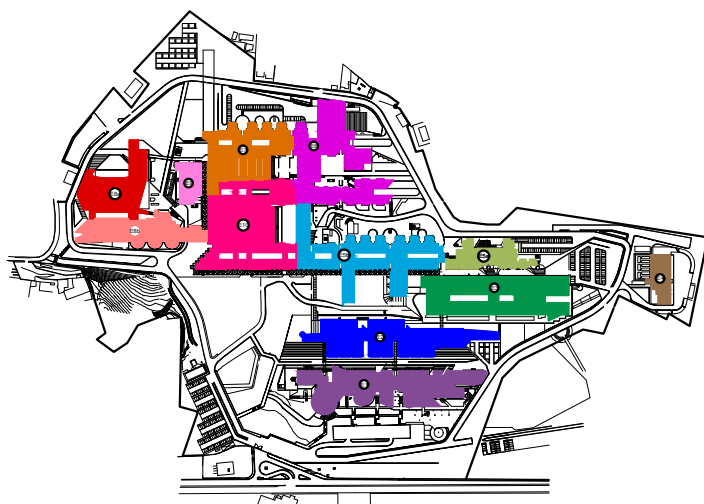




universitàdeglistudi di napolifedericoll

ripartizioneedilizia



MSA00.2001F

Via Cinthia

Progettazione riguardante la fornitura in opera di segnaletica per il
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo.

PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista

ing. Anna RUSSO

responsabile
del procedimento

geom. Antonio CANDIDA

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

codice disciplina	n. elaborato/nom. specifica	stesura/revisione	redatto novembre 2020	approvato	scala
EE	IM				

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto esecutivo riguardante la fornitura in opera di segnaletica per il
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo.

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Data, _____

IL TECNICO
ing. Anna Russo

		allegato al DD/2020/1475 del 23/12/2020 Firmatari: Russo Anna, CANDIDA Antonio		I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	65,66	4,84	317,79	69,91	22,000	
2 E.01.040.020 .a	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	38,78	12,92	501,04	390,81	78,000	
3 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	26,88	130,22	3'500,31	280,03	8,000	
4 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	1'049,26	1,59	1'668,32	433,76	26,000	
5 L.02.010.060 .a	Cavo tripolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina d ... rtare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	235,00	1,63	383,05	180,03	47,000	
6 L.02.080.130 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm SOMMANO m	235,00	2,93	688,55	282,31	41,000	
7 L.04.040.020 .f.CAM	Corpi illuminanti a LED a pavimento Faretto a LED a pavimento. Corpo e telaio in alluminio pressofuso. Cornice in acciaio inox aisi 316L. Controcassa in nylon nero caricato fibra v ... n gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Diametro esterno 345 mm, potenza 30 W, orientabile. SOMMANO cad	2,00	336,03	672,06	26,88	4,000	
8 NP01	Cartello ingresso principale costituito da due pannelli in alluminio diametro mm. 2000 e spessore mm. 3 montati fronte retro su struttura portante costituita da due profilati tubo ... , gli oneri relativi ai controlli per legge e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'519,97	3'519,97	331,48	9,417	
9 NP02	TOTEM da esterno dim. cm. B 120 x H 200 da interrare - realizzato con profili convessi in alluminio anodizzato argento - terminale superiore in alluminio estruso spessore 30/10 - ... otettiva. - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	12,00	2'956,53	35'478,36	266,64	0,752	
10 NP03	TOTEM da esterno bifacciale dim. cm B 30 x H 200 da interrare - realizzato con doppio profilo in alluminio a superficie convessa tipo LARCO o equivalente - terminale superiore i ... otettiva - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	28,00	721,15	20'192,20	373,24	1,848	
11 NP04	TOTEM da esterno bifacciale dim. cm. B 45 x H 180 da interrare con illuminazione a LED - realizzato profili convessi in alluminio anodizzato argento - terminale superiore in allumi ... e 12 V. - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	24,00	1'467,18	35'212,32	480,00	1,363	
12 NP05	Pannello cm B 75 x H 150 costituito da lastra di PMMA colato trasparente spessore 4 mm - grafica stampata digitalmente su supporto polimerico ad alta qualità posizionato sulla last ... EPDM con biadesivo retinato bifacciale e quant'altro occorre per dare la						
	A R I P O R T A R E			102'133,97	3'115,09		

TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			102'133,97	3'115,09	
13 NP06	fornitura con posa a perfetta regola d'arte.. SOMMANO cadauno	37,00	783,06	28'973,22	164,28	0,567
14 NP07	TOTEM da interno dim. cm B 90 x H 180 con base - realizzato con profilo in alluminio convesso anodizzato argento - base in PVC compatto CAW spessore 10 mm colore grigio (RAL 7035) ... e 3 - mm - viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorre per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	874,43	6'995,44	35,52	0,508
15 NP08	Pannello cm B 60 x H 90 costituito da lastra di PMMA colato trasparente spessore 4 mm - grafica stampata digitalmente su supporto polimerico ad alta qualità posizionato sulla lastr ... zato in materiale plastico colore bianco e quant'altro occorre per dare la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	76,00	360,92	27'429,92	337,44	1,230
16 NP09	Targa sospesa bifacciale dimensione BxH cm. 90 x 10,5 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio ... uente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	161,00	172,46	27'766,06	644,00	2,319
17 NP10	Targa sospesa bifacciale dimensione BxH cm. 90 x 21 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio s ... uente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	257,00	279,28	71'774,96	1'028,00	1,432
18 NP11	Targa sospesa bifacciale dimensione BxH cm. 90 x 30 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio s ... uente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	39,00	406,69	15'860,91	156,00	0,984
19 NP12	Targa a Bandiera bifacciale dimensione BxH cm. 21x 14,8 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminale laterale e staffa di ... guente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	112,00	66,56	7'454,72	248,64	3,335
20 NP13	Targa a Bandiera bifacciale dimensione BxH cm. 42x 14,8 in doppio profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminale laterale e staffa di ... guente. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	169,00	97,45	16'469,05	375,18	2,278
21 NP14	Targa a muro dimensione cm. 21 x 21 in profilo di alluminio anodizzato convesso spessore mm. 1,5 tipo LARCO o equivalente, terminali laterali in alluminio sagomato spessore 20/1 ... te. viteria in acciaio inox a scomparsa e quant'altro occorrente per la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1'105,00	41,72	46'100,60	2'453,10	5,321
22 NP15	Pannello interno cm B 150 x H 85 in forex fresato spessore 8 mm con stampa digitale su supporto vinilico polimerico ad alta qualità protetto con pellicola opaca - n. 2 supporti a s ... essore 8 mm. Distanziato dalla parete mm.8 e quant'altro occorre per dare la fornitura con posa a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	23,00	783,06	18'010,38	102,12	0,567
23 NP16	Pittogramma diametro mm 210 realizzato in PVC spessore 3 mm fresato con stampa digitale su supporto polimerico ad alta qualità e quant'altro occorre per dare la fornitura con posa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	168,00	14,44	2'425,92	372,96	15,374
24 T.01.010.010	modifica grafica TARGA esistente cm. 30x30 con posizionamento nuova grafica in stampa digitale su supporto polimerico ad alta qualità intercambiabile e protezione anteriore in policarbonato trasparente antiriflesso, antiraffio ed autoestinguente spessore mm. 1,5 SOMMANO cadauno	169,00	10,65	1'799,85	375,18	20,845
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso					
	A RIPORTARE			373'195,00	9'407,51	

TARIFFA		SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
		R I P O R T O			373'195,00	9'407,51	
a	caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	26,88	12,62	339,23	13,57	4,000
25 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q						
a	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	26,73	41,07	1'097,80	208,58	19,000
26 T.01.030.030	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.	SOMMANO mc	8,00	42,84	342,72	140,52	41,000
27 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm	SOMMANO cad	26,00	39,96	1'038,96	633,77	61,000
28 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 30x30 cm	SOMMANO cad	26,00	11,69	303,94	79,02	26,000
29 U.05.010.020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	SOMMANO mc	8,73	16,45	143,61	8,62	6,000
30 U.05.010.040	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.	SOMMANO cad	1'886,00	5,55	10'467,30	5'024,31	48,000
31 U.05.010.042	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio.	SOMMANO cad	40,00	7,60	304,00	170,24	56,000
32 U.05.020.020	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari	SOMMANO mq	70,50	1,92	135,36	39,25	29,000
33 U.05.020.024	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, con alto contenuto di graniglia.Spessore 3 cm	SOMMANO mq	70,50	8,41	592,91	94,86	16,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro				387'960,83	15'820,25	4,078
	A R I P O R T A R E				387'960,83	15'820,25	

TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			387'960,83	15'820,25	
34 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	4'184,33	4'184,33	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			4'184,33	0,00	0,000
	T O T A L E euro			392'145,16	15'820,25	4,034
	A R I P O R T A R E					



TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	387'960,83	15'820,25	4,078
M:000	<nessuna> euro	387'960,83	15'820,25	4,078
M:000.001	ESTERNO euro	134'996,40	4'614,42	3,418
M:000.002	INTERNO euro	252'964,43	11'205,83	4,430
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	4'184,33	0,00	0,000
S:000	<nessuna> euro	4'184,33	0,00	0,000
S:000.003	COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	4'184,33	0,00	0,000
	TOTALE euro	392'145,16	15'820,25	4,034
	Data, _____			
	Il Tecnico ing. Anna Russo			
	A RIPORTARE			