



Unione Europea

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU



COMUNE DI BUBBIO



PNRR MISSIONE 2 COMPONENTE 4 INVESTIMENTO 2.1B

"Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico" Definizione degli esercizi di esigibilità dei contributi, ai sensi del D.L. 77/2021 DIP/48239 del 9/11/2021 DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI REGIONE PIEMONTE n. 3503/A1802B/2022 del 16/11/2022

INTERVENTO CODICE AT_A18_622_19_102

**PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI DEFLUSSO
FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI IN GIARONETTO**

Adeguamento dei tratti del Fiume Bormida e del Rio San Pietro in corrispondenza della S.P. 25

CUP B95F22000210001 - Importo Complessivo € 3.300.000,00

LOTTO 1A - PROGETTO ESECUTIVO

Incarico Determina n. 68 del 19/12/2022 e Determina n. 33 del 19/06/2023

Committente

Amministrazione Comunale di Bubbio

Via Cortemilia n. 1 - 14051 Bubbio (AT)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

Oggetto

18

Elaborato n°

Febbraio 2024

00

data

scala

revisione

Progettista

R.U.P.

Ing. Sergio SORDO

12051 ALBA (CN) - Corso Langhe 10

tel. 0173 364823

email: sordosergio@srstudio.info

pec: sergio.sordo@ingpec.eu

Geom. Marco DOGLIOTTI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO CODICE AT_A18_622_19_102 – PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI DEFLUSSO FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI IN GIARONETTO - ADEGUAMENTO DEI TRATTI DEL FIUME BORMIDA E DEL RIO SAN PIETRO IN CORRISPONDENZA DELLA S.P. 25 - LOTTO 1A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

