,49		
	acciaio pila 6			
	1 * 10011,73	10.011,73		
	acciaio pila 4 - quantità in partita provvisoria			
	2844,16	2.844,16		
	Totale kg	42.990,25	2,07	88.989,82
A03.013.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	ACCIAIO PER ARMATURE			
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi.....corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:			
13 A03.013.010.c	diametro 8 mm			
	Ricostruzione parte mancante fondazione pila 8 con rete Ø 8 a maglie cm 15x15 - kg/m² 5.37			
	24,00*5,37	128,88		
	Totale kg	128,88	2,02	260,34
14 AP.01	Ripristino superficiale di strutture ammalorate mediante applicazione di malta cementizia premiscelata bicomponente tixotropica, fibrorinforzata spessore non inferiore a 20 mm.			
	rINFORZO SOTTOFONDAZIONE DETERIORATA PILA 8			
	5,80*3,00	17,40		
	A RIPORTARE 1° CUP: G87H21035660001 -...			824.156,
	A RIPORTARE Lavori a misura			824.156,03
	A RIPORTARE			824.156,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			824.156,03
	3,20*0,45	1,44		
	4,80*0,45	2,16		
	9,00*3,00	27,00		
	4,80*3,00	14,40		
	Totale m²	62,40	47,40	2.957,76
N04.001.005	NOLI			
	NOLI DI AUTOCARRI			
	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
15	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile			
N04.001.005.g	Rinterro tra pile 8-7			
	settembre 2023			
	1*4,00	4,00		
	1*8,00	8,00		
	1*6,00	6,00		
	Rinterro tra pile 7-6			
	settembre 2023			
	1*8,00	8,00		
	1*4,00	4,00		
	1*6,00	6,00		
	Rinterro tra pile 6-5			
	ottobre 2023			
	1*9,00	9,00		
	1*9,00	9,00		
	Totale h	54,00	77,47	4.183,38
N04.004.015	NOLI			
	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	potenza da 75 a 89 kW			
16	rinterro tra pile 7-6			
N04.004.015.d	settembre 2023			
	1*9,00	9,00		
	1*7,00	7,00		
	1*8,00	8,00		
	rinterro tra pile 6-5			
	ottobre 2023			
	2*8,00	16,00		
	2*7,00	14,00		
	Totale h	54,00	82,90	4.476,60
	A RIPORTARE 1° CUP: G87H21035660001 -...			835.773,
	A RIPORTARE Lavori a misura			835.773,77
	A RIPORTARE			835.773,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			835.773,77
17 N04.004.015.g	potenza da 149 a 222 kW			
	Scavi per canale deviazione acqua e formazione di arginatura di protezione			
	giugno 2023			
	2*8,00	16,00		
	2*10,00	20,00		
	2*10,00	20,00		
	2*10,00	20,00		
	2*9,00	18,00		
	scavo per formazione di savanella per scarico acque di emungimento			
	luglio 2023			
	1*9,00	9,00		
	1*6,00	6,00		
	1*3,50	3,50		
	rinterro tra pile 8-7			
	settembre 2023			
	1*4,00	4,00		
	1*9,00	9,00		
	1*8,00	8,00		
	Totale h	133,50	112,30	14.992,05
N04.028.005	NOLI			
	NOLI DI POMPE			
	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamen..... corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio:			
18 N04.028.005.c	per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m			
	ore luglio 2023			
	628,50	628,50		
	ore agosto 2023			
	528,00	528,00		
	ore settembre 2023			
	696,00	696,00		
	ore ottobre 2023			
	567,00	567,00		
	Totale h	2.419,50	11,90	28.792,05
19 N04.028.005.d	per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m			
	ore luglio 2023			
	31,50+592,50+362,00+468,50	1.454,50		
	A RIPORTARE 1° CUP: G87H21035660001 -...			879.557,
	A RIPORTARE Lavori a misura			879.557,87
	A RIPORTARE			879.557,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			879.557,87
	ore agosto 2023 528,00+116,00+528,00	1.172,00		
	ore settembre 2023 696,00+219,50+696,00	1.611,50		
	ore ottobre 2023 567,00+333,50+567,00	1.467,50		
	Totale h	5.705,50	13,60	77.594,80
	<u>Totale 1 - Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume Euro</u>			905.511,17
B01.049.005	<u>4- Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede</u>			
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI CANALI E CASSETTE Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicina.....deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 10/10 mm			
20				
B01.049.005.b	4*105,00*6,30	2.646,00		
	Totale kg	2.646,00	3,41	9.022,86
	<u>Totale 4 - Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede Euro</u>			9.022,86
	Totale 1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE Euro			966.175,53
	A RIPORTARE Lavori a misura			966.175,53
	A RIPORTARE			966.175,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			966.175,53
21 TOS2	Oneri speciali Oneri della sicurezza 30,00%	0,30	52.879,02	15.863,71
	Totale	0,30		
	Totale Oneri speciali Euro			15.863,71
