



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

GENIO CIVILE DI PADOVA

PERIZIA GIUSTIFICATIVA n. 509 del 19.03.2024

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del canale Bisatto tra i comuni di Este (PD) e di Albettone (VI) e di alcuni corsi d'acqua ricadenti nel comprensorio di Este - Estensione Perizia n. 508 del 07.03.2024

Importo complessivo € 49.600,00

CUP: H38H24000270002



Il Funzionario Tecnico, Geom. Flavio Merlo



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Dott. Ing. Sarah Costantini

S.C.

ELABORATO N. 4

Este, 19.03.2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CUP: H38H24000270002		PROG: PD-P0218.0VA	
ART.	DESCRIZIONE/MISURE	QUANTITA'	UNITARIO IMPORTI

MANODOPERA E NOLI PER LAVORI IN ECONOMIA

A.01.02 OPERAIO SPECIALIZZATO (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. A.01.02) OPERAIO SPECIALIZZATO

1 - A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
16				16,00
totale, ora				16,00

32,05 512,80

A.01.03 OPERAIO QUALIFICATO (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. A.01.03) OPERAIO QUALIFICATO

1 - A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
16				16,00
totale, ora				16,00

29,74 475,84

D.07.08 NOLO A FREDDO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. D.07.08) Nolo a freddo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso

1 - D.07.08.00 -

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
8				8,00
totale, ora				8,00

72,66 581,28

D.07.09 NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51 (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. D.07.09) NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51

1 - D.07.09.00 -

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
8				8,00
totale, ora				8,00

5,66 45,28

D.09.01 NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. D.09.01) NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE

1 - D.09.01.b - NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				

8	8,00		
totale, ora		8,00	67,36 538,88

D.09.08 NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. D.09.08)
NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO

- 1 - D.09.08.f - NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 25

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 -						
8				8,00		
totale, ora				8,00	100,37	802,96

D.09.08 NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO

- 1 - D.09.08.c - NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 -						
8				8,00		
totale, ora				8,00	82,83	662,64

TOTALE PER MANODOPERA E NOLI PER LAVORI IN ECONOMIA € 3.619,68

LAVORI

ART.01 SFALCIO RILEVATI ARGINALI MEDIANTE TRATTORE CON DECESPUGLIATORE IDRAULICO

Sfalcio dei prodotti erbosi mediante trattore con decespugliatore idraulico, applicato a braccio, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro max cm 5) eseguito su sommità di scarpate e banche arginale (lato fiume e lato campagna) fino al pelo acqua, compreso il manovratore, i consumi e quant'altro necessario. Con braccio fino a m 16.

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 -						
	780				780,00		
totale, mq					780,00	0,10	78,00

ART.02 DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO- I.03.04.00 MODIFICATO

Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata.

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 -						
	680				680,00		
totale, mq					680,00	2,00	1.360,00

ART.3B Abbattimento alberature da terra da 16 a 30 cm

Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali e corpi arginali fino al pelo acqua, compreso il taglio a raso della ceppaia, il depezzamento del tronco e dei rami. L'allontanamento dal cantiere, lo

smaltimento ed ogni altro onere sono a carico dell'Impresa. Da 16 a 30 cm di diametro

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 -						
	4				4,00		
	totale, c.uno				4,00	103,10	412,40

ART.3C Abbattimento alberature da terra da 31 a 45 cm

Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali e corpi arginali fino al pelo acqua, compreso il taglio a raso della ceppaia, il depezzamento del tronco e dei rami. L'allontanamento dal cantiere, lo smaltimento ed ogni altro onere sono a carico dell'Impresa. Da 31 a 45 cm di diametro

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 -						
	2				2,00		
	totale, c.uno				2,00	178,75	357,50

I.01.01 SCAVO DI SBANCAMENTO (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. I.01.01)

Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione.

1 - I.01.01.00a - SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE

	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 -						
	800				800,00		
	totale, mc				800,00	2,87	2.296,00

I.02.01 FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. I.02.01)

Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere

1 - I.02.01.00 - FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE

	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 -						
	20				20,00		
	totale, mc				20,00	5,76	115,20

I.02.05 FORNITURA E POSA DI TOUT-VENANT (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. I.02.05)

Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto

1 - I.02.05.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT

	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 -						

24	24,00		
totale, mc	24,00	34,64	831,36

I.02.06 REALIZZAZIONE DI STRADA ARGINALE CON MISTO GRANULARE COMPATTATO (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. I.02.06)

Realizzazione di pista arginale con misto di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo scavo di sbancamento, la fornitura e lo stendimento del misto stabilizzato secondo le sezioni di progetto, la compattazione finale del materiale con rullo compressore.

