

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO, RIPRISTINO ED ADEGUAMENTO DEL MURO DI CONTENIMENTO DEL PARCO AMENDOLA IN VIALE COLLI AMINEI, COMPRESA RIMOZIONE ALBERI, RIPRISTINO DEL VERDE E SISTEMAZIONE DELLE AIUOLE

COMMITTENTE: NAPOLI SERVIZI

Data, 03/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
	opere preparatorie per i lavori (SpCat 1)									
1 / 1 P.01.010.030 .a 22/02/2020	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SpCat 1 - opere preparatorie per i lavori PER IL LATO VIALE COLLI AMINEI NON VIENE CONSIDERATO PERCHE' GIA' PRESENTE LATI PARCO AMENDOLA COMPRESO ACCESSI ED AREE DI CANTIERE									
	SOMMANO...	mq		110,00		2,000	220,00			
							220,00	18,67	4'107,40	2,605
2 / 2 NPA1 10/12/2017	Smontaggio a tratti, e rimozione sempre a tratti di puntellatura con giunti/tubi e tavolame di legno, secondo modalità previste dall'intervento di ripristino, evitando ogni rischio per gli addetti e per i manufatti, eseguita nel rispetto dei tempi di lavorazione dei vari interventi, compresi eventuali riposizionamenti in parti limitrofe, compreso il trasporto al sito di stoccaggio e quanto altro occorre per dare l'area di cantiere perfettamente agibile per gli interventi di ripristino del muro SpCat 1 - opere preparatorie per i lavori smontaggio puntellatura esistente 1° tratto fra il 1° incavo 2° tratto 3° tratto 4° tratto basso 5° tratto zona tavoloni 6° tratto zona sx scale ingresso secondario 7° tratto zona dx scale ingresso secondario									
	SOMMANO...	m2	2,00	2,74		1,000	5,48			
			1,00	6,17		2,500	15,43			
			1,00	4,57		2,700	12,34			
			1,00	2,10		1,700	3,57			
			1,00	4,00		1,600	6,40			
			1,00	6,05		2,900	17,55			
			1,00	4,50		2,700	12,15			
	SOMMANO...						72,92	48,07	3'505,26	2,223
3 / 3 NPA2 10/12/2017	Rimozione di tutti i pannelli pubblicitari sia autorizzati che non autorizzati di questi ultimi è necessario il trasporto a rifiuto e lo smaltimento presso discariche autorizzate, compresi ogni onere per cestello elevatore, protezione e piano di sicurezza, e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SpCat 1 - opere preparatorie per i lavori pannelli pubblicitari da smontare e rimontare grandi 6,00x3,00 medio 4,00x1,50 piccoli 1,20x1,50									
	SOMMANO...	m2	4,00	6,00		3,000	72,00			
			1,00	4,00		1,500	6,00			
			2,00	1,30		1,400	3,64			
	SOMMANO...						81,64	36,87	3'010,07	1,909
4 / 4 S.02.020.030 .a 30/04/2014	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso a parete sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SpCat 1 - opere preparatorie per i lavori si stima mesi 4									
	SOMMANO...	cad/					4,00			
	A R I P O R T A R E						4,00		10'622,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4,00		10'622,73	
5 / 5 P.03.010.065 .a 02/08/2018	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1°mese o frazione SpCat 1 - opere preparatorie per i lavori per esecuzioni lavori si considera un piano di lavoro adagueto per la sicurezza delle maestranze durante la demolizione del cordolo e la rimozione delle ringhiere e per gli interventi di cucì e scuci nella parte più alta si considera un'altezza media di mt 3.20	30gg					4,00	95,48	381,92	0,242
	SOMMANO...	mq		102,00		3,200	326,40			
							326,40	17,62	5'751,17	3,648
6 / 6 P.03.010.065 .b 02/08/2018	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SpCat 1 - opere preparatorie per i lavori si considera 3 mesi di lavoro oltre il primo Vedi voce n° 5 [mq 326.40]									
	SOMMANO...	mq/ 30gg				3,000	979,20			
							979,20	1,58	1'547,14	0,981
	Parziale opere preparatorie per i lavori (SpCat 1) euro								18'302,96	11,610
	consolidamento muro (SpCat 2)									
7 / 7 R.02.025.070 .a 10/12/2017	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SpCat 2 - consolidamento muro si rimuovono solo i tratti interessati dalla sostituzione del cordolo di sommità e pertanto si determina: si stima 20 kg/ml di recinzione									