A03.007.015	<u>1- Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume</u> MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli i.....per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)		170,13	3.402,60
22 A03.007.015.b	getto rostri pila 5: vedi bolle del 06/12/2023 20,00	20,00		
	Totale m ³	20,00		
A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m		169,38	169,38
23 A03.007.170.a	getto rostri pila 5: vedi bolle del 06/12/2023 1	1,00		
	Totale cad	1,00		
24 A03.007.170.c	per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m getto rostri pila 5: vedi bolle del 06/12/2023 20,00	20,00	9,12	182,40
	Totale m ³	20,00		
A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d' ... per plinti di fondazione rostri pile 5			
25 A03.010.005.b				
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100...			19.618,0
	A RIPORTARE Lavori a misura			985.793,62
	A RIPORTARE			985.793,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			985.793,62
	21,12	21,12		
	rostri pile 5 coperchi			
	6,80	6,80		
	Totale m²	27,92	33,84	944,81
A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a.....qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm			
26 A03.013.005.b	Protezione pile sino a prima risega sopra alla trave di coronamento su pali: ancoraggi su pila n° 4/mq pila 8 0,395 * 180 * 0,35 pila 7 0,395 * 168 * 0,35 pila 6 0,395 * 200 * 0,35 pila 5 0,395 * 156 * 0,35	24,89 23,23 27,65 21,57		
	Totale kg	97,34	1,91	185,92
27 A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm acciaio pila 4 - fornitura a piè d'opera (50%) 4718,92 a dedurre quantità provvisoria sal precedente -2844,16	 4.718,92 -2.844,16		
	Totale kg	1.874,76	2,07	3.880,75
A03.013.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi.....corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 5 mm			
28 A03.013.010.a	Protezione pile sino a prima risega sopra alla trave di coronamento su pali: rete Ø mm 5 - a maglia cm 15x15 kg/m² 2.10 pila 8 2*10,50*2,15*2,10	94,82		
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100...			24.629,5
	A RIPORTARE Lavori a misura			990.805,10
	A RIPORTARE			990.805,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			990.805,10
	pila 7 2*10,50*2,00*2,10	88,20		
	pila 6 2*12,50*2,00*2,10	105,00		
	pila 5 2*10,50*1,90*2,10	83,79		
	Totale kg	371,81	2,04	758,49
A23.004.030	CARPENTERIE METALLICHE TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg			
29 A23.004.030.b	Protezione pile sino a prima risega sopra alla trave di coronamento su pali: rete Ø mm 5 - a maglia cm 15x15 kg/m² 2.10 pila 8 2*10,50*2,15*2,10	94,82		
	pila 7 2*10,50*2,00*2,10	88,20		
	pila 6 2*12,50*2,00*2,10	105,00		
	pila 5 2*10,50*1,90*2,10	83,79		
	Totale kg	371,81	0,65	241,68
30 AP.01	Ripristino superficiale di strutture ammalorate mediante applicazione di malta cementizia premiscelata bicomponente tixotropica, fibrorinforzata spessore non inferiore a 20 mm. Applicazione totale con 3 strati cm 2+2+2 pila 8 3*45,15	135,45		
	pila 7 3*42,00	126,00		
	pila 6 3*50,00	150,00		
	pila 5 3*39,90	119,70		
	Totale m²	531,15	47,40	25.176,51
31 AP.03	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, spessore finale 2 mm,			
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100...			50.806,2
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.016.981,7
	A RIPORTARE			1.016.981,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.016.981,78
	Protezione pile sino a prima risega sopra alla trave di coronamento su PALI			
	pila 8 2*10,50*2,15	45,15		
	pila 7 2*10,50*2,00	42,00		
	pila 6 2*12,50*2,00	50,00		
	pila 5 2*10,50*1,90	39,90		
	rostri pile 5- 6-7-8 *(lung.=(3,30*2))*(H/peso=(2,70+0,50)/2) 8*6,60*1,60	84,48		
	rostri pile 5-6-7-8 coperchi 8*3,40	27,20		
	Totale m²	288,73	22,00	6.352,06
B02.004.005	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm			
32 B02.004.005.a	Protezione pile sino a prima risega sopra alla trave di coronamento su pali: ancoraggi su pile			
	pila 8 4*0,20*45,15	36,12		
	pila 7 4*0,20*42,00	33,60		
	pila 6 4*0,20*50,00	40,00		
	pila 5 4*0,20*39,90	31,92		
	Totale m	141,64	33,24	4.708,11
C04.031.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RISANAMENTO DI STRUTTURE DI OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO IN C.A. Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti.....e non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con sabbiatura			
33 C04.031.005.b				
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100...			61.866,4
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.028.041,9
