



Università degli Studi di Catania
U.O.C.P.A.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Nqnn»1n=|miu|»ç-mIn*. I Inslwuuulnm delle condizioni di
Hill#-hHll1uillili1lluilçl" illog. --'çu.l»i~
Catania

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

nnamwu

IL TECNICO
geom. F. Conti
dott. arch. A. Cannistrà

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantity	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incise. %
			unitarian	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso intervere di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi nature e consistenza, asciutte o bagnate, con tirane non superiori a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fine ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventual trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m' cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento, compreso altresì l'onere per il prelievo dei campion (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici SOMMANO m3	51,02	129,26	6'594,85	3'424,70	51,930
2 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il calico su automezzo del fusto e dei ram e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fine alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensions non supera i 0,5 m3. L'individuazione e la apologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordats in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 SOMMANO cad	10,00	69,37	693,70	93,93	13,540
3 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei material, la vibratura dei gets, la lisciatura delle facce apparent con malta di cementa pure ed ogni altro or ere occorrente per dare il conglomerate in site ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armature. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO m3	5,60	121,67	681,35	21,05	3,090
4 03.01.01.004	idem c.s.in fondazione con C 16/20 SOMMANO m3	1,55	134,70	208,79	5,83	2,790
5 03.01.01.007	idem c.s.in fondazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO m3	8,85	141,21	1'249,71	33,24	2,660
6 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in cementa amato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambients umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza \$3 - consistenza semi fluids: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei gets, la lisciatura delle fake apparent con malta di cementa pure ed ogni altro or ere occorrente per dare il conglomerate in site ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armature. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 SOMMANO m3	4,06	154,66	627,92	30,52	4,860
7 03.01.02.009	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 SOMMANO m3	8,92	161,65	1'441,92	83,78	5,810
8 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cementa amato, data in opera compreso l'onere delle piegature, il file della legatura, le eventual saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanta altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei material. per strutture in cementa amato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	1'040,00	1,86	1'934,40	418,80	21,650
9 03.02.03	Casseforme per gets di conglomerati semplici o amati , di qualsiasi forma e dimensions, escluse le strutture intelaiate in cementa amato e le strutture special, realizzate con leg fame o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o ravi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, brunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro or ere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materials, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto					
	A R I P O R T A R E			13'432,64	4'111,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantity	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incise. %
			unitarian	TOTALE		
	R I P O R T O			15'452,04	4'111,85	
10 03.02.04	dei conglomerati. SOMMANO m2	76,00	23,91	1'817,16	448,84	24,700
	Fornitura e collocazione di fete d'acciaio elettrosaldato a fill nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conform alle norme tecniche vigenti, compress je saldature ed it posizionamento in opera, gli eventual tagli a misura, legature di file di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventual sovrapposizioni anche se non prescritte net disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed it conferimento in laboratorio per je prove dei material previste dalle norme vigenti in materia.					
	SOMMANO Kg	354,00	2,50	885,00	178,24	20,140
11 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerate cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambients secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XCI, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza \$4 oppure \$5, di classe C 16/20, di spessore variable da 4 cm a 6 cm, data in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, it tire in alto, it calico, it trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni or ere e magistero per dare l'opera finite a perfetta regola d'arte. collocate all'esterno degli edifici					
	SOMMANO m2	49,00	13,29	651,21	205,07	31,490
12 06.02.02.002	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cementa , con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimension 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerate cementizio da compensarsi a parte, paste in opera su lotto di malta cementizia dosata a 300 kg di cementa per m' di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro or ere per dare it lavoro finite a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm					
	SOMMANO m2	49,00	35,14	1'721,86	404,46	23,490
13 06.02.12.001	Fornitura e collocazione di orlatura reta o curve in conglomerate cementizio vibrocompress, di classe C 20/25, con element di diverse sezione, con fronte sub verticals, spigolo superiors esterno smussato con curvature di raggio non inferiors a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforms alls norms UNI EN 1340/2004, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerate cementizio, do compensarsi a parte. per elementi di formate 20x30 cm con faccia superiors rigata					
	SOMMANO m	35,00	41,86	1'465,10	420,48	28,700
14 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con late di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiors a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in fomo a 120o e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a norm ale efficienza (classe I di Cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrate dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con it regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, net color e con sagome e scritte regolamentari, it tutto data in opera su apposite palo di sostegno, di Cui é compress la fomitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tints neutra ed infisso sul terrene in buche delle dimension minims di 30x30x60 cm riempite con conglomerate cementizio di classe C 16/20.					
	SOMMANO cad	4,00	139,21	556,84	30,07	5,400
15 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di Ferro dello spessore non inferiors a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, vemiciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in fomo a 120o e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alter intensity luminosa (classe 2 di cut al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrate dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con it regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, net color e con sagome e scritte regolamentari; it tutto data in opera su apposite palo di sostegno di Cui é compress la fomitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso net terrene in buche delle dimension minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerate cementizio di classeC 16/20.					
