



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

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori of modernizzazione della struttura laker
lq.-gn -
Luglio 2019 -

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Data, 31/10/2019

IL TECNICO
Conti
dot. Cannistrà

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA							
1 01.06.01.002	Taglio manuals di alberi mediante motosega, compreso il calico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fine alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppale la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la apolgia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata 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							
	Vegetazione esistente - Uscita Nord					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	69,37	693,70
2 21.01.14	Rimozione di opere in ferro , quali ringhiere, grate, car celli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	cancello esistente - Uscita Nord	4,20				2,200	9,24	
	recinzione interna esistente - Uscita Nord	6,00				2,000	12,00	
	recinzione esterna esistente - Uscita Nord	6,50				2,000	13,00	
	SOMMANO m2					34,24	7,89	270,15
3 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento amato , compreso il taglio dei Terri e il calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito con mezzo meccanico o con utensili eletromecanico							
	mura esterno esistente - Uscita Nord	4,50	0,600			1,500	4,05	
	mura esterno esistente - Uscita Nord	2,00	0,600			1,500	1,80	
	trove recinzione interna esistente - Uscita Nord	6,00	0,400			0,400	0,96	
	SOMMANO m3					6,81	410,07	2'792,58
4 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti inter od esteri quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allattamento fine ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	pavimento marciapiede esterno - Uscita Nord					15,00		
	SOMMANO m2					15,00	10,84	162,60
5 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, grettonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m2 x cm							
	massetto marciapiede esterno - Uscita Nord	15,00				15,000	225,00	
	SOMMANO m2 x cm					225,00	1,99	447,75
6 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto , escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiori a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiori a 0,50 m ³ 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 campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. all'esterno di edifici							
	nuovo mura recinz. esterna - scavo - Uscita Nord	4,50	2,000	0,400		3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		4'366,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	R I P O R T O							15'174,66
	altro or ere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materials, it tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casserri a contatto dei conglomerati.							
	nuovo mura recinz. estema - base - Uscita Nord	2,00	4,50		0,400	3,60		
	nuovo mura recinz. estema - elevazione - Uscita Nord	2,00	4,50		3,600	32,40		
	nuovo mura recinz. estema - base - Uscita Nord	2,00	6,50		0,400	5,20		
	nuovo mura recinz. estema - elevazione - Uscita Nord	2,00	6,50		1,600	20,80		
	completamento marciapiede intemo - base - Uscita Nord	2,00	35,00		0,200	14,00		
	SOMMANO m2					76,00		
12 AP.01	Fornitura e pose in opera di rivestimento in pietra lavica a spacco, tipo opus concerto, similare a quells esistente, collocate con adeguato collante, compress je fug he, la pulizia e quant'altro occorre per dare l'opera completer a regola d'arte.						23,91	I'817,16
	nuovo mura recinz. estema - late esterno - Uscita Nord	4,50			2,000	9,00		
	nuovo mura recinz. estema - late esterno - Uscita Nord	6,50			1,500	9,75		
	nuovo mura recinz. esterna - concertina - Uscita Nord	4,50			0,350	1,58		
	nuovo mura recinz. esterna - concertina - Uscita Nord	6,50			0,350	2,28		
	SOMMANO mq.					22,61	54,27	I'227,04
13 07.02.10.001	Pannelli modular verticali in grigliato elettrofuso (a norma UNI I 1002-1/2/3) con element in acciaio \$235 JR UNI EN 10025 delle dimension di 25x2 o 25x3 mm formant 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 je 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							
	nuovo mura recinz. estema - grigliato - Uscita Nord	4,50			2,000	9,00		
	nuovo mura recinz. estema - grigliato - Uscita Nord	6,50			2,000	13,00		
	SOMMANO m2					22,00	78,69	I'731,18
14 07.01.01	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, blanche, tappi di chiusura ecc. comprese je saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro or ere e magistero per dare l'opera completer a perfetta regola d'arte.							
	nuovo cancello estemo a due ante - Uscita Nord				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,49	872,50
15 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di Cui agli am. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondit compres opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle part da mutate e quanta altro occorre per dare it lavoro complete a perfetta regola d'arte.							
	nuovo cancello estemo a due ante - Uscita Nord				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	2,42	605,00