	tratto A			3,50		20,000	70,00			
	tratto B			13,00		20,000	260,00			
	tratto C			5,80		20,000	116,00			
	tratto D			4,50		20,000	90,00			
	tratto E			5,90		20,000	118,00			
	tratto F			6,20		20,000	124,00			
	tratto G			5,80		20,000	116,00			
	tratto H			11,80		20,000	236,00			
	SOMMANO...	kg					1'130,00	0,69	779,70	0,495
8 / 8 R.02.020.050 .d 10/12/2017	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SpCat 2 - consolidamento muro cordolo armato in sommità lungo tutto il muro di tufo SI CONSIDERA UN INTERVENTO PARZIALE LOCALIZZATO NELLE PORZIONI DOVE IL MANUFATTO RISULTA RUOTATO , FRATTURATO E/O SCONNESSO :									
	A R I P O R T A R E								19'082,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								19'082,66	
	TRATTO A			3,29	0,500	0,350	0,58			
	TRATTO B *(lung.=1,75+1,49+1,49+3,85+3,86)			12,44	0,500	0,350	2,18			
	TRATTO C			5,48	0,500	0,350	0,96			
	TRATTO D			4,27	0,500	0,350	0,75			
	TRATTO E			5,62	0,500	0,350	0,98			
	TRATTO F *(lung.=2,61+3,67)			6,28	0,500	0,350	1,10			
	TRATTO G *(lung.=3,19+2,24)			5,43	0,500	0,350	0,95			
	TRATTO H *(lung.=1,5+1,5+4,54+3,93)			11,47	0,500	0,350	2,01			
	SOMMANO...	mc					9,51	294,25	2'798,32	1,775
9 / 9 E.01.050.015 .a 10/12/2017	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SpCat 2 - consolidamento muro Vedi voce n° 8 [mc 9.51]						9,51			
	SOMMANO...	mc					9,51	30,90	293,86	0,186
10 / 10 NPA3 20/11/2015	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: Tipologia Dei Rifiuti Prodotti Secondo La Tipologia Prevista Dal Codice Europeo Dei Rifiuti C.E.R. : Rifiuti Misti Dell'attività Di Costruzione E Demolizione SpCat 2 - consolidamento muro si stima un peso a mc del materiale di rifiuto pari a 1,60 t/mc Vedi voce n° 9 [mc 9.51]		1,60				15,22			
	SOMMANO...	t					15,22	15,69	238,80	0,151
11 / 11 R.05.030.010 .a 13/12/2017	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo SpCat 2 - consolidamento muro zone maggiormente compromesse 1° zona angolo salto di quota zona curva 2° zona angolo 1° incavo lato dx 3° zona angolo passaggio pedonale lato sx 4° zona angolo tratto terminale muro lato dx tratti orizzontali in corrispondenza dello sfaldamento dei conci per effetto dello schiacciamento		1,00	0,80	0,600	2,800	1,34			
			1,00	1,20	0,600	2,800	2,02			
			2,00	1,20	0,600	2,800	4,03			
			1,00	1,50	0,600	2,800	2,52			
			12,00	2,50	0,700	0,800	16,80			
	SOMMANO...	mc					26,71	417,44	11'149,82	7,073
12 / 12 R.05.030.065 .a 13/12/2017	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a 5,0 cm e di larghezza massima pari a 10,0 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta									
	A R I P O R T A R E								33'563,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								33'563,46	
	regola d'arte Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni SpCat 2 - consolidamento muro si stimano lesioni isolate verticali interne si stimano lesioni isolate orizzontali interne		12,00				2,500	30,00		
			6,00				2,000	12,00		
	SOMMANO...	m					42,00	42,66	1'791,72	1,137
13 / 13 R.02.010.020 .c 13/12/2017	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo Diametro foro da 110 a 150 mm SpCat 2 - consolidamento muro carotaggio per realizzazione sbocchi scarichi acque		25,00				1,000	25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	184,70	4'617,50	2,929
14 / 14 R.05.030.095 .a 13/12/2017	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muratura di tufo SpCat 2 - consolidamento muro solo parte ammalorate il 70% della superficie lato viale Colli Aminei solo parte ammalorate il 70% della superficie lato interna del muro lato parco		0,70	111,00			3,000	233,10		
			0,70	111,00			0,900	69,93		
	SOMMANO...	mq					303,03	20,91	6'336,36	4,019
