

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	05/2024	CONSEGNA			



OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE (MI), LEGNANO (MI), PARABIAGO (MI), E S. VITTORE OLONA (MI)

**OPERE COMPENSATIVE
Discontinuità 1 - 4 - Isolino**

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Marco Laveglia

PROGETTAZIONE

Consorzio Fiume Olona

Blu Progetti S.r.l.



<div>ELABORAZIONE:</div> <div>Blu Progetti S.r.l.</div> <div></div>	TITOLO ELABORATO:		
	Computo metrico estimativo e quadro di incidenza della manodopera		
	SCALA: --	REV. 0	N° ELABORATO: 12
		DATA: Maggio 2024	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere di laminazione delle piene del Fiume Olona da realizzare nei comuni di Canegrate, Parabiago e San Vittore Olona - Opere compensative (SpCat 1) DISCONTINUITA' 1 (Cat 1)							
1 / 1 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Per opere di completamento, ripristino pista di accesso, posa tubazioni di attraversamento ecc.	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	30,95	990,40
2 / 2 NC.10.150.0 030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP Per opere di completamento, ripristino pista di accesso, ecc.	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	72,38	1'737,12
3 / 5 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.c	Berma c/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso oltre 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) peso 2,3 ton/mc Massi per formazione rampa: Formazione piano appoggio Formazione rampa inclinata *(par.ug.=2,3*0,50) Formazione sponda *(par.ug.=2,3*0,25)	2,30 1,15 0,58	21,00 21,50 21,50	4,000 2,500 3,000	1,000 1,250 1,250	193,20 77,27 46,76		
	SOMMANO t					317,23	37,79	11'988,12
4 / 6 NP.02	Fornitura e posa setti in massi secondo le dimensioni ricavate dagli elaborati di progetto o suggerite dalla D.L. con spessor di dimensioni non inferiori a 0,5 m, l'altezza dovrà essere superiore all'altezza del setto che andrà a formare per permettere l'ancoraggio nel getto di cls che ricoprirà la platea, la larghezza dovrà essere tale da permettere che l'affiancamento di due massi porti alla copertura della larghezza del setto. Ogni masso dovrà avere due fori sul lato a contatto con la platea per permettere l'inserimento delle chiamate da esso uscenti. Il tutto realizzato ad opera d'arte, secondo le dimensioni di progetto. Fornitura di massi secondo le dimensioni indicate negli elaborati grafici per la creazione dei setti del canale diversivo:	7,00	2,50	0,500	1,300	11,38		
	SOMMANO m3					11,38	350,00	3'983,00
5 / 7 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Cemento per completamento rampa: 0.35 mc/mc di rampa cementata Vedi voce n° 5 [t 317.23] *(par.ug.=0,35/2,3) Vedi voce n° 6 [m3 11.38]	0,15 0,35				47,58 3,98		
	SOMMANO m³					51,56	169,14	8'720,86
6 / 8 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.a	Berma c/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 300 e 1000 kg							
	A R I P O R T A R E							27'419,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'419,50
	Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) peso 2,3 ton/mc Selciato a monte della briglia Selciato a lato della rampa Selciato a valle della rampa *(lung.=3+2)	2,30 2,30 2,30	3,00 25,00 5,00	3,000 2,000 5,000	1,000 1,000 1,000	20,70 115,00 57,50		
	SOMMANO t					193,20	35,29	6'818,03
7 / 9 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Pulizia dell'area interessata dalla rampa in pietrame e lungo la pista di accesso all'area di cantiere					3,00		
	SOMMANO 100 m²					3,00	55,81	167,43
8 / 10 NC.10.150.0 030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP Per formazione rampe per accesso all'alveo di monte e di valle	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	72,38	1'737,12
9 / 11 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Per risagomatura del fondo a monte della rampa Per risagomatura del fondo a valle della rampa		30,00 10,00 0,10	5,500 10,000	1,000 1,000	165,00 100,00 0,10		
	SOMMANO m³					265,10	4,10	1'086,91
10 / 12 L.001.003.00 3	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] Formazione di tura a protezione delle lavorazioni Vedi voce n° 11 [m³ 265.10]					265,10		
	SOMMANO mc					265,10	5,51	1'460,70
11 / 13 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Demolizione soglia esistente per formazione gaveta		1,60	2,000	0,300	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	557,43	535,13