16 11.03.01	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 vertical, retie o curve, applicate a pennello o a rullo in due mani, preview pulitura, scartavetratura delle superfici e quanta altro occorre per dare it lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	nuovo cancello estemo a due ante - Uscita Nord	2,00	4,50		2,200	19,80		
	SOMMANO m2					19,80	15,16	300,17
	A R I P O R T A R E							21'727,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	R I P O R T O							21'727,71
17 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 materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento pure ed ogni altro orere occorrente per dare il conglomerato 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 completamento marciapiede interno - magrone - Uscita Nord SOMMANO m3							
18 03.01.01.007	idem c.s...in fondazione lavori stradali con C 20/25 soletta riempimento - Uscita Nord completamento marciapiede interno - soletta - Uscita Nord SOMMANO m3	10,00	35,00	1,400	0,150 0,150	5,60 5,60	121,67	681,35
19 03.02.04	Fornitura e collocazione di rote d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di file di ferro, i distanziatori, gli sfondi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. soletta riempimento - Uscita Nord completamento marciapiede interno - soletta - Uscita Nord SOMMANO Kg	10,00	35,00	1,400	6,000 6,000	60,00 294,00 354,00	2,50	885,00
20 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambienti secco classe d'esposizione X0 (UNI III04), in ambienti umido senza geo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI III04), classe di consistenza \$4 oppure \$5, di classe C 16/20, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, data in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tire in alto, il calico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni orere e magistero per dare l'opera finita a perfecta regola d'arte. collocate all'esterno degli edifici completamento marciapiede interno - massetto - Uscita Nord SOMMANO m2		35,00	1,400		49,00 49,00	13,29	651,21
21 06.02.12.001	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diverse sezioni, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004, in opera a regola d'arre su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di forma 20x30 cm con faccia superiore rigata completamento marciapiede inferno - orlatura - Uscita Nord SOMMANO m		35,00			35,00 35,00	41,86	1'465,10
22 06.02.02.002	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento , con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in							
	A R I P O R T A R E							26'660,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	R I P O R T O							26'660,08
	conglomerate cementizio da compensarsi a parte, paste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cementa per m' d sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro or ere per dare it lavoro finite a perfetta regola d'arte. dimensions 25x25 cm completamento marciapiede intemo - pavimento - Uscita Nord SOMMANO m2		35,00	1,400		49,00 49,00 1,00 1,00 1,00 1,00	35,14	1'721,86
23 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 it lavoro finite a regola d'arte secondo il ripristino dei luoghi ripristino marciapiede esterno - Uscita Nord SOMMANO cad.						644,49	644,49
24 AP.03	Ripristino del manta stradale, con asfalto a freddo, do raccordare con la parte esistente, compresi eventual scarificazioni, sottofondi di aderenza e quant'altro occorre per dare it lavoro finite a regola d'arte. ripristino manta stradale esterno - Uscita Nord e Ingresso principals SOMMANO cad.						1'154,49	1'154,49
25 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerate cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiori a C16/20, spessore pares 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligato da compensarsi a parte con je voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formate con Kristo granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di for di passaggio cavidotti e successive sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fomitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro or ere e magistero per dare l'opera completer a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetto per cavidotto - Uscita Nord SOMMANO cad					14,00 14,00	115,16	1'612,24
26 18.07.02.002	Fornitura e pose in opera entre scavo gin predisposto di cavidotto corrugate doppia parete in PE ad alter density con resistenza alla compression maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicono di giunzione e quanta altro occorre per dare l'opera Enita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugate doppia camera D=50mm Cavidotto corrugate - Uscita Nord SOMMANO m	3,00	150,00			450,00 450,00	4,60	2'070,00
27 18.07.02.005	idem c.s. ...doppia camera D=10mm Cavidotto corrugate - Uscita Nord SOMMANO m	1,00	100,00			100,00 100,00	6,50	650,00
28 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e sole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o gallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni or ere occorrente per dare it lavoro a regola d'arte e secondo je prescrizioni regolamentari - per ogni m2 vuoto per pieno per la figurer geometrics circoscritta percuso - Uscita Nord SOMMANO m2					100,00 100,00	9,22	922,00
	A R I P O R T A R E							35'435,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pes0		unitarian	TOTALE
	R I P O R T O							35'435,16
