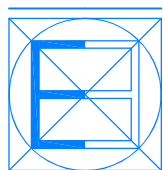


OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA

OPERE URGENTI E PRIORITARIE - PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI PAVIA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - DEFINITIVO - ESECUTIVO**PV-E-1120** - Adeguamento argine maestro in destra del fiume Po in prossimità della confluenza del torrente Curone in comune di Corana (PV).**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO****PROGETTAZIONE:****Ebner srl**

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.itSito web: www.ebnersas.itPERRY JOHNSON
REGISTRARS, INC.UNI EN ISO 9001-2015
SGQ Certificato n. C2019-02916**PERIZIA:****PROTOCOLLO:****DATA:**

Febbraio 2021

AGGIORNAMENTO:

PROT. N.

DATA:

Maggio 2021

VISTO APPROVAZIONE:**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Gaetano La Montagna

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG08 (SpCat 1)							
	Rimozioni e scavi (Cat 1)							
1 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenia compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente SCOTICO RIVE ARGINALI (Lunghezza tratto x Sviluppo orizzontale sezione) Tratto S1-S7 Tratto S7-S12 Tratto S12-S16 Tratto S16-S26 Tratto S26-S30 Tratto S30-S35 Rampe		285,00 97,00 200,00 415,00 160,00 210,00 400,00	21,500 22,500 22,500 29,500 28,500 34,000 10,000		6 ' 127,50 2 ' 182,50 4 ' 500,00 12 ' 242,50 4 ' 560,00 7 ' 140,00 4 ' 000,00		
	SOMMANO mq					40 ' 752,50	1,58	64 ' 388,95
2 O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori REALIZZAZIONE GRADONI (Lunghezza tratto x Area sezione) Tratto S1-S7 Tratto S7-S12 Tratto S12-S16 Tratto S16-S26 Tratto S26-S30 Tratto S30-S35 Rampe		285,00 97,00 200,00 415,00 160,00 210,00 200,00	6,500 15,000 6,000 8,500 9,000 10,000 6,000		1 ' 852,50 1 ' 455,00 1 ' 200,00 3 ' 527,50 1 ' 440,00 2 ' 100,00 1 ' 200,00		
	SOMMANO mc					12 ' 775,00	2,76	35 ' 259,00
3 O.030.01.a	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso							
	A R I P O R T A R E							99 ' 647,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99 ' 647,95
	il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata SCARIFICA STRADA ARGINALE (Lunghezza tratto x Sviluppo orizzontale sezione) Tratto S1-S7 285,00 4,000 1 ' 140,00 Tratto S7-S12 97,00 4,000 388,00 Tratto S12-S16 200,00 4,000 800,00 Tratto S16-S26 415,00 4,000 1 ' 660,00 Tratto S26-S30 160,00 4,000 640,00 Tratto S30-S35 210,00 4,000 840,00 Rampe 200,00 4,000 800,00 SOMMANO mq 6 ' 268,00 2,66 16 ' 672,88							
4 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati ONERI DI SMALTIMENTO ASFALTO PISTE ARGINALI (Peso specifico terreno x Lunghezza tratto x Sviluppo orizzontale sezione x Spessore scotico) Tratto S1-S7 15,00 285,00 4,000 0,050 855,00 Tratto S7-S12 15,00 97,00 4,000 0,050 291,00 Tratto S12-S16 15,00 200,00 4,000 0,050 600,00 Tratto S16-S26 15,00 415,00 4,000 0,050 1 ' 245,00 Tratto S26-S30 15,00 160,00 4,000 0,050 480,00 Tratto S30-S35 15,00 210,00 4,000 0,050 630,00 Rampe 15,00 200,00 4,000 0,050 600,00 SOMMANO 100 kg 4 ' 701,00 1,66 7 ' 803,66							
5 1U.04.040.00 40	Opere accessorie (Cat 5) Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: RIMOZIONE SBARRE METALLICHE FRAZ.GHIAIE 2,00 4,000 8,00 SOMMANO m 8,00 17,96 143,68							
6 NP.01	Ringrosso arginale (Cat 2) FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale con terreno non demaniale proveniente da cava del tipo A3-A4, compreso: il carico, il trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto							
	A R I P O R T A R E							124 ' 268,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124 ' 268,17
7 NP.02	di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli. RINGROSSO E RIALZO ARGINE CON TERRENO DA CAVA (Lunghezza tratto x Area sezione) Tratto S1-S7 285,00 22,000 6 ' 270,00 Tratto S7-S12 97,00 22,000 2 ' 134,00 Tratto S12-S16 200,00 27,500 5 ' 500,00 Tratto S16-S26 415,00 56,500 23 ' 447,50 Tratto S26-S30 160,00 29,500 4 ' 720,00 Tratto S30-S35 210,00 41,500 8 ' 715,00 Rampe 400,00 15,000 6 ' 000,00 SOMMANO mc 56 ' 786,50						16,68	947 ' 198,82
