

OPERE IDRAULICHE DI 3^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

**MI-E-138 ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA SALVAGUARDIA IDRAULICA DELL'AREA
METROPOLITANA MILANESE**



ELABORATO:

**03 – EP, AP, CCS, IM, CME,
QE**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettisti

Ing. Nicola Cifù

Ing. Diego Bianchi

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabrina Canali

PROGETTO 891/MI

DATA:

AGGIORNAMENTO:

VISTO APPROVAZIONE:

ELENCO PREZZI

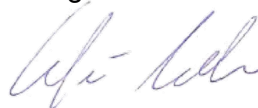
OGGETTO: MI-E-138-M Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese
Lavori di Manutenzione ordinaria del CSNO e del Deviatore Olona

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale fiume PO

MILANO, 06/10/2023

IL TECNICO

Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	
				MDO	SIC
<u>VOCI A MISURA</u>					
Nr. 1 1C.01.110.010 0.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sette/65)	m²	7,65	50.442	0.000
Nr. 2 1C.02.050.001 0.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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. euro (quattro/10)	m³	4,10	44.634	0.400
Nr. 3 1C.02.050.001 0.b	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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile euro (dieci/96)	m³	10,96	40.674	0.000
Nr. 4 1C.02.050.001 0.c	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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (diciotto/06)	m³	18,06	39.575	0.000
Nr. 5 1C.02.250.001 0.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina euro (uno/25)	m³	1,25	44.800	3.170
Nr. 6 1C.02.300.005 0	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. euro (tre/14)	kg	3,14	12.025	0.000
Nr. 7 1C.02.400.003 0	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. euro (tre/89)	m²	3,89	44.633	0.000

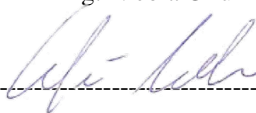
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	
				MDO	SIC
Nr. 8 1C.04.020.002 0.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centonovantauno/30)	m³	191,30	18.858	0.000
Nr. 9 1C.04.350.001 0	Sovraprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm euro (ventiquattro/94)	m³	24,94	80.085	0.000
Nr. 10 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature euro (due/09)	kg	2,09	32.593	0.000
Nr. 11 1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/89)	100 kg	3,89	0.000	0.000
Nr. 12 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	8,32	0.000	0.000
Nr. 13 1C.27.050.010 0.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 euro (diciotto/16)	100 kg	18,16	0.000	0.000
Nr. 14 1C.27.050.010 0.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) euro (dieci/46)	100 kg	10,46	0.000	0.000
Nr. 15 1C.27.050.010 0.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato euro (sedici/87)	100 kg	16,87	0.000	0.000
Nr. 16 1U.05.150.005 0.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 euro (duecentotre/75)	m²	203,75	7.585	0.000
Nr. 17 1U.05.220.001 0.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm euro (ottantaotto/53)	cad	88,53	38.513	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	
				MDO	SIC
Nr. 18 1U.05.220.001 0.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm euro (novantauno/11)	cad	91,11	37.324	0.000
Nr. 19 1U.06.590.001 0.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m euro (sessantasei/81)	cad	66,81	58.511	0.000
Nr. 20 1U.06.590.001 0.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m euro (centotrentatre/66)	cad	133,66	58.508	0.000
Nr. 21 1U.06.590.001 0.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m euro (duecento/48)	cad	200,48	58.510	0.000
Nr. 22 1U.06.590.001 0.d	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 20 ÷ 30 m euro (trecentotrentaquattro/11)	cad	334,11	58.505	0.000
Nr. 23 1U.06.590.001 0.e	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- oltre i 30 m euro (quattrocento/94)	cad	400,94	58.506	0.000
Nr. 24 2U.04.410.001 0.c	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refileamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per la prima buca euro (diciotto/70)	cad	18,70	44.385	0.400
Nr. 25 2U.04.410.001 0.d	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	
				MDO	SIC
	Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) euro (quattordici/76)	cad	14,76	35.163	0.400
Nr. 26 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentasei/42)	ora	36,42	100.000	0.000
Nr. 27 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello euro (trentadue/81)	ora	32,81	100.000	0.000
Nr. 28 MA.00.040.00 05	Operaio specializzato fabbro euro (trentatre/48)	ora	33,48	100.000	0.000
Nr. 29 MA.00.040.00 15	Operaio comune fabbro euro (ventiotto/75)	ora	28,75	100.000	0.000
Nr. 30 MC.22.010.00 50.a	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale euro (tre/06)	kg	3,06	0.000	0.000
Nr. 31 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t euro (settantaquattro/89)	ora	74,89	40.882	0.000
Nr. 32 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t euro (ottantasette/10)	ora	87,10	37.633	0.000
Nr. 33 NC.10.050.00 20.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t euro (settantanove/10)	ora	79,10	0.000	0.000
Nr. 34 NC.10.050.00 20.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t euro (novantadue/31)	ora	92,31	35.642	0.000
Nr. 35 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore euro (ottantauno/09)	ora	81,09	37.935	0.000
Nr. 36 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore euro (sessantadue/33)	ora	62,33	0.000	0.000
Nr. 37 NC.10.150.00 30.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP euro (settantadue/38)	ora	72,38	42.200	0.000
Nr. 38 NC.10.200.00 50.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m euro (settecentoottantatre/39)	giorno	783,39	31.731	0.000
Nr. 39 NC.10.250.01	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %	
				MDO	SIC
40	euro (centoottantadue/86)	ora	182,86	0.000	0.000
Nr. 40 NC.30.050.00 10.b	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP euro (novantaquattro/64)	ora	94,64	32.901	0.000
Nr. 41 NC.30.050.00 20.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP euro (ottantacinque/59)	ora	85,59	36.419	0.000
Nr. 42 NC.40.010.00 10.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP euro (cinquanta/88)	ora	50,88	52.570	0.000
Nr. 43 NC.40.010.00 20	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, tritratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticulizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice. euro (cinquantasette/66)	ora	57,66	46.461	0.000
Nr. 44 NC.40.040.00 20.a	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp euro (tre/26)	ora	3,26	0.000	0.000
Nr. 45 NP5	Deviatore Olona Milano Via Agostino De Prestis - Via Arturo Dannuso euro (ventitremilasettecentosettantacinque/55)	a corpo	23'775,55	53.443	0.000
Nr. 46 NP_001	F.P.O. BARRIERA MOBILE manuale verticale, lunghezza media 5 mt. (4- 6); asta in profilo rettangolare con contrappeso variabile e montanti in acciaio zincato/antiruggine, verniciata a polvere con pellicola rifrangente in classe I applicata su tutta la lunghezza della sbarra, meccanismi di manovra su perno con cuscinetti a sfera, blocco automatico in posizione alta, piastra alla base in lamiera di acciaio cm. 40x40 con 4 fori diametro 11 mm. compreso scavo per plinti in cls cm 50x50x50 per ancoraggio montanti, regolazione in sito del movimento, trasporto, smaltimento in discarica dei materiali di risulta, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentodiciannove/34)	a corpo	2'419,34	43.470	0.000
Nr. 47 O.001.01.a Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali euro (zero/04)	mq	0,04	36.818	0.000
Nr. 48 O.001.01.b Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza euro (zero/07)	mq	0,07	36.850	0.000