29 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rihangente del colore bianco o gallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni ora occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. percorso - Uscita Nord					100,00	100,00	
	SOMMANO m					100,00	1,14	114,00
30 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 inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in fono a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 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 il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, net color e con sagome e scritte regolamentari, in tutto data in opera su apposite pali di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in Ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tintura neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Uscita Nord				4,00			
	SOMMANO cad				4,00	139,21	139,21	556,84
31 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in fono a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità 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 il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, net color e con sagome e scritte regolamentari, in tutto data in opera su apposite pali di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Segnale Stop - Uscita Nord				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	151,86	151,86	303,72
32 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune 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. quantità da voce 21.01.14 - Uscita Nord quantità da voce 21.01.03.01 - Uscita Nord quantità da voce 21.01.06 - Uscita Nord quantità da voce 21.01.09 - Uscita Nord quantità da voce 01.01.09.01 - Uscita Nord	34,24			0,100	3,42		
	SOMMANO m3				6,81			
					0,030	0,45		
					0,150	2,25		
					0,150	7,65		
					20,58	32,26	32,26	663,91
33	Fornitura e montaggio di pedana motorizzata, tipo road							
	A R I P O R T A R E							37'073,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.Lig.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	R I P O R T O							37'073,63
AP.04	<p>blocker, con movimento elettroidraulico ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, <p>compressa fascia adesiva rifrangente, stazione gestione centralina oleodinamica, tapparella metallico 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 versione bicanale, n. 2 spire induttive preconfezionate 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.</p> <p>Pedana motorizzata - Uscita Nord</p> <p>SOMMANO cad.</p>					1,00		
34 AP.05	<p>Fornitura e montaggio di barriers elettromeccanica (tipo FAAC o similare) do ml. 4,00, per use intensive, complete di motoriduttore, cassetto metallico, verniciatura in poliestere e trattamento in cataforesi, fine corse regolabili per le fast di rallentamento e la chiusura del circuito elettrico di comando, composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fondazione per fissaggio Como 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 trasmettente, - interruttore a chiave con colonnina di supporto, - armadio dim. 500x900x250 circa complete di piastra di fondo, compresi i pozzetti carabinieri, gli scambi necessari e il loro ripristino, opere murarie, passaggio di cavi conduttori elettrici all'interno della canalizzazione ivi compresi fino al primo pozzetto della linea principale, collaudo finale e istruzioni dettagliate per l'uso del sister, e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <p>Barriera - Uscita Nord</p> <p>Barriera - Ingresso principale</p> <p>SOMMANO cad.</p>					1,00 2,00 3,00	3'565,98	10'697,94
35 AP.06	<p>Fornitura e pose in opera di termocopertura sagomato a coppo siciliano, costituito da pannelli larg. 1000 mm. spessore 40 mm., supporto esterno in acciaio zincato preverniciato, supporto inferiore in alluminio groffato spessore mm. 0,08, isolamento in resina poliuretanica, density 39 Kg./mc., valore di conducibilità termica iniziale 0,020 W, compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato da imbullonare Sulla struttura della guardiola esistente, le grondaie e i pluviali in alluminio preverniciato e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>copertura guardiola - ingresso principale</p> <p>SOMMANO m2</p>	12,00	9,000			108,00 108,00	112,18	12'115,44
36 AP.07	<p>Realizzazione di Sistema di Controllo e Gestione degli Accessi Veicolari costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo Accessi Veicolari con terminali customizzati per il sister di Gestione Accessi in uso presso Torre Biologica con 							90'547,98
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	incise. %
			R I P O R T O
<u>Riepilogo Strutturelle CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	105'807,93	100,000
M:001	OGI . OPERE EDILI euro	87'827,98	83,007
M:001.001	EDILE euro	87'827,98	83,007
M2001.001.001	Lavori edili euro	31'793,16	30,048
M:001.001.002	Trasporto a discarica euro	663,91	0,627
M2001.001.003	Segnaletica euro	1'896,56	1,792
M:001.001.004	Pedana motorizzata euro	30'660,97	28,978
M:001.001.005	Barriera euro	10'697,94	10,111
M:001.001.006	Copertura euro	12'1 15,44	11,450
M:002	OS30 - IMPIANTI euro	17'979,95	16,993
M:002.002	IMPIANTI euro	17'9'9,95	16,993
M:002.002.007	Impianti tecnologici euro	179979,95	16,993
		TOTALE euro	105'807,93 100,000
Data, 31/10/2019			
It.Tecnico geom. F. Cont: dots. arch. A. Cannistré			
			
A R I P O R T A R E			