Data, 19/02/2024

IL TECNICO

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>							
	Argine (SpCat 1)							
1 / 1 23.A00.A21. 010	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea discontinua (es: alberi isolati) o assenza di alberi, ma presenza di una copertura arbustiva e suffruticosa. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili e/o atterrati. Condizioni operative medie Disboscamento e decespugliamento Argine Bormida sezz. 13-24 Argine S. Pietro sezz. 105-112					6'418,50 3'172,30		
	SOMMANO m ²					9'590,80	0,49	4'699,49
2 / 2 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Scotico zona di interfaccia Argine Bormida sezz. 13-24 Argine S. Pietro sezz. 105-112	6418,50 3172,30			0,300 0,300	1'925,55 951,69		
	SOMMANO m ³					2'877,24	5,44	15'652,19
3 / 3 18.A80.A93. 005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume medio comunque non inferiore a m ³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria versata a strati sopra ogni corso di massi (ripulendo le superfici, onde evitare di diminuire il coefficiente di attrito tra i blocchi), e il loro inerbimento con idrosemina, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L'inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° Scogliera antierosione argine in froldo (H = 3 m) - Bormida sezz. 13-24	14,00	218,00			3'052,00		
	SOMMANO m ³					3'052,00	65,29	199'265,08
4 / 4 18.A30.A10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e							
	A R I P O R T A R E							219'616,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'616,76
	degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda Scavo per realizzazione scogliera - Bormida sezz. 13-24 Deduzione scavi già previsti alla voce 18.A05.C30.015					5'537,20		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					5'537,20 -5'537,20		
	SOMMANO m ³					0,00	4,26	0,00
5 / 5 18.A05.C30. 015	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro Rialzo arginale zona di interfaccia - Bormida sezz. 13-24 Rialzo arginale zona di interfaccia - S. Pietro sezz. 105-112					8'446,70		
	SOMMANO m ³					5'913,50		
	SOMMANO m ³					14'360,20	10,88	156'238,98
6 / 6 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Formazione strato vegetale scarpate argini con materiale di scotico Vedi voce n° 2 [m ³ 2 877.24]					2'877,24		
	SOMMANO m ³					2'877,24	9,44	27'161,15
7 / 7 18.P04.A05. 005	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25 Pali di legno diametro 20 cm - argine Bormida sezz. 13-24 (n. 5 pali mediamente) *(par.ug.=5*3,14*0,1*0,1) Pali di legno diametro 20 cm - argine S. Pietro sezz. 105-112 (n. 5 pali mediamente) *(par.ug.=5*3,14*0,1*1)	0,16	218,00			34,88		
	SOMMANO m ³	0,16	164,00			26,24		
	SOMMANO m ³					61,12	217,39	13'286,88
	A R I P O R T A R E							416'303,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'303,77
8 / 8 NP 01	Fornitura e posa in opera di geotessile rinforzante in calcestruzzo tipo Concrete Canvas (CC) Concrete Canvas anti-erosione - argine Bormida sezz. 13-24 Concrete Canvas anti-erosione - argine S. Pietro sezz. 105-112		218,00	12,000		2'616,00		
			164,00	12,000		1'968,00		
	SOMMANO m ²					4'584,00	49,82	228'374,88
9 / 9 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Realizzazione canaletta lato asciutto argine Bormida sezz. 22-24 Realizzazione canaletta lato asciutto argine S. Pietro sezz. 105-112	0,50	52,00			26,00		
		0,50	164,00			82,00		
	SOMMANO m ³					108,00	4,62	498,96
10 / 10 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 Idrosemina argine Bormida sezz. 13-24 Idrosemina argine S. Pietro sezz. 105-112		218,00	25,000		5'450,00		
			164,00	25,000		4'100,00		
	SOMMANO m ²					9'550,00	2,50	23'875,00
11 / 11 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Vedi voce n° 10 [m ² 9 550.00]					9'550,00		
	SOMMANO m ²					9'550,00	0,23	2'196,50
12 / 12 18.A90.A05. 005	Formazione di massciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. Strada coronamento argine Bormida sezz. 13-24 Strada coronamento argine argine S. Pietro sezz. 105-112 Strada bianca di accesso argine S. Pietro sezz. 105-		218,00	2,500		545,00		
			164,00	2,500		410,00		
	A R I P O R T A R E					955,00		671'249,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					955,00		671'249,11
	112		94,00	2,500		235,00		
	SOMMANO m ²					1'190,00	15,15	18'028,50
	Muro d'argine (SpCat 2)							
13 / 15 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Smaltimento terreno derivante da diaframmi Vedi voce n° 13 [m ² 2 858.00]			0,600	1,600	2'743,68		
	SOMMANO t					2'743,68	13,66	37'478,67
14 / 16 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura sui due lati per muro d'argine - Bormida sezz. 24-29.5 *(par.ug.=2*714,4) Casseratura sui due lati per muro d'argine - Bormida sezz. 103-104 *(par.ug.=2*84) Casseratura sui due lati per muro d'argine - Rio San Pietro 105-107 *(par.ug.=2*265,9) Casseratura sui due lati per muro d'argine - bordo ponte SP 25 *(par.ug.=2*273,3)	1428,80				1'428,80		
		168,00				168,00		
		531,80				531,80		
		546,60				546,60		
	SOMMANO m ²					2'675,20	38,34	102'567,17
15 / 17 01.A04.B30. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Calcestruzzo C35/45 per muro d'argine - Bormida sezz. 24-29.5 Calcestruzzo C35/45 per muro d'argine - Bormida sezz. 103-104 Calcestruzzo C35/45 per muro d'argine - Rio San Pietro 105-107 Calcestruzzo C35/45 per muro d'argine - bordo ponte SP 25	714,40		0,600		428,64		
		84,00		0,600		50,40		
		265,90		0,600		159,54		
		273,30		0,600		163,98		
	SOMMANO m ³					802,56	146,87	117'871,99
16 / 18 25.A08.A65. 005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Barre per armatura muri d'argine (incidenza = 70 kg/mc) Vedi voce n° 17 [m ³ 802.56]				70,000	56'179,20		
	SOMMANO kg					56'179,20	1,90	106'740,48
	A R I P O R T A R E							1'053'935,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'935,92
17 / 19 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 17 [m³ 802.56]					802,56		
	SOMMANO m³					802,56	27,88	22'375,37
18 / 20 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 17 [m³ 802.56]					802,56		
	SOMMANO m³					802,56	9,62	7'720,63
19 / 32 NP 03	Fornitura e posa di rete zincata elettrosaldata diametro 1,8 mm, maglia 10x10 cm ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, I=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 100 cm a scacchiera Rete in acciaio zincato per piante rampicanti su muro (su entrambi i lati) Vedi voce n° 16 [m² 2 675.20]					2'675,20		
	SOMMANO m²					2'675,20	10,00	26'752,00
20 / 33 01.P27.A40. 020	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Hedera helix in varietà' h=1.00-1.25 r=3 v Una pianta ogni metro su entrambi i lati	2,00	320,00			640,00		
	SOMMANO cad					640,00	6,88	4'403,20
21 / 34 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore Messa a dimora edera Vedi voce n° 33 [cad 640.00]					640,00		
	SOMMANO cad					640,00	2,56	1'638,40
22 / 35 NP 04	Fornitura e posa di sistema di approvvigionamento idrico per irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