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	
				MDO	SIC
Nr. 51 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>				
	<p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (ottomila/00)</p> <p>MILANO, 06/10/2023</p> <p>Il Tecnico Ing. Nicola Cifù</p> 	%	8'000,00	0.000	100.000

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: MI-E-138-M Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese
Lavori di Manutenzione ordinaria del CSNO e del Deviatore Olona

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale fiume PO

Milano, 06/10/2023

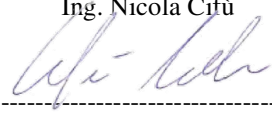
IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP5	Deviatore Olona Milano Via Agostino De Prestis - Via Arturo Dannuso				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1C.27.050.0100.g] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ...				
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.075%; ATT= 0.000%; 100 kg	20,000	18,16	363,20	---
	(E) [1C.27.050.0100.h] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ...				
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.063%; ATT= 0.000%; 100 kg	20,000	10,46	209,20	---
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello				
	di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	45,000	41,15	1'851,75	---
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello				
	di cui MDO= 79.055%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	45,000	39,15	1'761,75	---
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	45,000	32,81	1'476,45	MDO
	(E) [NC.10.050.0010.e] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ...				
	di cui MDO= 37.633%; MAT= 0.000%; ATT= 42.464%; ora	45,000	87,10	3'919,50	---
	(E) [NC.10.150.0010.c] Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di la ...				
	di cui MDO= 37.935%; MAT= 0.000%; ATT= 42.165%; ora	45,000	81,09	3'649,05	---
Nr. 2 NP_001	(E) [NC.40.010.0040] Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita ...				
	di cui MDO= 26.919%; MAT= 0.000%; ATT= 52.134%; ora	45,000	93,95	4'227,75	---
	(E) [1U.06.590.0010.b] Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi pri ...				
	di cui MDO= 58.508%; MAT= 0.000%; ATT= 21.590%; cad	20,000	133,66	2'673,20	---
	(E) [1U.06.590.0010.c] Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi pri ...				
	di cui MDO= 58.510%; MAT= 0.000%; ATT= 21.589%; cad	10,000	200,48	2'004,80	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	45,000	36,42	1'638,90	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			23'775,55	
	F.P.O. BARRIERA MOBILE manuale verticale, lunghezza media 5 mt. (4-6); asta in profilo rettangolare con contrappeso variabile e montanti in acciaio zincato/antiruggine, verniciata a polvere con pellicola rifrangente in classe I applicata su tutta la lunghezza della sbarra, meccanismi di manovra su perno con cuscinetti a sfera, blocco automatico in posizione alta, piastra alla base in lamiera di acciaio cm. 40x40 con 4 fori diametro 11 mm. compreso scavo per plinti in cls cm 50x50x50 per ancoraggio montanti, regolazione in sito del movimento, trasporto, smaltimento in discarica dei materiali di risulta, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MC.22.010.0050.a] Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrent ... kg	220,000	3,06	673,20	MT
	A R I P O R T A R E			673,20	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 3 1C.27.050.010 0.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 euro / 100 kg			18,16	---
Nr. 4 1C.27.050.010 0.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) euro / 100 kg			10,46	---
Nr. 5 1U.06.590.001 0.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m euro / cad			133,66	---
Nr. 6 1U.06.590.001 0.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m euro / cad			200,48	---
Nr. 7 CAM - MC.45.050.00 10.c	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : - C20/25 euro / m³			171,17	MT
Nr. 8 MA.00.005.00 02	Operaio edile 4° livello euro / ora			41,15	---
Nr. 9 MA.00.005.00 05	Operaio specializzato edile 3° livello euro / ora			39,15	---
Nr. 10 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello euro / ora			36,42	MDO
Nr. 11 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello euro / ora			32,81	MDO
Nr. 12 MA.00.040.00 05	Operaio specializzato fabbro euro / ora			33,48	MDO
Nr. 13 MA.00.040.00 15	Operaio comune fabbro euro / ora			28,75	MDO
Nr. 14 MC.22.010.00	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale euro / kg			3,06	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
50.a Nr. 15 MC.22.080.00	Bulloneria nelle varie dimensioni: - in ferro euro / kg			2,46	MT
10.a Nr. 16 MC.24.195.00	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche di durata ultravventennale Resa 10 mq/l euro / l			88,04	MT
10 Nr. 17 MC.24.320.00	Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato euro / kg			13,13	MT
20 Nr. 18 MU.05.150.00	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 euro / m²			228,14	MT
10.b Nr. 19 MU.05.220.00	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:- antirotazione diametro 60 mm euro / m			8,51	MT
20.b Nr. 20 NC.10.050.00	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t euro / ora			87,10	---
10.e Nr. 21 NC.10.050.00	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t euro / ora			79,10	NL
20.c Nr. 22 NC.10.150.00	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore euro / ora			81,09	---
10.c Nr. 23 NC.10.150.00	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore euro / ora			62,33	NL
20.a Nr. 24 NC.40.010.00	Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice. euro / ora			93,95	---
	Milano, 06/10/2023 Il Tecnico Ing. Nicola Cifù  ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
(MI-E-138-M) Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica
dell'Area metropolitana milanese
Lavori di Manutenzione ordinaria del CSNO e del Deviatore Olona