	A RIPORTARE			1.028.041,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.028.041,95
	Protezione pile sino a prima risega sopra alla trave di coronamento su PALI			
	pila 8			
	2*10,50*2,15	45,15		
	pila 7			
	2*10,50*2,00	42,00		
	pila 6			
	2*12,50*2,00	50,00		
	pila 5			
	2*10,50*1,90	39,90		
	Totale m²	177,05	8,04	1.423,48
N04.001.005	NOLI			
	NOLI DI AUTOCARRI			
	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
34	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile			
N04.001.005.g				
	Rinterro tra pile 5-6			
	18/12/2023			
	8,00	8,00		
	19/12/2023			
	8,00	8,00		
	Totale h	16,00	77,47	1.239,52
N04.004.015	NOLI			
	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
35	potenza da 149 a 222 kW			
N04.004.015.g				
	Rinterro tra pile 5-6			
	18/12/2023			
	8,00	8,00		
	19/12/2023			
	8,00	8,00		
	Totale h	16,00	112,30	1.796,80
N04.028.005	NOLI			
	NOLI DI POMPE			
	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamen..... corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio:			
36	per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m			
N04.028.005.c				
	ore novembre 2023			
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100...			66.326,2
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.032.501,7
	A RIPORTARE			1.032.501,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.032.501,75
	131,00	131,00		
	ore dicembre 2023			
	100,00	100,00		
	Totale h	231,00	11,90	2.748,90
37 N04.028.005.d	per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m			
	ore novembre 2023			
	123,00	123,00		
	135,00	135,00		
	ore dicembre 2023			
	70,00	70,00		
	37,00	37,00		
	Totale h	365,00	13,60	4.964,00
	Totale 1 - Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume Euro			58.175,41
	3- Posizionamento di catene trasversali agli archi			
B02.004.010	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI			
	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di bar.....eriali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza:			
38 B02.004.010.b	diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m			
	catene su archi			
	70*9,70	679,00		
	Totale m	679,00	110,88	75.287,52
39 B02.004.010.d	sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm			
	70*9,70*2,00	1.358,00		
	Totale cm	1.358,00	27,56	37.426,48
B02.004	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI			
	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
40 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità,.....sta ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
	catene su archi			
	70*10,70*6,31	4.726,19		
	sola fornitura a piè d'opera (contabilizzate al 50%)			
	20*10,70*6,31*50%	675,17		
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100...			186.753,
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.152.928,6
	A RIPORTARE			1.152.928,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.152.928,65
	Totale kg	5.401,36	12,13	65.518,50
41 B02.004.040	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresintiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. sola fornitura a pié d'opera (contabilizzate al 50%) piastre circolari in acciaio 180*22,20*50% bulloni di fissaggio 180*0,60*50%	1.998,00 54,00		
	Totale kg	2.052,00	10,11	20.745,72
	<u>Totale 3 - Posizionamento di catene trasversali agli archi Euro</u>			198.978,22
B01.049.005	<u>4- Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede</u> DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI CANALI E CASSETTE Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicina.....deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 10/10 mm			
42 B01.049.005.b	canale portacavi a valle e monte del ponte 4*160,00*6,30 a dedurre quantità già liquidata -2646,00	4.032,00 -2.646,00		
	Totale kg	1.386,00	3,41	4.726,26
	<u>Totale 4 - Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede Euro</u>			4.726,26
M01.001	<u>7- Gestione evento di piena</u> MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile			
43 M01.001.010	Smelmamento e pulizia manuale dei ferri di ripresa per rete elettrosaldata intorno alle pile 15/11/2023 2*2,00 17/011/2023 2*2,00 21/011/22023 2*3,00 28/11/2023	4,00 4,00 6,00		
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100... A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE			277.743, 1.243.919,1 1.243.919,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.243.919,13
	3*4,00	12,00		
	Totale h	26,00	30,16	784,16