23 / 36 25.A16.A55.	Fornitura e posa su terreno di pozzetti di ispezione Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o,							
	A R I P O R T A R E							1'121'825,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'825,52
005	se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cn altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck> 30 N/mm ² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m ³ . Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m ³ ; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delle tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m ³ vuoto per pieno. Pozzetto per alloggiamento apparecchiature elettroniche per irrigazione	1,00	1,50	1,500	1,500	3,38		
	SOMMANO m ³					3,38	230,58	779,36
24 / 37 01.P27.V05. 015	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilità di avviamento manuale, programma di soccorso, comando pompa a master valve, circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi, sistema con water budget da 0% a 200% , display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato ,trasformatore a norme europee dotato di pila a 9V per riserva di carica, tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz A 24 stazioni Programmatore irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'251,57	1'251,57
25 / 38 01.P27.T75.0 15	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 50 Tubazione gocciolante per irrigazione su entrambi i lati	2,00	320,00			640,00		
	SOMMANO m					640,00	0,87	556,80
26 / 13 01.A03.A30. 010	Esecuzione di diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione dei Lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a C20/25; eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di media natura e consistenza, compreso il carico e trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, nonche' la fornitura a posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x							
	A R I P O R T A R E							1'124'413,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'124'413,25
	50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sole eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verra' compensata con i relativi prezzi di elenco Dello spessore di cm 60 Diaframma in c.a. C35/45 sp. 60 cm - Argine Bormida sezz. 24-29.5 Diaframma in c.a. C35/45 sp. 60 cm - Argine Bormida sezz.103-104 Diaframma in c.a. C35/45 sp. 60 cm - Rio San Pietro sezz 105-107 Diaframmi in c.a. C35/45 sp. 60 cm - bordo ponte SP 25					1'404,00		
	SOMMANO m ²					2'858,00	160,72	459'337,76
27 / 14 25.A08.A65. 005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Barre per armatura diaframmi (incidenza = 120 kg/mc) Vedi voce n° 13 [m ² 2 858.00]			0,600	120,000	205'776,00		
	SOMMANO kg					205'776,00	1,90	390'974,40
	Ricalibratura (SpCat 3)							
28 / 21 23.A00.A21. 010	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea discontinua (es: alberi isolati) o assenza di alberi, ma presenza di una copertura arbustiva e suffruticosa. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili e/o atterrati. Condizioni operative medie Disboscamento e decespugliamento					8'380,00		
	SOMMANO m ²					8'380,00	0,49	4'106,20
29 / 22 29.P20.A10. 005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) Smaltimento piante peso = 160 kg/pianta ; 1 pianta/ 10mq	838,00			0,160	134,08		
	SOMMANO t					134,08	62,00	8'312,96
30 / 23 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi							
	A R I P O R T A R E							1'987'144,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'028'270,11
	essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda Lagunaggio 1 Lagunaggio 2 Lagunaggio 3 Lagunaggio 4 Deduzione scavi già previsti alla voce 18.A05.C30.015					131,00 193,00 188,00 320,00 -832,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					832,00 -832,00		
	SOMMANO m³					0,00	4,26	0,00
35 / 28 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 Tubazione di scarico lagunaggi	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	41,76	3'340,80
36 / 29 25.A16.A55. 005	Fornitura e posa su terreno di pozzetti di ispezione Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cn altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck> 30 N/mm ² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m ³ . Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m ³ ; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delle tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m ³ vuoto per pieno. Pozzetti per alloggiamento valvole clapet su argine	3,00	0,70	0,700	1,000	1,47		
	SOMMANO m³					1,47	230,58	338,95
37 / 30 05.P75.F10.0 05	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Antipollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro.							
	A R I P O R T A R E							2'031'949,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'031'949,86
	Valvole Clapet	4,00		250,000		1'000,00		
	SOMMANO mm					1'000,00	15,83	15'830,00
38 / 31 25.A16.B95. 003	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su rilevato/trincea - Classe H2, larghezza operativa W4 - bordo laterale Barriere stradali di sicurezza					535,00		
	SOMMANO m		535,00			535,00	145,96	78'088,60
	Paratoia montabile di emergenza (SpCat 5)							
39 / 39 NP 02	Fornitura e posa di paratoia montabile di emergenza da installare preventivamente in caso di eventi di piena sul ponte della SP25 lato di valle					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'135'868,46
	T O T A L E euro							2'135'868,46
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Argine	689'277,61	32,272
002	Muro d'argine	1'285'447,80	60,184
003	Ricalibratura	53'544,70	2,507
004	Interventi a protezione della strada provinciale	97'598,35	4,569
005	Paratoia montabile di emergenza	10'000,00	0,468
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2'135'868,46	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	OG 8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	1'285'556,30
002	OS 21 - Opere strutturali speciali	850'312,16
	Totale CATEGORIE euro	2'135'868,46
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	2'135'868,46	100,000
C:001	Argine euro	689'277,61	32,272
C:001.001	OG 8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	689'277,61	32,272
C:002	Muro d'argine euro	1'285'447,80	60,184
C:002.001	OG 8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	435'135,64	20,373
C:002.002	OS 21 - Opere strutturali speciali euro	850'312,16	39,811
C:003	Ricalibratura euro	53'544,70	2,507
C:003.001	OG 8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	53'544,70	2,507
C:004	Interventi a protezione della strada provinciale euro	97'598,35	4,569
C:004.001	OG 8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	97'598,35	4,569
C:005	Paratoia montabile di emergenza euro	10'000,00	0,468
C:005.001	OG 8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	10'000,00	0,468
	TOTALE euro	2'135'868,46	100,000
	Data, 19/02/2024		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