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale fiume PO

Milano, 06/10/2023

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù



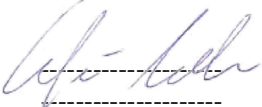
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1S.00.010.001 0	<p>Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.</p>							
						12,000		
	SOMMANO cad					12,000	46,76	561,12
2 1U.04.120.053 0	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e							
	A R I P O R T A R E							561,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561,12
	<p>non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita.</p>					1'500,000		
	SOMMANO m²					1'500,000	0,15	225,00
3 1U.05.050.005 0.a	<p>Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione. - interventi ordinati con almeno 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno</p>					150,000		
	SOMMANO m					150,000	2,61	391,50
4 1U.05.050.005 0.b	<p>Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione. - interventi ordinati con meno di 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno</p>					150,000		
	A R I P O R T A R E					150,000		1'177,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,000		1'177,62
	SOMMANO m					150,000	5,21	781,50
5 1U.05.050.006 0	Movimentazione e assistenza in luogo di transenne metalliche o di sbarramenti metallici in tubolari metallici, precedentemente posizionati in qualsiasi località indicata dalla D.L.					150,000		
	SOMMANO m					150,000	2,92	438,00
6 NC.10.450.00 50.a	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,00					250,000		
	SOMMANO m					250,000	7,60	1'900,00
7 NC.10.450.00 50.b	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,20					250,000		
	SOMMANO m					250,000	7,90	1'975,00
8 NC.10.500.01 00.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo,							
	A R I P O R T A R E							6'272,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'272,12
9 NC.10.500.01 00.b	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, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	164,38	164,38
	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, 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, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	113,40	1'247,40
	A R I P O R T A R E							7'683,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'683,90
10 NC.10.500.05 00.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	7,43	111,45
11 NC.10.500.05 00.d	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					165,000		
	SOMMANO cad					165,000	0,23	37,95
12 NC.30.300.00 20.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	28,02	28,02
13 NC.30.300.00 20.b	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata							
	A R I P O R T A R E							7'861,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'861,32
14	delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area					10,000	14,49	144,90
	SOMMANO cad					10,000		
	Arrotondamenti					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	-6,22	-6,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'000,00
	T O T A L E euro							8'000,00
	Milano, 06/10/2023							
	Il Tecnico Ing. Nicola Cifù							
								
	A R I P O R T A R E							

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MI-E-138-M Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese
Lavori di Manutenzione ordinaria del CSNO e del Deviatore Olona

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale fiume PO

Milano, 06/10/2023

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù



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 MISURA</u>					
1 1C.01.110.010 0.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SOMMANO m ²	68,000	7,65	520,20	262,40	50,442
2 1C.02.050.001 0.c	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 m ³ . 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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m ³	43,500	18,06	785,61	310,91	39,575
3 1C.02.250.001 0.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina SOMMANO m ³	43,500	1,25	54,38	24,36	44,800
4 1C.02.300.005 0	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. SOMMANO kg	1'440,000	3,14	4'521,60	543,74	12,025
5 1C.02.400.003 0	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. SOMMANO m ²	90,000	3,89	350,10	156,26	44,633
6 1C.04.020.002 0.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m ³	13,080	191,30	2'502,20	471,87	18,858
	A R I P O R T A R E			8'734,09	1'769,54	

