

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Preventivo 2
Progetto di somma urgenza
Intervento di risanamento parziale

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze

Data, 06/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1 A.003.025.00 2.a	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM	SOMMANO m ²	392,00	38,26	14'997,92	6'896,05 45,980
2 A.003.025.00 2.b	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici ... li necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ	SOMMANO mq x cm	2'744,00	11,78	32'324,32	14'633,22 45,270
3 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non i ... o, la chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	SOMMANO m ²	488,00	23,29	11'365,52	7'303,48 64,260
4 B.004.004.d	ARMATURA PER CASSEFORME ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE Metallica o in legname, costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio d ... mprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. - LUCE MAGGIORE DI ML 27,00 FINO A ML32,00	SOMMANO m ²	488,00	30,19	14'732,72	8'646,64 58,690
5 B.004.006	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M - PER OGNI 5 M (%) In percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza media superiore ai m 10: incremento per ogni zona di m 5,00. (Percentuale del 10.00%)	SOMMANO	80,20	30,19	2'421,24	0,00
6 B.006.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato co ... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO m ²	824,50	29,09	23'984,70	3'199,56 13,340
7 B.007.072.a	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasve ... so per riempire i vuoti esistenti nello strato superiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. Pari a 50 dmc/ml.	SOMMANO ml	16,00	550,77	8'812,32	2'713,31 30,790
8 B.009.020.00 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio del ... ure e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento.	SOMMANO m ²	392,00	6,47	2'536,24	1'539,50 60,700
9 B.009.020.00 2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.	SOMMANO m ²	392,00	3,54	1'387,68	779,87 56,200
10 B.009.020.00 3.01	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO Per l'ancoraggio di nuovi getti ... e/o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40	SOMMANO cad	1'568,00	12,52	19'631,36	7'613,04 38,780
11 B.009.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pres ... anuffatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
A RIPORTARE					132'194,02	53'324,67

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			132'194,02	53'324,67	
12 B.009.212	SOMMANO m ² PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra ve ... onché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata.	392,00	10,86	4'257,12	2'302,68	54,090
13 B.009.230.a	SOMMANO m ² - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a ... (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%.	392,00	5,79	2'269,68	1'150,05	50,670
14 B.009.260.a	SOMMANO dm ³ - RCK ≥ 45 MPA E AGGREGATI Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, be ... erenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%.	6'120,00	3,25	19'890,00	2'589,68	13,020
15 B.05.030	SOMMANO dm ³ Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	87'750,00	1,61	141'277,50	34'853,16	24,670
16 D.001.017.a	SOMMANO kg CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	27'675,00	1,68	46'494,00	6'829,97	14,690
17 D.001.027.a	SOMMANO m ³ STRATO DI USURA TIPO A (4-6 CM) CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, con impiego di ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	81,48	189,36	15'429,05	1'255,92	8,140
18 D.001.065	SOMMANO m ³ SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integri ... usilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.	40,74	242,70	9'887,60	914,60	9,250
19 E.008.005.01 7.01.01	SOMMANO mq x cm D'ARTE Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integri ... usilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.	13'095,00	0,65	8'511,75	2'743,34	32,230
20 E.008.005.01 7.03.01	SOMMANO t CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... no proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO	98,00	25,30	2'479,40	0,00	
21 H.001.001.a	SOMMANO t CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE	314,28	37,95	11'926,93	0,00	
22 H.001.001.e	SOMMANO ml SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti l ... iale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	291,00	0,51	148,41	68,39	46,080
	A R I P O R T A R E			394'765,46	106'032,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				394'765,46	106'032,46
23 H.001.027	FRECCE E ISCRIZIONI SOMMANO m ²	21,00	4,80	100,80	49,35	48,960
	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE O FESTIVE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (%) Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale con esclusione quindi de ... vvero secondo specifiche previsioni di perizia di spesa, per prestazioni effettivamente rese. (Percentuale del 15.00%) SOMMANO	249,21	0,15	37,38	0,00	
24 SIC.001.001. 013.a	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... l giorno successivo al montaggio. È escluso dal prezzo eventuale piattaforma tipo by-bridge o similare per il montaggio. SOMMANO m ²	704,00	84,00	59'136,00	0,00	
25 SIC.001.001. 013.b	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... nimento acqua e/o detriti. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SOMMANO m ²	3'520,00	4,00	14'080,00	0,00	
26 SIC.001.001. 015.a	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA Di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare l ... schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SOMMANO m ²	704,00	2,18	1'534,72	0,00	
27 SIC.001.001. 015.b	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA Di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: - ogni onere e magistero per dare l ... hermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SOMMANO m ²	3'520,00	0,26	915,20	0,00	
28 T.005.005	MAGGIORAZIONE PER LAVORAZIONI ESEGUITE A QUOTE SUPERIORI A 1.800 M (%) Maggiorazione ai prezzi del presente elenco per lavorazioni eseguite a quote superiori a 1.800 m.s.l.m. (Percentuale del 5.00%) SOMMANO €	301'021,30	0,05	15'051,07	0,00	
29 T.010.001.b	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, co ... prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (%) (Percentuale del 10.00%) SOMMANO	78'552,35	0,10	7'855,24	0,00	
30 T.010.001.f	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, co ... vizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) SOMMANO €	303'500,70	0,15	45'525,11	0,00	
31 TOS24_17.N 05.002.014	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. SOMMANO cad	85,00	24,19	2'056,15	975,85	47,460
32 TOS24_17.N 05.002.017	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. SOMMANO cad	85,00	10,01	850,85	675,66	79,410
33 TOS24_17.N 05.002.020	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 SOMMANO cad	425,00	6,61	2'809,25	0,00	
34 TOS24_17.N 05.003.072	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO cad	4,00	54,36	217,44	79,58	36,600
	A R I P O R T A R E				544'934,67	107'812,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			544'934,67	107'812,90	
35 TOS24_17.N 05.003.073	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno SOMMANO cad	4,00	25,40	101,60	82,13	80,840
36 TOS24_17.N 05.003.074	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. SOMMANO cad	20,00	7,04	140,80	0,00	
37 TOS24_17.N 06.004.001	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 au ... tato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile SOMMANO cad	6,00	473,67	2'842,02	0,00	
38 TOS24_17.N 06.004.002	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 au ... o montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SOMMANO cad	6,00	570,33	3'421,98	0,00	
39 TOS24_17.N 06.004.003	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 au ... dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SOMMANO cad	6,00	676,67	4'060,02	0,00	
40 TOS24_17.N 06.004.010	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 au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggjo mensile SOMMANO cad	6,00	325,73	1'954,38	0,00	
41 TOS24_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno SOMMANO cad	10,00	33,93	339,30	0,00	
42 TOS24_17.N 07.002.015	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. SOMMANO cad	30,00	29,00	870,00	0,00	
43 TOS24_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 SOMMANO m	297,50	1,81	538,48	0,00	
44 TOS24_17.P 06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore 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. 2,00 SOMMANO cad	5,00	43,80	219,00	0,00	
45 TOS24_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 SOMMANO cad	10,00	14,06	140,60	0,00	
46 TOS24_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SOMMANO cad	3,00	107,88	323,64	0,00	
47 TOS24_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SOMMANO cad	6,00	87,00	522,00	0,00	
48 TOS24_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... ennte a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	6,00	87,00	522,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			560'408,49	107'895,03	

