



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

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di ~~consolidamento~~ **lavori di consolidamento** della struttura **lavori di consolidamento della struttura**

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Data, 31/10/2019

IL TECNICO
Conti
dot. ~~Conti~~ **Conti** Cannistrà

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantity	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.06.01.002	Taglio manuali 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 net prezzo la rimozione delle ceppaie la Cui dimensione non supers i 0,5 mJ. L'individuazione e la apologia delle piante da tagliare dovré 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 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, esclusi it trasporto a rifiuto ed eventual opere di ripristino connesse. cancello esistente - Uscita Nord recinzione interna esistente - Uscita Nord recinzione esterna esistente - Uscita Nord		4,20 6,00 6,50		2,200 2,000 2,000	9,24 12,00 13,00		
	SOMMANO m2					34,24	7,89	270,15
3 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cementa amato , compresi it taglio dei Terri e it calico del materials di risulta sul cassone di raccolta, escluso it trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensils elettromeccanico mura estemo esistente - Uscita Nord mura estemo esistente - Uscita Nord trove recinzione interna esistente - Uscita Nord		4,50 2,00 6,00	0,600 0,600 0,400	1,500 1,500 0,400	4,05 1,80 0,96		
	SOMMANO m3					6,81	410,07	2'792,58
4 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti <i>inter</i> od <i>ester</i> 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 allettamento fine ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per it calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso it 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, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso it calico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso it 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 intervene di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi nature e consistenza, asciutte o bagnate, con tirane non superiors a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fine ad Una profondit� di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventual trovanti o relitti di muratura di volume non superiors a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento, compreso altres� l'onere per it prelievo dei campion (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e je verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'estemo di edifici nuovo mura recinz. estema - 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
	RI PORTO					3,60		4'366,78
	nuovo mura recinz. estema - scavo - Uscita Nord		6,50	1,200	0,400	3,12		
	completamento marciapiede interno - scavo - Uscita Nord		35,00	1,600	0,200	11,20		
	passaggio cavidotti - scavo - Uscita Nord		100,00	0,500	0,500	25,00		
	vane dissuasore - scavo - Uscita Nord		4,20	1,000	0,500	2,10		
	tracce impianti - scavo - Uscita Nord		10,00	0,300	0,500	1,50		
	tracce impianti - scavo - Ingresso principals		30,00	0,300	0,500	4,50		
	SOMMANO m3					51,02	129,26	6'594,85
7 03.01.01.004	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 gets, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento pure ed ogni altro o ere occorrente per dare il conglomerato in sito 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 16/20							
	nuovo mura recinz. estema - magrone - Uscita Nord		4,50	2,000	0,100	0,90		
	nuovo mura recinz. estema - magrone - Uscita Nord		6,50	1,000	0,100	0,65		
	SOMMANO m3					1,55	134,70	208,79
8 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambienti secco classe d'esposizione X0 (UNI II 104), in ambiente umido senza geo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza \$3 - consistent 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 facce apparenti con malta di cemento pure ed ogni altro o ere occorrente per dare il conglomerato in sito 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							
	nuovo mura recinz. estema - base - Uscita Nord		4,50	1,700	0,300	2,30		
	nuovo mura recinz. estema - base - Uscita Nord		6,50	0,900	0,300	1,76		
	SOMMANO m3					4,06	154,66	627,92
9 03.01.02.009	idem C.S. ...opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30							
	nuovo mura recinz. estema - elevazione - Uscita Nord		4,50	0,350	3,500	5,51		
	nuovo mura recinz. estema - elevazione - Uscita Nord		6,50	0,350	1,500	3,41		
	SOMMANO m3					8,92	161,65	1'441,92
10 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 cemento armato, data in opera compreso l'onere delle piegature, il file della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto 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 materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	nuovo mura recinz. estema - base e elevazione - Uscita Nord	13,00			80,000	1'040,00		
	SOMMANO kg					1'040,00	1,86	1'934,40
11 03.02.03	Casseforme per gets di conglomerati semplici o amati , di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con leg fame o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, brunei bloccaggio, compreso altresì ogni							
	A RI PORTARE							15'174,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	RI PORTO							15'174,66
12 AP.01	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 casseri 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 interno - base - Uscita Nord	2,00	35,00		0,200	14,00		
	SOMMANO m2					76,00	23,91	1'817,16
	Fornitura e pose in opera di rivestimento in pietra lavica a spacco, tipo opus concerto , similare a quella esistente, collocate con adeguato collante, compress je fughe, la pulizia e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.							
	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		
13 07.02.10.001	nuovo mura recinz. estema - concertina - Uscita Nord		4,50		0,350	1,58		
	nuovo mura recinz. estema - concertina - Uscita Nord		6,50		0,350	2,28		
	SOMMANO mq.					22,61	54,27	1'227,04
	Pannelli modular verticali in grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) 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	1'731,18
	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 je saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro or ere e magistero per dare l'opera completa 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
14 07.01.01	Posa in opera di opere in ferro di Cui agli am. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profonditè compress 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