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			8'734,09	1'769,54	
7 1C.04.350.001 0	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm SOMMANO m³	9,300	24,94	231,94	185,75	80,085
8 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SOMMANO kg	450,673	2,09	941,90	306,99	32,593
9 1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	30,000	3,89	116,70	0,00	
10 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	68,000	8,32	565,76	0,00	
11 1C.27.050.010 0.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	60,000	18,16	1'089,60	0,00	
12 1C.27.050.010 0.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	10,000	10,46	104,60	0,00	
13 1C.27.050.010 0.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	20,000	16,87	337,40	0,00	
14 1U.05.150.005 0.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 SOMMANO m²	11,985	203,75	2'441,94	185,22	7,585
15 1U.05.220.001 0.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la					
	A R I P O R T A R E			14'563,93	2'447,50	

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			14'563,93	2'447,50	
16 1U.05.220.001 0.b	fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm SOMMANO cad	10,000	88,53	885,30	340,96	38,513
17 1U.06.590.001 0.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm SOMMANO cad	10,000	91,11	911,10	340,06	37,324
18 1U.06.590.001 0.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m SOMMANO cad	20,000	66,81	1'336,20	781,82	58,511
19 1U.06.590.001 0.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m SOMMANO cad	20,000	133,66	2'673,20	1'564,04	58,508
20 1U.06.590.001 0.d	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m SOMMANO cad	10,000	200,48	2'004,80	1'173,01	58,510
21 1U.06.590.001 0.e	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- oltre i 30 m SOMMANO cad	10,000	334,11	3'341,10	1'954,73	58,505
22 2U.04.410.001 0.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- oltre i 30 m SOMMANO cad	10,000	400,94	4'009,40	2'345,76	58,506
	A R I P O R T A R E			29'725,03	10'947,88	

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			29'725,03	10'947,88	
23 2U.04.410.001 0.d	Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per la prima buca SOMMANO cad	10,000	18,70	187,00	83,00	44,385
24 MA.00.005.00 10	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) SOMMANO cad	10,000	14,76	147,60	51,90	35,163
25 MA.00.005.00 15	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	46,000	36,42	1'675,32	1'675,32	100,000
26 MA.00.040.00 05	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ora	91,000	32,81	2'985,71	2'985,71	100,000
27 MA.00.040.00 15	Operaio specializzato fabbro SOMMANO ora	30,000	33,48	1'004,40	1'004,40	100,000
28 MC.22.010.00 50.a	Operaio comune fabbro SOMMANO ora	30,000	28,75	862,50	862,50	100,000
29 NC.10.050.00 10.d	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale SOMMANO kg	212,099	3,06	649,02	0,00	
30 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t SOMMANO ora	36,000	74,89	2'696,04	1'102,18	40,882
31 NC.10.050.00 20.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t SOMMANO ora	74,000	87,10	6'445,40	2'425,61	37,633
32 NC.10.050.00 20.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t SOMMANO ora	31,000	79,10	2'452,10	0,00	
	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t SOMMANO ora	34,000	92,31	3'138,54	1'118,64	35,642
	A R I P O R T A R E			51'968,66	22'257,14	

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			51'968,66	22'257,14	
33 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore SOMMANO ora	44,000	81,09	3'567,96	1'353,52	37,935
34 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore SOMMANO ora	44,000	62,33	2'742,52	0,00	
35 NC.10.150.00 30.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP SOMMANO ora	26,000	72,38	1'881,88	794,15	42,200
36 NC.10.200.00 50.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m SOMMANO giorno	3,000	783,39	2'350,17	745,74	31,731
37 NC.10.250.01 40	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore. SOMMANO ora	32,000	182,86	5'851,52	0,00	
38 NC.30.050.00 10.b	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP SOMMANO ora	10,000	94,64	946,40	311,37	32,901
39 NC.30.050.00 20.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP SOMMANO ora	10,000	85,59	855,90	311,71	36,419
40 NC.40.010.00 10.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP SOMMANO ora	56,000	50,88	2'849,28	1'497,86	52,570
41 NC.40.010.00 20	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, tritratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticulizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice. SOMMANO ora	43,000	57,66	2'479,38	1'151,94	46,461
42 NC.40.040.00 20.a	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp SOMMANO ora	40,000	3,26	130,40	0,00	
43 NP_001	F.P.O. BARRIERA MOBILE manuale verticale, lunghezza media 5 mt. (4-6); asta in profilo rettangolare con contrappeso variabile e montanti in acciaio zincato/ antiruggine, verniciata a polvere con pellicola rifrangente in classe I applicata su tutta la lunghezza della sbarra, meccanismi di manovra su perno con cuscinetti a sfera, blocco automatico in posizione alta, piastra alla base in					
	A R I P O R T A R E			75'624,07	28'423,43	

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			75'624,07	28'423,43	
	lamiera di acciaio cm. 40x40 con 4 fori diametro 11 mm. compreso scavo per plinti in cls cm 50x50x50 per ancoraggio montanti, regolazione in sito del movimento, trasporto, smaltimento in discarica dei materiali di risulta, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	10,000	2'419,34			
	SOMMANO a corpo			24'193,40	10'516,80	43,470
	Parziale LAVORI A MISURA euro			99'817,47	38'940,23	39,011
	----- -----					