N04.004.005	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Dumper: articolato da 23000 kg			
44 N04.004.005.a	Ripristino area di cantiere e ricostruzione arginatura di protezione tramite movimentazione di materiale ghiaioso: 07/11/2023 1*8,00 08/11/2023 2*8,00 09/11/2023 2*8,00 10/11/2023 2*8,00 11/11/2023 2*4,50 13/11/2023 2*8,50 14/11/2023 2*8,50	8,00 16,00 16,00 16,00 9,00 17,00 17,00		
	Totale h	99,00	124,99	12.374,01
N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW			
45 N04.004.015.g	Ripristino area di cantiere e ricostruzione arginatura di protezione tramite movimentazione di materiale ghiaioso: 07/11/2023 1*9,00 08/11/2023 2*9,00 09/11/2023 2*8,00 10/11/2023 2*8,00 11/11/2023 2*4,50 13/11/2023	9,00 18,00 16,00 16,00 9,00		
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H21036100...			290.901,
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.257.077,3
	A RIPORTARE			1.257.077,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.257.077,30
	2*9,00	18,00		
	14/11/2023			
	1*9,00	9,00		
	15/11/2023			
	1*9,00	9,00		
	16/11/2023			
	1*4,00	4,00		
	Totale h	108,00	112,30	12.128,40
	Totale 7 - Gestione evento di piena Euro			25.286,57
	Totale 2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1			303.030,17
	Euro			
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.269.205,7
	A RIPORTARE			1.269.205,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.269.205,70
46 TOS2	Oneri speciali Oneri della sicurezza 70%	0,70	52.879,02	37.015,31
	Totale	0,70		
	Totale Oneri speciali Euro			37.015,31
A01.004.005	<u>1- Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume</u> MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la r.....simo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
47 A01.004.005.a	Scavo Pile 1-2-3-4 6465	6.465,00	6,80	43.962,00
	Totale m³	6.465,00		
A02.049.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi.....orra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura 1488	1.488,00	96,53	143.636,64
48 A02.049.005.c	Totale m	1.488,00		
A02.049	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche t.....sivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte 25469,60	25.469,60	2,69	68.513,22
49 A02.049.010	Totale kg	25.469,60		
A03.007.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e.....ecessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm²)			
50	A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610... A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE			293.127, 1.562.332,8 1.562.332,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A03.007.010.d	RIPORTO			1.562.332,87
	getto di pulizia			
	90	90,00		
	Totale m³	90,00	179,22	16.129,80
A03.007.015	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli i.....per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)			
51				
A03.007.015.b	408	408,00		
	Totale m³	408,00	170,13	69.413,04
A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m			
52				
A03.007.170.a	12	12,00		
	Totale cad	12,00	169,38	2.032,56
53	per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m			
A03.007.170.c	498	498,00		
	Totale m³	498,00	9,12	4.541,76
A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d' ... per plinti di fondazione			
54				
A03.010.005.b	424,44	424,44		
	Totale m²	424,44	33,84	14.363,05
A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a.....qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio			
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610...			399.607,
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.668.813,0
	A RIPORTARE			1.668.813,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.668.813,08
55 A03.013.005.b	Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm			
	184,69	184,69		
	Totale kg	184,69	1,91	352,76
56 A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm			
	33605,39	33.605,39		
	Totale kg	33.605,39	2,07	69.563,16
A03.013.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi.....corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:			
57 A03.013.010.a	diametro 5 mm			
	701,58	701,58		
	Totale kg	701,58	2,04	1.431,22
A23.004.030	CARPENTERIE METALLICHE TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:			
58 A23.004.030.b	strutture di peso inferiore a 80 kg			
	701,58	701,58		
	Totale kg	701,58	0,65	456,03
59 AP.01	Ripristino superficiale di strutture ammalorate mediante applicazione di malta cementizia premiscelata bicomponente tixotropica, fibrorinforzata spessore non inferiore a 20 mm.			
