



ESSETI ENGINEERING S.T.P.A R.L.

Via del Castello nc 16 - 50041 Calenzano

Tel.: 055.88.27.540 - Fax: 055.88.27.540 - Cell 3288875958

E-mail: ing.stefanoanichini@gmail.com - info@essetiengineering.com

REGIONE TOSCANA DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE PER IL "RIPRISTINO FUNZIONALE DEL
MURO D'ARGINE SUL FIUME ARNO A VALLE DEL TORRINO SANTA
ROSA IN FIRENZE".**

CIG: A025B3483B - CUP: D18H23001960002

OGGETTO

COMMITTENTE

REGIONE TOSCANA
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E
PROTEZIONE CIVILE

Sede Legale: Via San Gallo nc 34/A - 50129 Firenze

Responsabile del Procedimento
Ing. Gennaro Costabile



PROGETTISTA

Ing. Stefano Anichini

Via del Castello nc 16 - 50041 Calenzano

Cod. Fiscale: NCH SFN 86P09 D612A

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	DIS.
1	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Dicembre 2023	
	PREZZIARIO TOS 2023/1		
RIF.			

ELABORATO

R.07

SCALA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per il "Ripristino funzionale del muro d'argine sul fiume Arno a valle del Torrino Santa Rosa in Firenze". CIG A025B3483B - CUP D18H23001960002