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			99'817,47	38'940,23	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
44 1C.02.050.001 0.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. SOMMANO m³	750,000	4,10	3'075,00	1'372,50	44,634
45 1C.02.050.001 0.b	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 allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SOMMANO m³	216,000	10,96	2'367,36	962,91	40,674
46 1C.02.050.001 0.c	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m³	30,000	18,06	541,80	214,42	39,575
47 NP5	Deviatore Olona Milano Via Agostino De Prestis - Via Arturo Dannuso SOMMANO a corpo	1,000	23'775,55	23'775,55	12'706,30	53,443
48 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali					
	A R I P O R T A R E			129'577,18	54'196,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'577,18	54'196,36	
49 O.001.01.b	SOMMANO mq SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza	58'000,000	0,04	2'320,00	854,18	36,818
50 O.002.01.a	SOMMANO mq DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali	58'000,000	0,07	4'060,00	1'496,11	36,850
51 O.002.01.b	SOMMANO mq DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata	145'000,000	0,23	33'350,00	12'353,44	37,042
	SOMMANO mq	397'000,000	0,31	123'070,00	45'599,02	37,051
	Parziale LAVORI A CORPO euro			192'559,71	75'558,88	39,239
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE			292'377,18	114'499,11	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	99'817,47	38'940,23	39,011
M:001	CSNO - LAVORI euro	99'817,47	38'940,23	39,011
M:001.001	Interventi pulizia vegetazione euro	13'364,70	7'819,36	58,508
M:001.001.008	Taglio Alberi euro	13'364,70	7'819,36	58,508
M:001.002	Ripristini funzionali nodi idraulici euro	43'782,52	15'473,75	35,342
M:001.002.009	Interventi su indicazione DL nei presidi del CSNO euro	22'801,79	8'243,39	36,152
M:001.002.010	Pulizia e rimozione detriti in Alveo euro	8'842,15	2'744,45	31,038
M:001.002.011	Pronto Intervento euro	12'138,58	4'485,91	36,956
M:001.003	Interventi strutturali alveo artificiale euro	11'387,99	2'262,28	19,865
M:001.003.005	Ricostruzioni Spondali su indicazione del DL euro	6'990,52	1'285,61	18,391
M:001.003.006	Ripristino Fondo Alveo canale su indicazione del DL euro	4'397,47	976,67	22,210
M:001.004	Opere da fabbro, barriere e Segnaletica euro	31'282,26	13'384,84	42,787
M:001.004.007	Opere da Fabbro Barriere, Segnaletica e Piste euro	31'282,26	13'384,84	42,787
C	LAVORI A CORPO euro	192'559,71	75'558,88	39,239
C:001	CSNO - LAVORI euro	192'559,71	75'558,88	39,239
C:001.001	Interventi pulizia vegetazione euro	186'575,55	73'009,05	39,131
C:001.001.001	Ramo Seveso: Presa, Paderno Dugnano - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese euro	66'170,00	24'509,33	37,040
C:001.001.002	Ramo Olona: Presa Olona 1 Rho - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese euro	19'342,00	7'164,27	37,040
C:001.001.003	Ramo Ticino: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Immissione Ticino Abbiategrasso euro	46'251,00	17'131,91	37,041
C:001.001.004	Deviatore Olona: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Conca Fallata Milano euro	54'812,55	24'203,54	44,157
C:001.002	Ripristini funzionali nodi idraulici euro	5'984,16	2'549,83	42,610
C:001.002.010	Pulizia e rimozione detriti in Alveo euro	5'984,16	2'549,83	42,610
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	8'000,00	0,00	0,000
S:002	SICUREZZA LAVORI euro	8'000,00	0,00	0,000
S:002.005	Oneri PSC euro	8'000,00	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E			

[illegible]


COMPUTO METRICO

OGGETTO: MI-E-138-M Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica dell'Area metropolitana milanese
Lavori di Manutenzione ordinaria del CSNO e del Deviatore Olona