	SOMMANO cad	2,00	151,86	303,72	15,03	4,950
16 06.0621	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e sole pedonali, mediante vernice rifrangente del colure bianco o gallo, o vernice					
	A R I P O R T A R E			20'833,53	5'814,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantity	I M P O R T I		cosTa Manodopera	incise. %
			unitarian	TOTALE		
	R I P O R T O			20'833,53	5'814,04	
17 06.06.22	spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni ore occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari per ogni m2 vuoto per pie no per la figurer geometrics circoscritta SOMMANO m2	100,00	9,22	922,00	187,81	20,370
18 07.01.01	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm , mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o Vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni ore occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO m	100,00	1,14	114,00	25,05	21,970
19 07.01.03	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapets, serramenti, mer sole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compost a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, premiere, bianche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro ore e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	250,00	3,49	872,50	206,43	23,660
20 07.02.10.001	Posa in opera di opere in ferro di cut agli am. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da mutare e quanta altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	250,00	2,42	605,00	295,30	48,810
21 11.03.01	Pannelli modular vertical in grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-I/2/3) con element in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm format maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con element di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montana in ferro piatto 60x8 mm post ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanta occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati SOMMANO m2	22,00	78,69	1'731,18	221,42	12,790
22 18.01.03.001	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili , con mano di antiruggine e due mani di color ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, retie o curve, applicate a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanta altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	19,80	15,16	300,17	136,22	45,380
23 18.07.02.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore parete 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con la voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con Kristo granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successive sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro ore e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SOMMANO cad	14,00	115,16	1'612,24	722,44	44,810
24 18.07.02.005	Fornitura e pose in opera entro scavo 8151 predisposto di cavidotto corrugate doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanta altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugate doppia camera D=50mm SOMMANO m	450,00	4,60	2'070,00	1'549,60	74,860
25 21.01.03.001	idem c.s.doppia camera D=110mm SOMMANO m	100,00	6,50	650,00	340,60	52,400
26 21.01.06	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato , compresi il taglio dei Terzi e il calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO m3	6,81	410,07	2'792,58	1'371,16	49,100
	A R I P O R T A R E			32'503,20	10'870,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantity	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incise. %
			unitarian	TOTALE		
	RIPORTO			32'503,20	10'870,07	
	SOMMANO m2	15,00	10,84	162,60	86,29	53,070
27 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m2 x cm					
	SOMMANO m2 x cm	225,00	1,99	447,75	181,20	40,470
28 21.01.14	Rimozione di opere in ferro , quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materials utilizzabile ed il calico del materials di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventual opere di ripristino connesse.					
	SOMMANO m2	34,24	7,89	270,15	114,90	42,530
29 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del commune in Cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di Cui fa parte il commune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del Centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					
	SOMMANO m3	20,58	32,26	663,91	0,00	
30 AP.01	Fornitura e pose in opera di rivestimento in pietra lavica a spacco, tipo opus concerto , similare a quelli esistenti, collocate con adeguato collante, compresi le fughe, la pulizia e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.					
	SOMMANO mq,	22,61	54,27	1'227,04	291,67	23,770
31 AP.02	Ripristino del marciapiede esterno , modificato secondo progetto, con ricollocazione dell'orlatura in pietra lavica e della pavimentazione, proveniente dalla demolizione, compreso eventual material mancanti, stuccatura, pulitura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo il ripristino dei luoghi					
	SOMMANO cad.	1,00	644,49	644,49	309,48	48,019
32 AP.03	Ripristino del manto stradale , con asfalto a freddo, da raccordare con la parte esistente, compresi eventual scarificazioni, sottofondi di aderenza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	1,00	1'154,49	1'154,49	412,64	35,742
33 AP.04	Fornitura e montaggio di pedana motorizzata, tipo road blocker , con movimento elettroidraulico ed avente le seguenti caratteristiche: - altezza pedana da terra : 500 mm., - lunghezza pedana : 4,00 ml., - profondità pedana : 300 mm., - criterio di movimentazione : oleodinamico, - tempo di sollevamento e abbassamento : 5", - finitura pedana di transito : lamiera in alluminio antiscivolo, - classe di calico : UNI D400, - resistenza al sfondamento : 700.000 J, compresa fascia adesiva rifrangente, stazione gestione centralina oleodinamica, tapparella metallica bianca/rossa, linea di collegamento a stazione gestione da 10 ml., lampeggiatore multiled (30 led/m), lanterna semaforica a led 100mm. rosso/verde, buzzer segnalazione acustica, palo zincato diam. 105 mm. lungh. 4,00 ml. per lanterna semaforica, rilevatore induttivo per spire di comando versioni bicanale, n. 2 spire induttiva preconfezionata sviluppo 9,60 ml. linea 15 ml., kit up-down per segnalazione, accessori e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	1,00	30'660,97	30'660,97	1'237,92	4,037
34 AP.05	Fornitura e montaggio di barriers elettromeccanica (tipo FAAC o similare) da ml. 4,00 , per use intensive, completa di motoriduttore, cassonetto metallico, verniciatura in poliestere e trattamento in cataforesi, fine corsa regolabili per le fast di rallentamento e la chiusura del circuito elettrico di comando, composta da: - piastra di fondazione per tissaggio compo barriers, - tasca di fissaggio per asta rettangolare, - asta da 4,00 ml. con molle di compensazione, - supporto per appoggio asta, - lampeggiante di segnalazione a luce gialla, - fotocellule complete di colonnine, - scheda ricevente e trasmittente, - interruttore a chiave con colonnina di supporto, - armadio dim. 500x900x250 circa completa di piastra di fondo,					
	A RIPORTARE			67'734,60	135504,17	