12 / 14	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti							
	A R I P O R T A R E							39'224,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'224,82
1C.27.050.01 00.g	urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Smaltimento materiali in discarica Vedi voce n° 13 [m³ 0.96]	20,00				19,20		
	SOMMANO 100 kg					19,20	18,16	348,67
13 / 15 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Assistenza alle demolizioni	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,95	247,60
14 / 16 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Assistenza alle demolizioni	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	81,09	648,72
15 / 17 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Assistenza alla realizzazione della rampa	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	81,09	3'243,60
16 / 18 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rimozione ture Vedi voce n° 12 [mc 265.10]					265,10		
	SOMMANO m³					265,10	2,96	784,70
17 / 19 1C.22.020.00 10.1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm A protezione della gaveta *(lung.=1,6+,3+,3) ancoraggi vari, ecc.	31,40	2,20	2,000		138,16 30,00		
	SOMMANO kg					168,16	4,64	780,26
18 / 20 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Posa lamina a protezione gaveta	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,95	247,60
19 / 21 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Posa lamina a protezione gaveta	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	81,09	324,36
20 / 22 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25							
	A R I P O R T A R E							45'850,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'019,47
	DISCONTINUITA' 4 (Cat 3)							
21 / 23 NC.10.150.0 030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP Per formazione di rampa di accesso all'alveo	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	72,38	1'737,12
22 / 24 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Per risagomatura del fondo a monte e a valle della rampa Consolidamento spondale in sx idrografica 50% volume scogliera *(par.ug.=2,30*0,5)	1,15	25,00 20,00	6,000 1,500	1,000 2,000	150,00 69,00		
	SOMMANO m³					219,00	4,10	897,90
23 / 25 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Per opere di completamento, ripristino pista di accesso ecc.	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	30,95	990,40
24 / 26 NC.10.150.0 030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP Per opere di completamento, ripristino pista di accesso, ecc.	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	72,38	1'158,08
25 / 27 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.c	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso oltre 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) peso 2,3 ton/mc Massi per formazione rampa Formazione piano appoggio Formazione rampa inclinata *(par.ug.=2,3*0,50) Formazione sponda *(par.ug.=2,3*0,25) Consolidamento spondale in sx idrografica Massi sparsi per formazione aree di rifugio per pesci	2,30 1,15 0,58 2,30 2,30	21,00 21,00 21,00 20,00 10,00	4,000 2,500 2,000 1,500 1,000	1,000 1,100 1,100 2,000 1,000	193,20 66,41 26,80 138,00 23,00		
	SOMMANO t					447,41	37,79	16'907,62
26 / 28 NP.02	Fornitura e posa setti in massi secondo le dimensioni ricavate dagli elaborati di progetto o suggerite dalla D.L. con spessore di dimensioni non inferiori a 0,5 m, l'altezza dovrà essere superiore all'altezza del setto che andrà a formare per permettere l'ancoraggio nel getto di cls che ricoprirà la platea, la larghezza dovrà essere tale da permettere che l'affiancamento di due massi porti alla copertura della larghezza del setto. Ogni masso dovrà avere due fori sul lato a contatto con la platea per permettere l'inserimento delle chiamate da esso uscenti. Il tutto realizzato ad opera d'arte, secondo le dimensioni di progetto. Fornitura di massi secondo le dimensioni indicate negli elaborati grafici per la creazione dei setti del canale diversivo:	7,00	2,00	0,500	1,300	9,10		
	SOMMANO m3					9,10	350,00	3'185,00
	A R I P O R T A R E							70'895,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'895,59
27 / 29 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Cemento per completamento rampa (0.35 mc/mc di rampa cementata) Vedi voce n° 27 [t 447.41] *(par.ug.=0,35/2,3) Vedi voce n° 28 [m3 9.10]	0,15 0,35				67,11 3,19		
	SOMMANO m³					70,30	169,14	11'890,54