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale fiume PO

MILANO, 06/10/2023

IL TECNICO
Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<div>LAVORI A MISURA</div> <div>CSNO - LAVORI (SpCat 1)</div> <div>Opere da fabbro, barriere e Segnaletica (Cat 4)</div> <div>Opere da Fabbro Barriere, Segnaletica e Piste (SbCat 7)</div>				
1 / 1 MA.00.040.00 15	Operaio comune fabbro	SOMMANO ora	30,000	28,75	862,50
2 / 2 MC.22.010.00 50.a	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale	SOMMANO kg	212,099	3,06	649,02
3 / 3 MA.00.040.00 05	Operaio specializzato fabbro	SOMMANO ora	30,000	33,48	1'004,40
4 / 4 1U.05.150.005 0.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1	SOMMANO m²	11,985	203,75	2'441,94
5 / 5 1U.05.220.001 0.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm	SOMMANO cad	10,000	91,11	911,10
6 / 6 2U.04.410.001 0.c	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per la prima buca	SOMMANO cad	10,000	18,70	187,00
7 / 7	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso				
	A R I P O R T A R E				6'055,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'055,96
2U.04.410.001 0.d	<p>plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%.</p> <p>Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia.</p> <p>Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)</p>			
	SOMMANO cad	10,000	14,76	147,60
8 / 8 1U.05.220.001 0.a	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm</p>			
	SOMMANO cad	10,000	88,53	885,30
9 / 9 NP_001	<p>F.P.O. BARRIERA MOBILE manuale verticale, lunghezza media 5 mt. (4-6); asta in profilo rettangolare con contrappeso variabile e montanti in acciaio zincato/antiruggine, verniciata a polvere con pellicola rifrangente in classe I applicata su tutta la lunghezza della sbarra, meccanismi di manovra su perno con cuscinetti a sfera, blocco automatico in posizione alta, piastra alla base in lamiera di acciaio cm. 40x40 con 4 fori diametro 11 mm. compreso scavo per plinti in cls cm 50x50x50 per ancoraggio montanti, regolazione in sito del movimento, trasporto, smaltimento in discarica dei materiali di risulta, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>			
	SOMMANO a corpo	10,000	2'419,34	24'193,40
	Parziale Opere da Fabbro Barriere, Segnaletica e Piste (SbCat 7) euro			31'282,26
	Parziale LAVORI A MISURA euro			31'282,26
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	CSNO - LAVORI (SpCat 1)			
	Interventi pulizia vegetazione (Cat 1)			
	Ramo Seveso: Presa, Paderno Dugnano - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 1)			
10 / 10 O.001.01.a Ed.2023	<p>SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in</p>			
	A R I P O R T A R E			31'282,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			31'282,26
11 / 11 O.001.01.b Ed.2023	corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	26'000,000	0,04	1'040,00
	SOMMANO mq	26'000,000	0,07	1'820,00
12 / 12 O.002.01.a Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	65'000,000	0,23	14'950,00
	SOMMANO mq	156'000,000	0,31	48'360,00
13 / 13 O.002.01.b Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata			
	Parziale Ramo Seveso: Presa, Paderno Dugnano - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 1) euro			66'170,00
	Ramo Olona: Presa Olona 1 Rho - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 2)			
14 / 14 O.001.01.a Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza			
	A R I P O R T A R E			97'452,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			97'452,26
15 / 15 O.001.01.b Ed.2023	ecc...: su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	7'600,000	0,04	304,00
	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza			
	SOMMANO mq	7'600,000	0,07	532,00
16 / 16 O.002.01.a Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	19'000,000	0,23	4'370,00
17 / 17 O.002.01.b Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata			
	SOMMANO mq	45'600,000	0,31	14'136,00
18 / 18 O.001.01.a Ed.2023	Parziale Ramo Olona: Presa Olona 1 Rho - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 2) euro			19'342,00
	Ramo Ticino: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Immissione Ticino Abbiategrasso (SbCat 3)			
	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...:			
	A R I P O R T A R E			116'794,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			116'794,26
19 / 19 O.001.01.b Ed.2023	su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	16'200,000	0,04	648,00
	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza			
20 / 20 O.002.01.a Ed.2023	SOMMANO mq	16'200,000	0,07	1'134,00
	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	40'500,000	0,23	9'315,00
21 / 21 O.002.01.b Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata			
	SOMMANO mq	113'400,000	0,31	35'154,00
	Parziale Ramo Ticino: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Immissione Ticino Abbiategrasso (SbCat 3) euro			46'251,00
22 / 22 NP5	Deviatore Olona: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Conca Fallata Milano (SbCat 4)			
	Deviatore Olona Milano Via Agostino De Prestis - Via Arturo Dannuso			
	SOMMANO a corpo	1,000	23'775,55	23'775,55
23 / 23 O.001.01.a Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od			
	A R I P O R T A R E			186'820,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			186'820,81
24 / 24 O.001.01.b Ed.2023	attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	8'200,000	0,04	328,00
	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza			
	SOMMANO mq	8'200,000	0,07	574,00
25 / 25 O.002.01.a Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali			
	SOMMANO mq	20'500,000	0,23	4'715,00
26 / 26 O.002.01.b Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata			
	SOMMANO mq	82'000,000	0,31	25'420,00
	Parziale Deviatore Olona: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Conca Fallata Milano (SbCat 4) euro			54'812,55
	Parziale LAVORI A CORPO euro			186'575,55
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	CSNO - LAVORI (SpCat 1) Interventi strutturali alveo artificiale (Cat 3)			
	A R I P O R T A R E			217'857,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			217'857,81
	Ricostruzioni Spondali su indicazione del DL (SbCat 5)			
27 / 27 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SOMMANO kg	83,293	2,09	174,08
28 / 28 1C.04.020.002 0.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	4,080	191,30	780,50
29 / 29 1C.02.300.005 0	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. SOMMANO kg	1'440,000	3,14	4'521,60
30 / 30 1C.02.400.003 0	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. SOMMANO m²	90,000	3,89	350,10
31 / 31 1C.02.250.001 0.a	Sovraprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina SOMMANO m³	33,000	1,25	41,25
32 / 32 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	33,000	8,32	274,56
33 / 33 1C.01.110.010 0.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm			
	A R I P O R T A R E			223'999,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			223'999,90
34 / 34 1C.02.050.001 0.c	SOMMANO m²	33,000	7,65	252,45
	SOMMANO m³	33,000	18,06	595,98
	Parziale Ricostruzioni Spondali su indicazione del DL (SbCat 5) euro			6'990,52
	Ripristino Fondo Alveo canale su indicazione del DL (SbCat 6)			
35 / 35 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	SOMMANO 100 kg	35,000	8,32	291,20
36 / 36 1C.01.110.010 0.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm			
	SOMMANO m²	35,000	7,65	267,75
37 / 37 NC.10.250.01 40	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.			
	SOMMANO ora	5,000	182,86	914,30
38 / 38 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature			
	SOMMANO kg	367,380	2,09	767,82
39 / 39 1C.04.350.001	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm			
	A R I P O R T A R E			227'089,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			227'089,40
0	SOMMANO m³	9,300	24,94	231,94
40 / 40 1C.04.020.002 0.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2			
	SOMMANO m³	9,000	191,30	1'721,70