	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso: il sollevamento del terreno accumulato, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli. RINGROSSO E RIALZO ARGINE CON TERRENO RICICLATO IN LOCO Terreno da scotico (Lunghezza tratto x Sviluppo orizzontale sezione x Spessore scotico): Tratto S1-S7 285,00 21,500 0,200 1 ' 225,50 Tratto S7-S12 97,00 22,500 0,200 436,50 Tratto S12-S16 200,00 22,500 0,200 900,00 Tratto S16-S26 415,00 29,500 0,200 2 ' 448,50 Tratto S26-S30 160,00 28,500 0,200 912,00 Tratto S30-S35 210,00 34,000 0,200 1 ' 428,00 Rampe 400,00 15,000 0,200 1 ' 200,00 Terreno da scavo (Lunghezza tratto x Area sezione scavo): Tratto S1-S7 285,00 6,500 1 ' 852,50 Tratto S7-S12 97,00 15,000 1 ' 455,00 Tratto S12-S16 200,00 6,000 1 ' 200,00 Tratto S16-S26 415,00 8,500 3 ' 527,50 Tratto S26-S30 160,00 9,000 1 ' 440,00 Tratto S30-S35 210,00 10,000 2 ' 100,00 Rampe 400,00 6,000 2 ' 400,00 SOMMANO mc 22 ' 525,50						5,73	129 ' 071,12
8 O.031.02.c	COSTRUZIONE DI MASSICCIA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde							
	A R I P O R T A R E							1 ' 200 ' 538,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 200 ' 538,11
	ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). TOUT-VENANT PER STRADA ARGINALE (Lunghezza tratto x Sviluppo orizzontale sezione x Spessore scotico)							
	Tratto S1-S7		285,00	5,000	0,140	199,50		
	Tratto S7-S12		97,00	5,000	0,140	67,90		
	Tratto S12-S16		200,00	5,000	0,140	140,00		
	Tratto S16-S26		415,00	5,000	0,140	290,50		
	Tratto S26-S30		160,00	6,000	0,140	134,40		
	Tratto S30-S35		210,00	6,000	0,140	176,40		
	Rampe		200,00	5,000	0,140	140,00		
	SOMMANO mc					1 ' 148,70	29,51	33 ' 898,14
9 O.032.01.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 6 cm, misurato dopo la cilindratura PAVIMENTAZIONE STRADA ARGINALE (Lunghezza tratto x Sviluppo orizzontale sezione)							
	Tratto S1-S7		285,00	5,000		1 ' 425,00		
	Tratto S7-S12		97,00	5,000		485,00		
	Tratto S12-S16		200,00	5,000		1 ' 000,00		
	Tratto S16-S26		415,00	5,000		2 ' 075,00		
	Tratto S26-S30		160,00	6,000		960,00		
	Tratto S30-S35		210,00	6,000		1 ' 260,00		
	Rampe		200,00	5,000		1 ' 000,00		
	SOMMANO mq					8 ' 205,00	9,79	80 ' 326,95
10 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative SEMINA SU NUOVE SCARPATE ARGINALI (Lunghezza tratto x Sviluppo orizzontale sezione)							
	Tratto S1-S7		285,00	16,000		4 ' 560,00		
	Tratto S7-S12		97,00	14,000		1 ' 358,00		
	Tratto S12-S16		200,00	20,000		4 ' 000,00		
	Tratto S16-S26		415,00	26,000		10 ' 790,00		
	Tratto S26-S30		160,00	25,000		4 ' 000,00		
	Tratto S30-S35		210,00	30,000		6 ' 300,00		
	Rampe		400,00	5,000		2 ' 000,00		
	SOMMANO mq					33 ' 008,00	0,62	20 ' 464,96
11 N.002.01.a	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo fino a 6 ton.							
	A R I P O R T A R E							1 ' 335 ' 228,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 335 ' 228,16
12 O.004.01.a	MOVIMENTI TERRA ALL'INTERNO DELL'AMBITO DI CANTIERE				200,000	200,00		
	SOMMANO ora					200,00	54,50	10 ' 900,00
	OS21 (SpCat 2) Muro in c.a. Fraz. Ghiaie (Cat 3)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Scavo di sbancamento (Lunghezza tratto x Area sezione)		85,00		4,500	382,50		
	SOMMANO mc					382,50	2,76	1 ' 055,70
13 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Formazione magrone		85,00	1,900	0,100	16,15		
	SOMMANO m³					16,15	119,61	1 ' 931,70
14 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Lunghezza del palo, considerata come media al fine di garantire il minimo incastro di m circa 2,0 nel substrato compatto	144,00			8,000	1 ' 152,00		
	SOMMANO m					1 ' 152,00	81,09	93 ' 415,68
	A R I P O R T A R E							1 ' 442 ' 531,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'442'531,24