	Spalla S2			
	54,40	54,40		
	pila 8			
	242,88	242,88		
	pila 7			
	242,88	242,88		
	pila 6			
	273,60	273,60		
	pila 5			
	242,88	242,88		
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610...			471.410,
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.740.616,2
	A RIPORTARE			1.740.616,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
60 AP.03	RIPORTO			1.740.616,25
	Totale m²	1.056,64	47,40	50.084,74
	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, spessore finale 2 mm,			
	Spalla S2			
	54,40	54,40		
	pila 8			
	80,96	80,96		
	pila 7			
	80,96	80,96		
	pila 6			
61 B02.004.005.a	91,20	91,20		
	pila 5			
	80,96	80,96		
	Totale m²	388,48	22,00	8.546,56
	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI			
	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:			
	diametro fino a 20 mm			
	267,27	267,27		
	Totale m	267,27	33,24	8.884,05
62 C04.031.005.b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
	RISANAMENTO DI STRUTTURE DI OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO IN C.A.			
	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti.....e non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri:			
	con sabbiatura			
	Spalla S2			
	54,40	54,40		
	pila 8			
	80,96	80,96		
	pila 7			
	80,96	80,96		
	pila 6			
	91,20	91,20		
A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610...				538.925,
A RIPORTARE Lavori a misura				1.808.131,6
A RIPORTARE				1.808.131,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.808.131,60
	pila 5			
	80,96	80,96		
	Totale m²	388,48	8,04	3.123,38
N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile			
63 N04.001.005.g	deviazione fiume 96	96,00		
	rinterro spalla 1 - pila 4 80,00	80,00		
	Totale h	176,00	77,47	13.634,72
N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW			
64 N04.004.015.g	Per rinterro spalla 1 - pila 4 80	80,00		
	per savanella 16	16,00		
	deviazione fiume 96	96,00		
	Totale h	192,00	112,30	21.561,60
N04.028.005	NOLI NOLI DI POMPE Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamen..... corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m			
65 N04.028.005.c	24,00*90	2.160,00		
	24,00*27	648,00		
	Totale h	2.808,00	11,90	33.415,20
66 N04.028.005.d	per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m 2*90*24,00	4.320,00		
	Totale h	4.320,00	13,60	58.752,00
A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610...				669.412,
A RIPORTARE Lavori a misura				1.938.618,5
A RIPORTARE				1.938.618,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.938.618,50
	<u>Totale 1 - Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume Euro</u>			632.397,49
	<u>2- Recupero intradosso archi</u>			
67 AP.01	Ripristino superficiale di strutture ammalorate mediante applicazione di malta cementizia premiscelata bicomponente tixotropica, fibrorinforzata spessore non inferiore a 20 mm. su 5 arcate 701,25	701,25		
	Totale m²	701,25	47,40	33.239,25
68 AP.03	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, spessore finale 2 mm, su 5 arcate 800,25	800,25		
	Totale m²	800,25	22,00	17.605,50
B02.013	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI			
69 B02.013.010	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - pun.....o a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento su 5 arcate 99,00	99,00		
	Totale m²	99,00	36,94	3.657,06
C04.031.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RISANAMENTO DI STRUTTURE DI OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO IN C.A. Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti.....e non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con sabbiatura su 5 arcate 701,25	701,25		
70 C04.031.005.b		701,25	8,04	5.638,05
	<u>Totale 2 - Recupero intradosso archi Euro</u>			60.139,86
B02.004.010	<u>3- Posizionamento di catene trasversali agli archi</u> OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610...			729.552,
	A RIPORTARE Lavori a misura			1.998.758,3
	A RIPORTARE			1.998.758,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.998.758,36
71 B02.004.010.b	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di bar.....eriali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m			
	2*10*9,7	194,00		
	Totale m	194,00	110,88	21.510,72
72 B02.004.010.d	sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm			
	2*10*9,7*2	388,00		
	Totale cm	388,00	27,56	10.693,28
B02.004	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
73 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità,.....sta ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
	20*10,70*6,31*0,5	675,17		
	Totale kg	675,17	12,13	8.189,81
74 B02.004.040	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresintiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.			