41 / 41 1C.02.050.001 0.c	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,			
	SOMMANO m³	10,500	18,06	189,63
42 / 42 1C.02.250.001 0.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina			
	SOMMANO m³	10,500	1,25	13,13
	Parziale Ripristino Fondo Alveo canale su indicazione del DL (SbCat 6) euro			4'397,47
	Interventi pulizia vegetazione (Cat 1) Taglio Alberi (SbCat 8)			
43 / 43 1U.06.590.001 0.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m			
	SOMMANO cad	20,000	66,81	1'336,20
44 / 44 1U.06.590.001 0.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m			
	SOMMANO cad	20,000	133,66	2'673,20
	A R I P O R T A R E			233'255,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			233'255,20
45 / 45 1U.06.590.001 0.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m			
	SOMMANO cad	10,000	200,48	2'004,80
46 / 46 1U.06.590.001 0.d	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 20 ÷ 30 m			
	SOMMANO cad	10,000	334,11	3'341,10
47 / 47 1U.06.590.001 0.e	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- oltre i 30 m			
	SOMMANO cad	10,000	400,94	4'009,40
	Parziale Taglio Alberi (SbCat 8) euro			13'364,70
	Ripristini funzionali nodi idraulici (Cat 2) Interventi su indicazione DL nei presidi del CSNO (SbCat 9)			
48 / 48 NC.40.040.00 20.a	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp			
	SOMMANO ora	24,000	3,26	78,24
49 / 49 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello			
	SOMMANO ora	30,000	36,42	1'092,60
50 / 50 NC.40.010.00 10.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP			
	SOMMANO ora	40,000	50,88	2'035,20
51 / 51 NC.40.010.00 20	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.			
	SOMMANO ora	27,000	57,66	1'556,82
	A R I P O R T A R E			247'373,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			247'373,36
52 / 52 NC.30.050.00 20.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP SOMMANO ora	10,000	85,59	855,90
53 / 53 NC.30.050.00 10.b	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP SOMMANO ora	10,000	94,64	946,40
54 / 54 NC.10.250.01 40	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore. SOMMANO ora	27,000	182,86	4'937,22
55 / 55 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore SOMMANO ora	18,000	62,33	1'121,94
56 / 56 NC.10.050.00 20.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t SOMMANO ora	18,000	92,31	1'661,58
57 / 57 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore SOMMANO ora	18,000	81,09	1'459,62
58 / 58 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t SOMMANO ora	18,000	87,10	1'567,80
59 / 59 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t SOMMANO ora	20,000	74,89	1'497,80
60 / 60 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ora	50,000	32,81	1'640,50
	A R I P O R T A R E			263'062,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			263'062,12
61 / 61 NC.10.200.00 50.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m SOMMANO giorno Parziale Interventi su indicazione DL nei presidi del CSNO (SbCat 9) euro Parziale LAVORI A MISURA euro	 3,000 	783,39	2'350,17 22'801,79 47'554,48
	<u>LAVORI A CORPO</u> CSNO - LAVORI (SpCat 1) Ripristini funzionali nodi idraulici (Cat 2) Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10)			
62 / 62 1C.02.050.001 0.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. SOMMANO m³	 750,000 	4,10	3'075,00
63 / 63 1C.02.050.001 0.b	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 allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SOMMANO m³ Parziale Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10) euro Parziale LAVORI A CORPO euro	 216,000 	10,96	2'367,36 5'442,36 5'442,36
	<u>LAVORI A MISURA</u> CSNO - LAVORI (SpCat 1) Ripristini funzionali nodi idraulici (Cat 2)			
	A R I P O R T A R E			270'854,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			270'854,65
	Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10)			
64 / 64 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore			
	SOMMANO ora	10,000	81,09	810,90
65 / 65 NC.10.050.00 20.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t			
	SOMMANO ora	15,000	79,10	1'186,50
66 / 66 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello			
	SOMMANO ora	25,000	32,81	820,25
67 / 67 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore			
	SOMMANO ora	10,000	62,33	623,30
68 / 68 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t			
	SOMMANO ora	40,000	87,10	3'484,00
69 / 69 NC.10.150.00 30.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP			
	SOMMANO ora	10,000	72,38	723,80
70 / 70 1C.27.050.010 0.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	50,000	18,16	908,00
71 / 71 1C.27.050.010 0.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato			
	SOMMANO 100 kg	10,000	16,87	168,70
72 / 72	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali			
	A R I P O R T A R E			279'580,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			279'580,10
1C.27.050.010 0.a	non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
	SOMMANO 100 kg	30,000	3,89	116,70
	Parziale Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10) euro			8'842,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro			8'842,15
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	CSNO - LAVORI (SpCat 1)			
	Ripristini funzionali nodi idraulici (Cat 2)			
	Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10)			
73 / 73 1C.02.050.001 0.c	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,			
	SOMMANO m³	30,000	18,06	541,80
	Parziale Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10) euro			541,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro			541,80
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	CSNO - LAVORI (SpCat 1)			
	Ripristini funzionali nodi idraulici (Cat 2)			
	Pronto Intervento (SbCat 11)			
74 / 74 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello			
	SOMMANO ora	16,000	36,42	582,72
75 / 75 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello			
	SOMMANO ora	16,000	32,81	524,96
	A R I P O R T A R E			281'346,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			281'346,28
76 / 76 1C.27.050.010 0.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	10,000	18,16	181,60
77 / 77 1C.27.050.010 0.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato			
	SOMMANO 100 kg	10,000	16,87	168,70
78 / 78 1C.27.050.010 0.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	10,000	10,46	104,60
79 / 79 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t			
	SOMMANO ora	16,000	87,10	1'393,60
80 / 80 NC.10.050.00 20.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t			
	SOMMANO ora	16,000	79,10	1'265,60
81 / 81 NC.10.050.00 20.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t			
	SOMMANO ora	16,000	92,31	1'476,96
82 / 82 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore			
	SOMMANO ora	16,000	81,09	1'297,44
83 / 83 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore			
	SOMMANO ora	16,000	62,33	997,28
	A R I P O R T A R E			288'232,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			288'232,06
84 / 84 NC.10.150.00 30.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP			
	SOMMANO ora	16,000	72,38	1'158,08
85 / 85 NC.40.010.00 10.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP			
	SOMMANO ora	16,000	50,88	814,08
86 / 86 NC.40.010.00 20	Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.			
	SOMMANO ora	16,000	57,66	922,56
87 / 87 NC.40.040.00 20.a	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp			
	SOMMANO ora	16,000	3,26	52,16
88 / 88 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t			
	SOMMANO ora	16,000	74,89	1'198,24
	Parziale Pronto Intervento (SbCat 11) euro			12'138,58
	Parziale LAVORI A MISURA euro			12'138,58
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
	SICUREZZA LAVORI (SpCat 2)			
	Oneri PSC (Cat 5)			
	Oneri della Sicurezza (SbCat 12)			
89 / 89 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.			
	SOMMANO %	100,000	8'000,00	8'000,00
	Parziale Oneri della Sicurezza (SbCat 12) euro			8'000,00
	A R I P O R T A R E			300'377,18