15 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : - diametro del foro da 176 a 250 mm MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Vedi voce n° 14 [m 1 152.00]					1'152,00		
	SOMMANO m					1'152,00	30,15	34'732,80
16 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Tubolare diam. 88.9, sp.8 mm Vedi voce n° 14 [m 1 152.00]				15,950	18'374,40		
	SOMMANO kg					18'374,40	1,44	26'459,14
17 1C.04.020.00 20.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 MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Basamento muro		85,00	1,700	0,500	72,25		
	SOMMANO m³					72,25	140,54	10'154,02
18 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Paramento verticale		85,00	0,350	3,750	111,56		
	SOMMANO m³					111,56	161,38	18'003,55
19 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Casseri fondazione	2,00 2,00	85,00 1,70		0,500 0,500	85,00 1,70		
	SOMMANO m²					86,70	22,65	1'963,76
20 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego							
	A R I P O R T A R E							1'533'844,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'533'844,51
20.b	di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Casseri paramento in elevazione	2,00 2,00	85,00 0,35		3,750 3,750	637,50 2,63		
	SOMMANO m²					640,13	27,06	17'321,92
21 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE staffe fondazione sup staffe fondazione inf ripartitori fondazione spezzoni testa palo chiamate fi 20 chiamate fi 16 verticali fi 16 verticali fi 10 ripartitori paramento cappellotti legature	425,00 425,00 16,00 272,00 425,00 425,00 425,00 425,00 38,00 215,00 1935,00	2,40 2,40 96,00 1,50 2,50 1,70 3,70 3,70 96,00 1,00 0,50		2,000 1,578 0,616 1,578 2,465 1,578 1,578 0,616 0,616 0,394 0,394	2'040,00 1'609,56 946,18 643,82 2'619,06 1'140,11 2'481,41 968,66 2'247,17 84,71 381,20		
	SOMMANO kg					15'161,88	1,36	20'620,16
22 1C.12.100.00 10.g	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 200 MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Tubazione drenante da porre dietro al muro		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	13,07	1'110,95
23 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Tubazione di scarico acqua drenata		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,69	313,80
24	Valvole antiriflusso o-ring in PVC per fognatura							
	A R I P O R T A R E							1'573'211,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 573 ' 211,34
3.F.03.43	classe SN8 - SN4 (UNI 1401). Diametro 20 cm. MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Valvola di ritegno tubazione di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,00	380,00
25 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Pozzetto per alloggiamento valvola di ritegno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,89	68,89
26 O.015.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319). MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Strato di tessuto non tessuto da porre dietro al muro		85,00	1,800		153,00		
	SOMMANO mq					153,00	3,00	459,00
27 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Strato drenante in ghiaia da porre dietro al muro (Lunghezza x Area sezione)		85,00		0,400	34,00		
	SOMMANO m³					34,00	26,71	908,14
28 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Strato di riempimento in sabbia da porre dietro al muro (Lunghezza x Area sezione)		85,00		0,900	76,50		
	SOMMANO m³					76,50	29,04	2 ' 221,56
	A R I P O R T A R E							1 ' 577 ' 248,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'577'248,93
29 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Mano di fondo tinteggiatura		75,00		3,750	281,25		
	SOMMANO m²					281,25	3,05	857,81
30 1C.24.140.00 10.c	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m² per due mani) MURO IN C.A. FRAZ. GHIAIE Tinteggiatura con colori dei toni delle terre		75,00		3,750	281,25		