1 - I.02.06.00 -

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 -						
24				24,00		
totale, mc				24,00	50,94	1.222,56

I.04.02 FORNITURA E POSA DI PIETrame – PEZZATURA 10-50 kg – COMPRESA FORMAZIONE VIABILITA' E PARZIALE POSA A MANO

Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la posa in loco su depositi provvisori, la ripresa e la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per la parte emergente il livello dell'acqua, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Il prezzo comprende la compensazione e la creazione di una viabilità, nella zona di intervento. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto

1 - I.04.02 - PIETrame COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 -						
80				80,00		
totale, t				80,00	39,96	3.196,80

I.04.03 FORNITURA E POSA DI PIETrame – PEZZATURA 51-200 kg – CON PARZIALE POSA A MANO

Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del paramento, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 51 a 200 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto

1 - I.04.03 - PIETrame COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 -						
250				250,00		
totale, t				250,00	36,59	9.147,50

I.04.04 FORNITURA E POSA DI PIETrame – PEZZATURA 201-500 kg – CON PARZIALE POSA A MANO

Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del paramento, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 201 a 500 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto

1 - I.04.04 - PIETrame COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 201-500 KG

CUP: H38H24000270002	PROG: PD-P0218.0VA
----------------------	--------------------

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 -						
400				400,00		
totale, t				400,00	39,98	15.992,00

TOTALE PER LAVORI € 35.009,32

SICUREZZA

1 CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA (Rif. **Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.25)**

Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare.

- 1 - Z.01.25.g - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
2				2,00
totale, n				2,00

16,76 33,52

2 CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE (Rif. **Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.30)**

Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese

- 1 - Z.01.30.a - CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
2				2,00
totale, cad/mese				2,00

3,53 7,06

3 CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE (Rif. **Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.31)**

Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese

- 1 - Z.01.31.a - CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
2				2,00
totale, cad/mese				2,00

4,56 9,12

4 CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE (Rif. **Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.32)**

Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese

- 1 - Z.01.32.a - CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				

1 -

2 2,00

totale, cad/mese 2,00

9,69

19,38

5 PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE (Rif. Prezzo**Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.33)**

Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese

1 - Z.01.33.a - PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 90x250 cm

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				

2 2,00

totale, cad/mese 2,00

41,92

83,84

6 SACCHETTO DI ZAVORRA (Rif. Prezzo Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.36)

Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm

1 - Z.01.36.a - SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				

20 20,00

totale, cad/mese 20,00

1,63

32,60

7 LAMPEGGIATORE (Rif. Prezzo Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.64)

Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile

1 - Z.01.64.00 -

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				

4 4,00

totale, cad/mese 4,00

1,16

4,64

8 COPPIA DI SEMAFORI (Rif. Prezzo Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.37)

Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie

1 - Z.01.37.a - COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				

1 1,00

totale, n 1,00

75,96

75,96

9 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE (Rif. Prezzo Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.71)

Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.

CUP: H38H24000270002	PROG: PD-P0218.0VA
----------------------	--------------------

1 - Z.01.71.a - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
2				2,00
totale, cad/mese				2,00

3,23

6,46

10 INFORMAZIONE DEI LAVORATORI (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.03.02)

Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.

1 - Z.03.02.a - INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
2				2,00
totale, ora				2,00

21,38

42,76

11 SISTEMA ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.02.15)

Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvigicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm

1 - Z.02.15.c - SISTEMA ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE lunghezza del cavo pari a 20 m

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
1				1,00
totale, cad/mese				1,00

14,11

14,11

12 OPERAIO COMUNE (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. A.01.04)

OPERAIO COMUNE

1 - A.01.04.a - OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
8				8,00
totale, ora				8,00

33,38

267,04

13 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' (Rif. Prezzario Regione del Veneto 2023 - aggiornamento - Art. Z.01.03)

Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²

1 - Z.01.03.a - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
20				20,00

14

**FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD
USO SERVIZI IGIENICI (Rif. Prezzo Regione del Veneto
2023 - aggiornamento - Art. Z.01.09)**

Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.

1 - Z.01.09.a - FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO
SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
1				1,00
totale, n				1,00

478,11

478,11

TOTALE PER SICUREZZA € 1.371,00

CUP: H38H24000270002		PROG: PD-P0218.0VA
----------------------	--	--------------------

RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO

IMPORTO DEI LAVORI	€	38.629,00
ONERI DI SICUREZZA	€	1.371,00
SOMMANO PER LAVORI	€	40.000,00