COMMITTENTE: Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile

Calenzano, 30/12/2023

IL TECNICO
Ing. Stefano Anichini

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 1_17.N05.00 2.014	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.- Recinzioni e accessi di cantiere - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.							
	Recinzione dell'area di cantiere		10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	22,79	227,90
2 1_17.N05.00 2.017	idem c.s. ...o architetto abilitato. - Recinzioni e accessi di cantiere - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.							
	Smontaggio recinzione area di cantiere		10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	10,09	100,90
3 1_17.N05.00 2.020	idem c.s. ...o architetto abilitato. - Recinzioni e accessi di cantiere - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.							
	Noleggio recinzione di canitere (conteggiato per un totale di 5 mesi)		4,00	10,000		40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	5,56	222,40
4 1_17.N06.00 4.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. - Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile							
	Box Ufficio (considerato 5 mesi)		1,00	5,000		5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	552,16	2'760,80
5 1_17.N06.00 5.001	WC chimici - portatile senza lavamani - noleggio mensile							
	WC Chimico (considerato 5 mesi)		1,00	5,000		5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	211,12	1'055,60
	A R I P O R T A R E							4'367,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'367,60
6 1_17.N07.00 2.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza. - Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Segnaletica di cantiere (Considerato per 5 mesi) SOMMANO cadauno		2,00	5,000		10,00 10,00	29,00	290,00
7 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 KIT Primo soccorso SOMMANO cadauno		1,00			1,00 1,00	97,85	97,85
8 1_17.S08.00 2.002	Riunioni di informazione - Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Riunioni periodiche SOMMANO ora		4,00	5,000		20,00 20,00	50,43	1'008,60
9 1_17.S08.00 3.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori Relazioni di coordinamento SOMMANO ora		4,00	5,000		20,00 20,00	32,09	641,80
10 1_AT.N01.0 08.008	Produzione di Energia. - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 mese Generatore di corrente per getto SOMMANO ora		8,00	30,000	2,000	480,00 480,00	5,40	2'592,00
11 1_16.A03.00 1.001	DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. - su superfici a media intensità vegetativa Ripulitura zona oggetto d'intervento SOMMANO m2		45,00	5,000		225,00 225,00	0,17	38,25
12 1_04.A04.00 1.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di							
	A R I P O R T A R E							9'036,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'036,10
13 1_04.A04.00 8	cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm							
	Scotico superficiale		45,00	3,000		135,00		
	SOMMANO m2					135,00	3,06	413,10
14 1_14.R04.00 1.005	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50							
	scavo per alloggiamento fondazione		45,00	1,500	0,500	33,75		
	SOMMANO MC					33,75	4,97	167,74
15 1_14.R04.01 0.001	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro							
	Micropalo		14,00	10,000		140,00		
	SOMMANO m					140,00	71,02	9'942,80
16 1_01.B02.00 2.001	Armatura metallica per micropali . - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato							
	Micropalo		14,00	10,000	25,700	3'598,00		
	Controcamicia		14,00	10,000	32,000	4'480,00		
	SOMMANO kg					8'078,00	3,71	29'969,38
17 1_01.B02.00 2.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Cassaforme per getto fondazione		28,00	1,000		28,00		
	SOMMANO m2					28,00	29,22	818,16
18 1_01.B03.00 1.005	idem c.s. ...regola d'arte. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri -							
	Cassaforme per setto in elevazione nuovo muro *(lung.=25+2,6)		27,60	2,000		55,20		
	SOMMANO m2					55,20	35,85	1'978,92
19 1_01.B03.00 1.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore . - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Armatura di fondazione	4,00	12,00	4,000	1,580	303,36		
		4,00	3,82	2,000	1,580	48,28		
		101,00	1,95	2,000	1,580	622,36		
	SOMMANO kg					974,00	2,91	2'834,34
	A R I P O R T A R E							55'160,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'160,54
19 1_01.B03.00 1.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Armatura setto (larg.=25*2)	4,00	1,48	25,000	1,580	233,84		
		4,00	1,79	50,000	1,580	565,64		
		4,00	1,44	25,000	1,580	227,52		
		4,00	1,00	25,000	0,617	61,70		
		4,00	0,36	30,000	0,617	26,65		
	SOMMANO kg					1'115,35	2,91	3'245,67
20 1_01.B04.00 6.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Getto fondazione		25,00	1,300	0,300	9,75		
	Getto setto elevazione		25,00	2,500	0,250	15,63		
	SOMMANO mc					25,38	190,90	4'845,04
21 1_02.B10.00 3.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	Pulitura supporto oggetto d'intervento finalizzato alla creazione degli inghisaggi e successivo riempimento		35,00	1,300		45,50		
	SOMMANO m2					45,50	7,79	354,45
22 1_02.B10.02 1.002	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità 30 cm							
	Collegamento nuovo setto al preesistente		5,00	35,000	1,000	175,00		
	SOMMANO cadauno					175,00	15,03	2'630,25
23 1_PR.P60.01 1.006	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 63 mm							
	Corrugato per drenaggi nel muro considerati in 2 al mq del setto	2,00	25,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,41	270,50
24 1_16.E03.00 3.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							66'506,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'506,45
25 1_17.N05.00 3.030	completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)							
	TNT per protezione corrugati		35,00	1,000		35,00		
	SOMMANO m2					35,00	5,94	207,90
26 1_17.N05.00 3.032	Ponteggi e castelli di tiro.- Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.							
	Allestimento ponteggio per bentoncino		15,00	4,500		67,50		
	Allestimento ponteggio per sistemazione a pietra della porzione di muro più alta		30,00	3,000		90,00		
	SOMMANO m2					157,50	17,01	2'679,08
27 1_17.N05.00 3.031	Ponteggi e castelli di tiro.- Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.							
	Noleggio ulteriore di un mese		25,00 30,00	4,500 3,000		112,50 90,00		
	SOMMANO m2					202,50	2,76	558,90
28 1_17.N05.00 3.060	Ponteggi e castelli di tiro.- Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.							
	Smontaggio Ponteggio		25,00 30,00	4,500 3,000		112,50 90,00		
	SOMMANO m2					202,50	7,29	1'476,23
29 1_17.N05.00 3.062	Ponteggi e castelli di tiro.- Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.							
	Castello di tiro		4,00	4,500		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	21,67	390,06
30 1_17.N05.00 3.061	Ponteggi e castelli di tiro.- Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.							
	Noleggio per oltre un mese		4,00	4,500		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	1,61	28,98
	A R I P O R T A R E							71'847,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'847,60
	controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna							
	Smontaggio castello di tiro		4,00	4,500		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	9,61	172,98
31 1_17.P06.00 6.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche. - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50							
	Messa a terra ponte e impianto di cantiere		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	32,03	64,06
32 1_AT.N01.0 08.008	Produzione di Energia. - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 mese							
	Generatore di corrente		8,00	30,000	2,000	480,00		
	SOMMANO ora					480,00	5,40	2'592,00
33 1_02.B10.00 3.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)							
	Scarifica parti degradate considerate su una percentuale del 30 % del complessivo		4,50	25,000	0,300	33,75		
	SOMMANO m2					33,75	21,65	730,69
34 1_02.B10.00 3.002	idem c.s. ...trattare). - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	Pulitura supporto oggetto d'intervento		4,50	25,000		112,50		
	SOMMANO m2					112,50	7,79	876,38
35 1_02.B10.00 6.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci. spessore 3 cm							
	Rinforzo con betoncino armato		4,50	25,000		112,50		
	SOMMANO m2					112,50	75,45	8'488,13
36 1_02.B10.00 6.002	idem c.s. ...nuovi intonaci. - per ogni cm in piu'							
	spessore complessivo 5 cm		4,50	25,000	2,000	225,00		
	SOMMANO m2					225,00	9,18	2'065,50
37	TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di							
	A R I P O R T A R E							86'837,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'837,34
1_03.F13.00 6.002	particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto . Trattamento finitura a pietra		33,00 15,00	2,000 4,500		66,00 67,50		
	SOMMANO m2					133,50	73,13	9'762,86
38 1_PR.P05.03 0.012	composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto. MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordoni per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Rivestimenti in pietra ricostruita, certificati CE secondo la UNI EN 771-5:2015. elementi piani spessori variabili 3-6 cm , finiture e colori varie Esecuzione pietra ricostruita		48,00 15,00	2,000 4,500		96,00 67,50		
	SOMMANO m2					163,50	106,39	17'394,77
39 PR.P22.051. 004	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P22 PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 051 Pavimento autobloccante in cotto/laterizio (mattoni e sestini), ad alta resistenza per pavimentazioni esterne marcato CE in conformità a UNI EN 1344:2013. 004 Mattone estruso (trafilato) anticato/burattato 24-25 x12-12,5 cm, sp. 5,5 - 6 cm per posa flessibile o rigida. Realizzazione di cimasa		50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m2					50,00	54,66	2'733,00
40 RU.M10.001 .002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 001 Operaio edile. 002 Specializzato MANODOPERA PER REALIZZAZIONE CIMASA MANODOPERA PER REALIZZAZIONE RIVESTIMENTO A PIETRA	3,00 4,00	7,000 10,000	15,000 8,000		315,00 320,00		
	SOMMANO ora					635,00	39,06	24'803,10
41 1_16.E09.03 0	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. Sistemazione per smobilizzo canitere		50,00	9,000		450,00		
	A R I P O R T A R E					450,00		141'531,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		141'531,07
42 NP001	SOMMANO m2					450,00	0,60	270,00
	Fornitura e posa in opera di parapetto compreso ogni altro onere a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte.							
	Fornitura e posa in opera di righiera metallica semplice		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	233,05	6'991,50
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondita' 30 cm							
	Inghisaggio parapetto		4,00	1,000	25,000	100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	11,51	1'151,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							149'943,57
	T O T A L E euro							149'943,57
A R I P O R T A R E								

[illegible]

[illegible]