	2052	2.052,00		
	Totale kg	2.052,00	10,11	20.745,72
B02.004.055	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
75 B02.004.055.b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritir.....ra, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità			
	873,00	873,00		
	Totale m	873,00	14,26	12.448,98
	Totale 3 - Posizionamento di catene trasversali agli archi Euro			73.588,51
76 AP.03	4- Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrato e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in			
	A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610...			803.141,
	A RIPORTARE Lavori a misura			2.072.346,8
	A RIPORTARE			2.072.346,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.072.346,87
	dispersione acquosa, spessore finale 2 mm, fino a pila 4 791,76	791,76		
	Totale m²	791,76	22,00	17.418,72
B01.049.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI CANALI E CASSETTE Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicina.....deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 10/10 mm			
77 B01.049.005.b	a completamento 4*50*6,30	1.260,00		
	Totale kg	1.260,00	3,41	4.296,60
B02.013	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
78 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - pun.....o a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento fino a pila 4 791,76	791,76		
	Totale m²	791,76	36,94	29.247,61
	<u>Totale 4 - Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede Euro</u>			<u>50.962,93</u>
	<u>5- Finiture</u>			
A07.037.055	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE diametro fino a 150 mm: in acciaio inox da 8/10			
79 A07.037.055.e	2*9*(2,5+0,5)	54,00		
	Totale m	54,00	59,58	3.217,32
A07.037.060	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox			
80 A07.037.060.b	2*9*4	72,00		
	<u>A RIPORTARE 2° CUP: G87H2103610...</u> <u>A RIPORTARE Lavori a misura</u> <u>A RIPORTARE</u>			<u>857.321,</u> <u>2.126.527,1</u> <u>2.126.527,12</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Lavori a misura

2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.126.527,12
	Totale cad	72,00	5,45	392,40
B02.004.010	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI			
	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di bar.....eriali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza:			
81	diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m			
B02.004.010.b				
	Dreno zone con venute acqua			
	6,00*1,50*9,00	81,00		
	Totale m	81,00	110,88	8.981,28
82	sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm			
B02.004.010.d				
	3,00*81,00	243,00		
	Totale cm	243,00	27,56	6.697,08
	Totale 5 - Finiture Euro			19.288,08
	Totale 2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI Euro			873.392,18
	Totale Lavori a misura Euro			2.142.597,88
	Importo Lavori Euro			2.142.597,88

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	2.142.597,88	
1° CUP: G87H21035660001 - CONTO FINALE	966.175,53	
1- Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume	905.511,17	
4- Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede	9.022,86	
2° CUP: G87H21036100001 - SAL n°1	303.030,17	
1- Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume	58.175,41	
3- Posizionamento di catene trasversali agli archi	198.978,22	
4- Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede	4.726,26	
7- Gestione evento di piena	25.286,57	
2° CUP: G87H21036100001 - ULTERIORI LAVORI	873.392,18	
1- Protezione pile dall'effetto idrodinamico del fiume	632.397,49	
2- Recupero intradosso archi	60.139,86	
3- Posizionamento di catene trasversali agli archi	73.588,51	
4- Recupero muri di timpano, mensole e marciapiede	50.962,93	
5- Finiture	19.288,08	
IMPORTO LAVORI Euro		2.142.597,88
Oneri speciali Euro	104.520,52	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	2.038.077,36	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 5,02% su Euro 2.038.077,36		-102.311,48
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		2.040.286,40
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ANAC su 7.1 Euro	30,00	
ANAC su lavori Euro	660,00	
Acquisizione aree ed indennizzi Euro	0,00	
Arrotondamento Euro	87,17	
CNPAIA 4% su 7.1 Euro	3.044,36	
Economie 1° stralcio Euro	14.278,91	
IVA al 10% Euro	204.028,64	
IVA al 10% su 13.1 Euro	1.420,55	
IVA al 22% su 11.1 Euro	6.740,51	
IVA al 22% su 11.2 Euro	2.261,58	
IVA al 22% su 11.3 Euro	5.967,50	
IVA al 22% su 7.1+12.2 Euro	17.413,71	
Incentivi su Progetto Euro	2.420,77	
Incentivi sui Lavori Euro	42.851,96	
Laboratorio in corso d'opera Euro	10.279,90	
Laboratorio in fase Progetto Euro	30.638,68	
Prove su Micropali in corso d'opera Euro	27.125,00	
Revisione prezzi Euro	14.205,48	
Spese per Prog. e CSE Euro	76.108,88	
Spese per deposito pratica sismica Euro	150,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		459.713,60

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2.500.000,00