28 / 30 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.a	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 300 e 1000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) peso 2,3 ton/mc Selciatore a lato della rampa Selciatore a valle della rampa *(lung.=3+2) Selciatore a valle della traversa Selciatore a valle della briglia	2,30 2,30 2,30 2,30	25,00 5,00 8,00 10,00	2,000 5,000 5,000 5,000	1,000 1,000 1,000 1,000	115,00 57,50 92,00 115,00		
	SOMMANO t					379,50	35,29	13'392,56
29 / 31 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Pulizia dell'area interessata dalla rampa in pietrame e lungo la pista di accesso all'area di cantiere					3,00		
	SOMMANO 100 m²					3,00	55,81	167,43
30 / 32 L.001.003.00 3	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] Formazione di tura a protezione delle lavorazioni Vedi voce n° 24 [m³ 219.00]					219,00		
	SOMMANO mc					219,00	5,51	1'206,69
31 / 33 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:- da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Demolizione soglia esistente per formazione gaveta		1,60	2,000	0,300	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	557,43	535,13
32 / 34 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato							
	A R I P O R T A R E							98'087,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'087,94
	Smaltimento materiali in discarica Vedi voce n° 33 [m³ 0.96]	20,00				19,20		
	SOMMANO 100 kg					19,20	18,16	348,67
33 / 35 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Assistenza alle demolizioni	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,95	247,60
34 / 36 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Assistenza alle demolizioni	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	81,09	648,72
35 / 37 IC.22.020.00 10.1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm A protezione della gaveta ancoraggi vari, ecc.	31,40	2,30	1,500		108,33 30,00		
	SOMMANO kg					138,33	4,64	641,85
36 / 38 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Posa lamina a protezione gaveta	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,95	247,60
37 / 39 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Posa lamina a protezione gaveta	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	81,09	324,36
38 / 40 IC.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Per opere di completamento posa gaveta					1,00		
	SOMMANO m³					1,00	169,14	169,14
39 / 41 IC.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rimozione ture Vedi voce n° 32 [mc 219.00]					219,00		
	SOMMANO m³					219,00	2,96	648,24
	Parziale DISCONTINUITA' 4 (Cat 3) euro							55'344,65
	A R I P O R T A R E							101'364,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'364,12
	ISOLINO (Cat 4)							
40 / 42 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Pulizia dell'area interessata dalla rampa in pietrame e lungo la pista di accesso all'area di cantiere					10,00		
	SOMMANO 100 m²					10,00	55,81	558,10
41 / 43 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e lallontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	248,32	1'241,60
42 / 44 E.001.004.00 4	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e lallontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m > 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	394,13	1'576,52
43 / 45 MA.00.055.0 010	Operaio qualificato giardiniere Taglio piante su muri Canale Molinara 2 gg x 3 operai	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO ora					48,00	28,75	1'380,00
44 / 46 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Decespugliamento e ripuliture Ramaglia	7,00	250,00		0,250 6,000	62,50 42,00		
	SOMMANO 100 kg					104,50	10,46	1'093,07
45 / 47 NC.10.150.0 030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP Per formazione rampe per accesso all'alveo Per successive movimentazioni materiale entro le aree di cantiere Per successive movimentazioni materiale entro le aree di cantiere	2,00 2,00			8,000 8,000 8,000	16,00 16,00 8,00		
	SOMMANO ora					40,00	72,38	2'895,20
46 / 48 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Per formazione rampe per accesso all'alveo Per successive movimentazioni materiale entro le aree di cantiere Per regolarizzazione parte superiore argine per successive manutenzioni	2,00 2,00			8,000 8,000 8,000	16,00 16,00 8,00		
	SOMMANO ora					40,00	81,09	3'243,60
	A R I P O R T A R E							113'352,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'352,21