COSTI SICUREZZA

OGGETTO: INTERVENTO CODICE AT_A18_622_19_102 – PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI DEFLUSSO FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI IN GIARONETTO - ADEGUAMENTO DEI TRATTI DEL FIUME BORMIDA E DEL RIO SAN PIETRO IN CORRISPONDENZA DELLA S.P. 25 - LOTTO 1A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

Data, 19/02/2024

IL TECNICO

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>							
1 28.A05.E60. 005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancello di ingresso cantiere	1,00		4,000	2,000	8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	33,98	271,84
2 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 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	412,72	412,72
3 28.A05.D05.	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,							
	A R I P O R T A R E							684,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684,56
010	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 autoestingente, 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 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (par.ug.=1*11)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	166,70	1'833,70
4 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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
5 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							
	A R I P O R T A R E							2'697,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'697,37
	una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione spostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (par.ug.=1*11)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	123,14	1'354,54
6 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Delimitazione cantiere *(par.ug.=1*1)	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,67	734,00
7 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Delimitazione cantiere *(par.ug.=1*11)	11,00	200,00			2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	0,51	1'122,00
8 28.A05.E30. 005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,62	312,40
9 28.A05.E30. 010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=1*11)	11,00	20,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	1,75	385,00
10 28.A15.A05. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		6'605,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		6'605,31
	SOMMANO cad					1,00	151,55	151,55
11 28.A15.B05. 005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,74	160,74
12 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera	1,00	800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	0,36	288,00
13 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese 5 cartelli/cantiere *(par.ug.=1*5*1)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,94	39,70
14 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=1*5*11)	55,00				55,00		
	SOMMANO cad					55,00	1,36	74,80
15 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese (par.ug.=1*5*1)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,77	33,85
16 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=1*5*11)	55,00				55,00		
	SOMMANO cad					55,00	0,53	29,15
17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili							
	A R I P O R T A R E							7'383,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'383,10
28.A20.A17. 005	(cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,34	6,70
18 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. n.1 estintore per cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,72	13,72
19 28.A05.C20. 005	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo Pompa da 1 hp (stima 360 h/cantiere) *(par.ug.=1*360)	360,00				360,00		
	SOMMANO h					360,00	7,99	2'876,40
20 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,73	8,73
21 28.A20.F20. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,67	82,67
22 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/ o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,12	55,12
	A R I P O R T A R E							10'426,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'426,44
23 28.A20.B05. 010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/ o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo (par.ug.=365-15)	350,00				350,00		
	SOMMANO cad					350,00	3,67	1'284,50
24 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio per muro d'argine (sui due lati - primo mese)	2,00	345,00		4,000	2'760,00		
	SOMMANO m²					2'760,00	19,05	52'578,00
25 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Ponteggio per muro d'argine (sui due lati - 2 mesi oltre al primo) *(par.ug.=2*2)	4,00	345,00		4,000	5'520,00		
	SOMMANO m²					5'520,00	3,26	17'995,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							82'284,14
	T O T A L E euro							82'284,14
	Data, 19/02/2024							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							