	SOMMANO m²					281,25	7,30	2'053,13
31 O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori MURO IN C.A. CHIAVICA Scavo di sbancamento (Lunghezza tratto x Area sezione)		43,50		6,000	261,00		
	SOMMANO mc					261,00	2,76	720,36
	Muro in c.a. Chiavica (Cat 4)							
32 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 MURO IN C.A. CHIAVICA Formazione magrone muro sezione		43,50	1,700	0,100	7,40		
	SOMMANO m³					7,40	119,61	885,11
33 1C.04.020.00 20.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							
	A R I P O R T A R E							1'581'765,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'581'765,34
34 1C.04.020.00 30.a	32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/ 30 - XC1 e XC2 MURO IN C.A. CHIAVICA Basamento muro sezione		43,50	1,500	0,500	32,63	140,54	4'585,82
	SOMMANO m³					32,63		
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 MURO IN C.A. CHIAVICA Paramento verticale sezione		43,50	0,300	1,950	25,45	161,38	4'107,12
	SOMMANO m³					25,45		
35 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee MURO IN C.A. CHIAVICA Casseri fondazione sezione	2,00 2,00	43,50 1,50		0,500 0,500	43,50 1,50	22,65	1'019,25
	SOMMANO m²					45,00		
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore MURO IN C.A. CHIAVICA Casseri paramento in elevazione	2,00 2,00	43,50 0,30		1,950 1,950	169,65 1,17	27,06	4'622,39
	SOMMANO m²					170,82		
37 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/ 01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C MURO IN C.A. CHIAVICA staffe fondazione	436,00	2,15		0,888	832,41		
	ripartitori fondazione	14,00	48,00		0,616	413,95		
	chiamate fi 12	436,00	1,70		0,888	658,19		
	verticali fi 12	436,00	1,90		0,888	735,62		
	A R I P O R T A R E					2'640,17		1'596'099,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'640,17		1'596'099,92
38 MA.00.040.0 010	orizzontali fi 10	20,00	48,00		0,616	591,36		
	cappellotti	110,00	0,95		0,394	41,17		
	ripartitori	400,00	0,45		0,394	70,92		
	SOMMANO kg					3'343,62	1,36	4'547,32
	Operaio qualificato fabbro							
39 1C.22.150.01 10	MURO IN C.A. CHIAVICA							
	Adattamento di parapetto metallico esistente					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,34	501,44
40 1U.05.150.00 10.b	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie							
	PORTA ERMETICA PER ACCESSO SCALA ESTERNA CHIAVICA			1,500	1,500	2,25		
	SOMMANO m²					2,25	253,01	569,27
41 NP.03	OG08 (SpCat 1)							
	Opere accessorie (Cat 5)							
	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
42 1U.06.360.00 30	SEGNALETICA SU RILEVATO ARGINALE					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	238,02	2'380,20
41 NP.03	FORNITURA E POSA DI ARBUSTI RAMPICANTI HEDERA HIBERNICA, altezza 250 cm, messi a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, bagnatura. La lavorazione prevede anche la fornitura e la posa di rete metallica zincata da applicare al muro.							
	RIVESTIMENTO MURO FRAZ. GHIAIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'050,35	5'050,35
42 1U.06.360.00 30	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.							
	STACCIONATA MURO FRAZ. GHIAIE		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	55,83	4'187,25
	A R I P O R T A R E							1'613'335,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	1'357'745,96
		255'589,79
		Totale SUPER CATEGORIE euro 1'613'335,75
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1 ' 613 ' 335,75	100,000
C:001	OG08 euro	1 ' 357 ' 745,96	84,158
C:001.001	Rimozioni e scavi euro	124 ' 124,49	7,694
C:001.002	Ringrosso arginale euro	1 ' 221 ' 859,99	75,735
C:001.005	Opere accessorie euro	11 ' 761,48	0,729
C:002	OS21 euro	255 ' 589,79	15,842
C:002.003	Muro in c.a. Fraz. Ghiaie euro	234 ' 752,07	14,551
C:002.004	Muro in c.a. Chiavica euro	20 ' 837,72	1,292
	TOTALE euro	1 ' 613 ' 335,75	100,000
	Broni, Maggio 2021		
	Il Tecnico Ing. Roberto Montagna		
	A R I P O R T A R E		