	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, 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 RI PORTARE							21'727,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	RIPORTO							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 puro ed ogni altro o ere occorrente per dare il conglomerato in sito 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		35,00	1,600	0,100	5,60		
	SOMMANO m3					5,60	121,67	681,35
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	10,00	35,00	1,400	0,150 0,150	1,50 7,35		
	SOMMANO m3					8,85	141,21	1'249,71
19 03.02.04	Fornitura e collocazione di rote d'acciaio elettrosaldato a fill nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A, controllato in stabilimento, con diametro non superiori 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, 1 distanziatori, gli sfridi, 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	10,00	35,00	1,400	6,000 6,000	60,00 294,00		
	SOMMANO Kg					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 ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI III04), in ambiente 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 o ere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocate all'esterno degli edifici completamento marciapiede interno - massetto - Uscita Nord		35,00	1,400		49,00		
	SOMMANO m2					49,00	13,29	651,21
21 06.02.12.001	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curve in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diverse sezioni, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvature di raggio non inferiori a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formate 20x30 cm con faccia superiore rigata completamento marciapiede interno - orlatura - Uscita Nord		35,00			35,00		
	SOMMANO m					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 RIPORTARE							26'660,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	RI PORTO							26'660,08
23 AP.02	conglomerate cementizio da compensarsi a parte, paste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cementa per m' di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro or ere per dare it lavoro finite a perfetta regola d'arte. dimensions 25x25 cm completamento marciapiede interno " pavimento - Uscita Nord		35,00	1,400		49,00		
	SOMMANO m2					49,00	35,14	1'721,86
	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 it ripristino dei luoghi ripristino marciapiede esterno - Uscita Nord					1,00		
24 AP.03	SOMMANO cad					1,00	644,49	644,49
	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	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 inferiors a C16/20, spessore pares 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligato da compensarsi a parte con je voce 18.1.2, compreso it 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					14,00		
	SOMMANO cad					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 compressions 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	3,00	150,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	4,60	2'070,00
27 18.07.02.005	idem c.s.doppia camera D=110mm Cavidotto corrugate - Uscita Nord	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					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 colure 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 percorso - Uscita Nord					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	9,22	922,00
	A RI PORTARE							35'435,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pes0		unitarian	TOTALE
	RI PORTO							35'435,16
29 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinal 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 onere 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 lato 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 forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotch-lite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cut al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato 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, il tutto data in opera su apposito palo 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 tinta 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	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 forno 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 integrato 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, il tutto data in opera su apposito palo 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	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 sfabbricati 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 34,24 quantità da voce 21.01.03.01 - Uscita Nord quantità da voce 21.01.06 - Uscita Nord 15,00 quantità da voce 21.01.09 - Uscita Nord 15,00 quantità da voce 01.01.09.01 - Uscita Nord 51,02	34,24			0,100	3,42 6,81 0,45 2,25 7,65		
	SOMMANO m3					20,58	32,26	663,91
33	Fornitura e montaggio di pedana motorizzata, tipo road							
	A RI PORTARE							37'073,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantity	IMPORTI	
		par.Llg.	lung.	larg.	H/peso		unitarian	TOTALE
	RI PORTO							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>compress fascia adesiva rifrangente, stazione gestione centralina oleodinamica, tapparella metallics 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. lung. 4,00 ml. per lanterna semaforica, rilevatore induttivo per spire di comando versione 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.</p> <p>Pedana motorizzata - Uscita Nord</p> <p>SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	30'660,97	30'660,97
34 AP.05	<p>Fornitura e montaggio di barriers elettromeccanica (tipo FAAC o similare) da ml. 4,00, per use intensive, completa di motoriduttore, cassonetto metallico, verniciatura in poliester e trattamento in cataforesi, fine corsa regolabili per le fast di rallentamento e la chiusura del circuito elettrico di comando, composta 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 completa di piastra di fondo, compresi i pozzetti carrabili, gli scampi necessari e il loro ripristino, opere murarie, passaggio di cavi conduttori elettrici all'interno della canalizzazione ivi compresi sino al primo pozzetto della linea principale, collaudo finale e istruzioni dettagliate per l'uso del sistema, 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 sagomata a coppo siciliano, costituito da pannelli lgh. 1000 mm. spessore 40 mm., supporto esterno in acciaio zincato <i>preverniciato</i>, supporto inferiori in alluminio groffato spessore mm. 0.08, isolamento in resina poliuretanica, density 39 Kg./mc., valore di conducibilità termica iniziale 0.020 W, compress 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 sistema di Gestione Accessi in use presso Torre Biologica con 							
	A RI PORTARE							90'547,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	incise. %
	R I P O R T O		
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'I 15,44	11,450
M:002	OS30 - IMPIANTI euro	17'979,95	16,993
M:002.002	IMPIANTI euro	17'979,95	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		