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	99'817,47
M:001	CSNO - LAVORI euro	99'817,47
M:001.001	Interventi pulizia vegetazione euro	13'364,70
M:001.001.008	Taglio Alberi (OG8) euro	13'364,70
M:001.002	Ripristini funzionali nodi idraulici euro	43'782,52
M:001.002.009	Interventi su indicazione DL nei presidi del CSNO (OG8) euro	22'801,79
M:001.002.010	Pulizia e rimozione detriti in Alveo (OG8) euro	8'842,15
M:001.002.011	Pronto Intervento (OG8) euro	12'138,58
M:001.003	Interventi strutturali alveo artificiale euro	11'387,99
M:001.003.005	Ricostruzioni Spondali su indicazione del DL (OG8) euro	6'990,52
M:001.003.006	Ripristino Fondo Alveo canale su indicazione del DL (OG8) euro	4'397,47
M:001.004	Opere da fabbro, barriere e Segnaletica euro	31'282,26
M:001.004.007	Opere da Fabbro Barriere, Segnaletica e Piste (OG8) euro	31'282,26
C	LAVORI A CORPO euro	192'559,71
C:001	CSNO - LAVORI euro	192'559,71
C:001.001	Interventi pulizia vegetazione euro	186'575,55
C:001.001.001	Ramo Seveso: Presa, Paderno Dugnano - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (OG8) euro	66'170,00
C:001.001.002	Ramo Olona: Presa Olona 1 Rho - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (OG8) euro	19'342,00
C:001.001.003	Ramo Ticino: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Immissione Ticino Abbiategrasso (OG8) euro	46'251,00
C:001.001.004	Deviatore Olona: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Conca Fallata Milano (OG8) euro	54'812,55
C:001.002	Ripristini funzionali nodi idraulici euro	5'984,16
C:001.002.010	Pulizia e rimozione detriti in Alveo (OG8) euro	5'984,16
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	8'000,00
S:002	SICUREZZA LAVORI euro	8'000,00
S:002.005	Oneri PSC euro	8'000,00
S:002.005.012	Oneri della Sicurezza (OG8) euro	8'000,00
	A R I P O R T A R E	

[illegible]

[illegible]

QUADRO ECONOMICO

A1) Importo esecuzione lavorazioni (soggetto a ribasso)	€	177 878,07
A2) Costo della Manodopera (non soggetto a ribasso)	€	114 499,11
A3) Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€	8 000,00
Totale A) = Importo a base d'asta	€	300 377,18
B) Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:		
B1) Convenzione Consorzio Forestale Ticino (Iva Inclusa)	€	80 000,00
B2) Oneri ANAC	€	225,00
B3) Assicurazione progettisti	€	250,00
B4) Spese tecniche per CSE (oneri previdenziali 4% e IVA 22% inclusi)	€	8 000,00
B6) Intervento disostruzione dell'alveo e rimozione alberature (IVA inclusa)	€	65 000,00
B7) Interventi di manutenzione ordinaria Paratoie e dighe a vela (IVA inclusa)	€	35 000,00
B8) Imprevisti	€	2 297,99
B9) I.V.A. 22% A)	€	66 082,98
B10) Incentivo art. 113 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. 2%	€	6 007,54
Totale B)	€	262 863,51
Totale complessivo interamente finanziato A) + B)	€	563 240,69

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Sabrina Canali