47 / 49 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Scavo (50% del volume dei massi) Ramo 1 Valle soglia (Sez. 12) Difesa spondale in sinistra idrografica (Sc. 2) Soglia (Sc. 3) Difesa spondale in destra idrografica (Sc. 4) Ramo 2 valle soglia (Sc. 5) base appoggio sotto livello idrico Difesa spondale in destra idrografica (Sc. 6) Difesa spondale in sinistra idrografica (Sc. 7) Soglia (Sc. 8) Soglia (Sc. 9) Soglia (Sc. 10) Soglia (Sc. 10)					64,00 22,50 24,00 48,00 88,00 25,20 24,50 28,80 28,80 36,00 0,09		
	SOMMANO m³					389,89	4,10	1'598,55
48 / 50 L.001.003.00 3	Riparto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] Formazione di tura trasversale Olona per deviazione acque in Ramo 1, Formazione di tura per chiusura Molinara; successiva rimozione e sistemazione delle terre in loco Vedi voce n° 49 [m³ 389.89]	2,00				779,78		
	SOMMANO mc					779,78	5,51	4'296,59
49 / 53 1U.04.110.00 20.b	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Ripulitura fascia di ingombro scogliere di difesa spondale Ripulitura tratto di argine per accesso mezzi e formazione piste temporanee Ripulitura tratto di argine per accesso mezzi e formazione piste temporanee		120,00 30,00	3,000 5,000		360,00 150,00 0,05		
	SOMMANO m²					510,05	2,08	1'060,90
50 / 54 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.b	Berma c/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 1000 e 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) Peso medio stimato 2,3 t/m³ Ramo 1 valle soglia (Sc. 1) Difesa spondale in sinistra idrografica (Sc. 2) Soglia (Sc. 3 sez. rif. 5) Difesa spondale in destra idrografica (Sc. 4 sez. rif. 7) Soglia (Sc. 9)	2,30 2,30 2,30 2,30 2,30	6,00 25,00 10,00 32,00 12,00	16,000 1,000 2,000 1,000 2,000	1,000 1,800 1,200 3,000 1,200	220,80 103,50 55,20 220,80 66,24		
	A R I P O R T A R E					666,54		120'308,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					666,54		120'308,25
	Ramo 2							
	soglia (Sc. 5 sez. 9) base appoggio sotto livello idrico	2,30	11,00	8,000	1,400	283,36		
	soglia (Sc. 5 sez. 9 bis) base appoggio sotto livello idrico	2,30	5,00	16,000	1,000	184,00		
	soglia (Sc. 5 sez. 10) base appoggio sotto livello idrico	2,30	6,00	3,200	2,600	114,82		
	Difesa spondale in destra idrografica (Sc. 6)	2,30	28,00	1,000	1,800	115,92		
	Difesa spondale in sinistra idrografica (Sc. 7)	2,30	21,00	1,000	1,800	86,94		
	Difesa spondale in sinistra idrografica (Sc. 7)	2,30	15,00	1,000	1,200	41,40		
	Difesa spondale in sinistra idrografica (Sc. 7 - raccordo)	2,30	10,00	1,000	1,000	23,00		
	Soglia (Sc. 8)	2,30	12,00	2,000	1,200	66,24		
	Soglia (Sc. 10)	2,30	16,00	2,000	1,200	88,32		
	Massi sparsi per formazione aree di rifugio per pesci	2,30	8,00	1,000	1,000	18,40		
	SOMMANO t					1'688,94	36,73	62'034,77
51 / 55 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 3.00.0010._	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo Parte a vista Sc 5 sopra livello fondo Rampa a valle di Sc 5 sx idrografica Canale Molinara - prima soglia Canale Molinara - seconda soglia Canale Molinara - terza soglia Canale Molinara - quarta soglia Sottofondazione molinara Sistemazione tratto crollato							
	SOMMANO mc					173,80	151,50	26'330,70
52 / 56 NP.02	Fornitura e posa setti in massi secondo le dimensioni ricavate dagli elaborati di progetto o suggerite dalla D.L. con spessore di dimensioni non inferiori a 0,5 m, l'altezza dovrà essere superiore all'altezza del setto che andrà a formare per permettere l'ancoraggio nel getto di cls che ricoprirà la platea, la larghezza dovrà essere tale da permettere che l'affiancamento di due massi porti alla copertura della larghezza del setto. Ogni masso dovrà avere due fori sul lato a contatto con la platea per permettere l'inserimento delle chiamate da esso uscenti. Il tutto realizzato ad opera d'arte, secondo le dimensioni di progetto. Setti rampa Setti Roggia Molinara	6,00 4,00	1,00 1,00	0,400 0,400	0,500 0,500	1,20 0,80		
	SOMMANO m3					2,00	350,00	700,00
53 / 57 1C.01.040.01 10.b	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Legatura nuovi massi squadriati 2 perforazioni x m 10 cm	2,00	32,00		0,100	6,40		
	SOMMANO m					6,40	47,28	302,59
54 / 58 1C.04.550.00 10.a	Iniezione di miscela cementizia, compresa la fornitura del materiale, la miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione, per micropali, tiranti di ancoraggio e similari, anche in più riprese. (peso ipotizzato = 2000 kg/m³) Iniezione di miscela cementizia - per 100 kg di cemento Legatura nuovi massi squadriati 1 kg per foro	2,00	32,00		0,010	0,64		
	SOMMANO 100 kg					0,64	30,01	19,21
	A R I P O R T A R E							209'695,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'695,52
55 / 59 LOM2301_1 F.MT.01.00. 0015.a	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 15 cm Integrazione materiale per sommità nuovi muri e ripristino gaveta opera esistente		15,00	0,400		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	498,84	2'993,04
56 / 60 MA.00.070.0 010	Tecnico del restauro Recupero pietre del nervile e riposizionamento interno all'alveo	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,42	874,08
57 / 61 MO.MMT.0 10.0020.d	Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di ogni equipaggiamento di lavoro. Recupero pietre del nervile e riposizionamento interno all'alveo	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	21,55	517,20
58 / 62 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Recupero pietre del nervile e riposizionamento interno all'alveo * (par.ug.=2*3) Rinzafo muri esistenti e tamponamento parti instabili * (par.ug.=2*3)	6,00 6,00			8,000 8,000	48,00 48,00		
	SOMMANO h					96,00	30,95	2'971,20
59 / 63 MC.16.050.0 090.b	Pietra di Luserna in lastre a spacco naturale di cava con bordi fresati: - cm 25x50 circa -spessore 2,5-4 cm Materiale ex novo per ricostruzione nervile (30% della superficie del nervile)		10,00	5,000	0,300	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	36,54	548,10
60 / 64 MA.00.020.0 005	Operaio specializzato marmista Recupero pietre del nervile e riposizionamento interno all'alveo	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	39,15	939,60
61 / 65 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Ancoraggio massi instabili opere esistenti con ancoraggi in ferro * (par.ug.=2*3)	6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO ora					48,00	33,48	1'607,04
62 / 66 IC.22.020.00 10.1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Materiale per ancoraggi e legature massi- profilati 6 kg m/l	6,00	82,00			492,00		
	SOMMANO kg					492,00	4,64	2'282,88
63 / 67	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e							
	A R I P O R T A R E							222'428,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'500,67
	ONERI SICUREZZA D1 (Cat 5)							
66 / 3 07.P03.D10. 085Nol	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a borchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 1000. Costo di utilizzo mensile. Predisposizione attraversamento	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	38,72	619,52
67 / 4 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Posa tubazioni per attraversamento fiume Rimozione tubazioni	2,00	8,00 8,00			16,00 8,00		
	SOMMANO ora					24,00	81,09	1'946,16
68 / 70 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	499,58	499,58
69 / 71 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni							
	A R I P O R T A R E							229'565,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'182,42
	ONERI SICUREZZA D4 (Cat 6)							
73 / 75 28.A05.D05. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	499,58	499,58
74 / 76 28.A05.D25. 005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,87	234,87
75 / 77 28.A05.E05. 005	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi:</p>							
	A R I P O R T A R E							230'916,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'298,49
	ONERI SICUREZZA Iso (Cat 7)							
78 / 51 07.P03.D10. 085Nol	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a banchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 1000. Costo di utilizzo mensile. Posa tubazioni attraversamento fiume	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	38,72	619,52
79 / 52 NC.10.150.0 010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore Posa tubazioni per attraversamento fiume Rimozione tubazioni	2,00	8,00 8,00			16,00 8,00		
	SOMMANO ora					24,00	81,09	1'946,16
80 / 80 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	499,58	499,58
81 / 81 28.A05.D05. 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato							
	A R I P O R T A R E							234'363,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'363,75
	con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	207,29	207,29
82 / 82 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,87	234,87
83 / 83 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		234'805,91

CONSORZIO DEL FIUME OLONA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE, PARABIAGO E SAN VITTORE OLONA - OPERE COMPENSATIVE - DISCONTINUITA' 1-2-4 - ISOLINO

COMMITTENTE: CONSORZIO DEL FIUME OLONA

Data, 30/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) SOMMANO m³	1,92	557,43	1'070,26	817,80	76,411
2 1C.01.040.01 10.b	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, leg ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO m	6,40	47,28	302,59	234,18	77,390
3 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	873,99	4,10	3'583,36	1'599,40	44,634
4 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	1'273,82	2,96	3'770,51	2'076,32	55,068
5 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SOMMANO m³	123,86	169,14	20'949,68	2'283,98	10,902
6 1C.04.550.00 10.a	Iniezione di miscela cementizia, compresa la fornitura del materiale, la miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione, per micropali, tiranti di ancoraggio e similari, anche in più riprese. (peso ipotizzato = 2000 kg/m³) Iniezione di miscela cementizia - per 100 kg di cemento SOMMANO 100 kg	0,64	30,01	19,21	2,98	15,528
7 1C.22.020.00 10.l	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	798,49	4,64	3'704,99	1'485,19	40,086
8 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	38,40	18,16	697,34	0,00	
9 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) SOMMANO 100 kg	104,50	10,46	1'093,07	0,00	
10 1U.04.110.00 20.b	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. SOMMANO m²	510,05	2,08	1'060,90	540,65	50,962
11 1U.06.180.00 30	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. SOMMANO 100 m²	19,40	21,68	420,59	250,07	59,456
12 1U.06.200.00 30.e	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... le piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm SOMMANO cad	95,00	13,83	1'313,85	931,00	70,860
13	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle					
	A R I P O R T A R E			37'986,35	10'221,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'986,35	10'221,57	
1U.06.530.01 00	rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO 100 m²	16,00	55,81	892,96	638,40	71,493
14 E.001.004.00 3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... ateriale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] SOMMANO cad	5,00	248,32	1'241,60	372,48	30,000
15 E.001.004.00 4	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, lallestimento sul letto di caduta e l ... ateriale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m> 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. - [Tipo: OP] SOMMANO cad	4,00	394,13	1'576,52	472,96	30,000
16 L.001.003.00 3	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare lopera compiuta a regola darte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] SOMMANO mc	1'263,88	5,51	6'963,98	2'089,20	30,000
17 LOM2301_1 F.MT.01.00. 0015.a	Materiale lapideo per formazione di gaveta lavorato - spessore 15 cm SOMMANO mq	6,00	498,84	2'993,04	0,00	
18 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.a	Berma c/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasio ... posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 300 e 1000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) SOMMANO t	572,70	35,29	20'210,59	1'733,82	8,579
19 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.b	Berma c/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasio ... posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 1000 e 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) SOMMANO t	1'688,94	36,73	62'034,77	5'637,98	9,088
20 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.c	Berma c/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso oltre 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) SOMMANO t	764,64	37,79	28'895,74	2'816,32	9,746
21 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 3.00.0010._	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed a ... intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo SOMMANO mc	173,80	151,50	26'330,70	3'222,17	12,237
22 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO h	192,00	30,95	5'942,40	5'942,40	100,000
23 MA.00.020.0 005	Operaio specializzato marmista SOMMANO ora	24,00	39,15	939,60	742,80	79,055
24 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro SOMMANO ora	48,00	33,48	1'607,04	1'270,56	79,062
25 MA.00.055.0 010	Operaio qualificato giardiniere SOMMANO ora	48,00	28,75	1'380,00	1'091,04	79,061
26 MA.00.070.0 010	Tecnico del restauro SOMMANO ora	24,00	36,42	874,08	690,96	79,050
	A R I P O R T A R E			199'869,37	36'942,66	