15 / 15 R.04.010.060 .a 21/02/2020	Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo retta o curva per strutture in elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrate delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica in esterno e cementizia in interno con giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza per uno spessore non superiore a cm 15 Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo SpCat 2 - consolidamento muro si considera il 38% della superficie del muro nella parte fortemente ammalorata		0,38	111,00			2,800	118,10		
	SOMMANO...	mq					118,10	63,44	7'492,26	4,752
16 / 16 R.05.010.010 .d 22/02/2020	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 2 - consolidamento muro collegamento fra cordolo non demolito e muro sottostante valutato in metri 55; si considerano 3 fori per ml di lunghezza media 120 cm		55,00	3,00	120,000			19'800,00		
	SOMMANO...	cm					19'800,00	0,59	11'682,00	7,410
17 / 17 R.05.010.010 .a 13/12/2017	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo SpCat 2 - consolidamento muro per collegamento verticale fra le varie sezioni del muro si prevedono 3 fori a ml una lunghezza media di cm 100 per la parte di muro con cordolo nuovo valutato in mt 55,00			55,00	3,000	100,000		16'500,00		
	A R I P O R T A R E						16'500,00		65'483,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						16'500,00		65'483,30	
	nella zona degli incavi per collegamento laterali		16,00	75,00	3,000		3'600,00			
	SOMMANO...	cm					20'100,00	0,35	7'035,00	4,462
18 / 18 NPA4 13/12/2017	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti delle murature ammalorate, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni kg di miscela secca iniettata nelle pareti SpCat 2 - consolidamento muro									
	si prevedono 5.5 kg per ml Vedi voce n° 16 [cm 19 800.00] Vedi voce n° 17 [cm 20 100.00]		0,01		5,500		1'089,00			
	SOMMANO...	kg	0,01		5,500		1'105,50			
							2'194,50	2,86	6'276,27	3,981
19 / 19 E.03.010.030 .g 10/12/2017	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC3 SpCat 2 - consolidamento muro cordolo in sommità quantità rimossa Vedi voce n° 8 [mc 9.51]						9,51			
	SOMMANO...	mc					9,51	144,50	1'374,20	0,872
20 / 20 E.03.020.010 .a 10/12/2017	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5 SpCat 2 - consolidamento muro Vedi voce n° 19 [mc 9.51]						9,51			
	SOMMANO...	mc					9,51	3,42	32,52	0,021
21 / 21 E.03.040.010 .a 10/12/2017	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 2 - consolidamento muro sistema 100 kg/mc di acciaio Vedi voce n° 19 [mc 9.51] barre chiodature diametro16 mm		100,00				951,00			
	SOMMANO...	kg	1,57	420,00	1,200		791,28			
							1'742,28	1,43	2'491,46	1,580
22 / 22 NPA5 22/02/2020	Trattamento protettivo delle barre delle chiodature per trattate con prodotti specifici antiruggine e/o con resine epossidica specifiche, il trattamento deve essere effettuato prima dell'inserimento nei fori e con il prodotto di protezione asciutto, compreso ogni onere e magistero per avere delle barre di acciaio protette dalla ruggine. SpCat 2 - consolidamento muro barre per chiodature vedi voci precedenti		420,00	1,20			504,00			
	A R I P O R T A R E						504,00		82'692,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						504,00		82'692,75	
23 / 23 NPA6 08/03/2020	Protezione di superfici lapidee macroporose tipo tufo con prodotto specifico che contemporaneamente difende dall'azione di degrado degli agenti atmosferici protegge anche le fughe, steso a pennello, compreso ogni onere per dare le superfici di tufo più resistenti ai fattori climatici SpCat 2 - consolidamento muro trattamento protettivo della superficie del muro lato esterno verso marciapiede trattamento protettivo della superficie del muro lato interno verso parco amendola	ml		105,00		2,800	294,00	1,50	756,00	0,480
	SOMMANO...			85,00		0,700	59,50			
24 / 24 E.03.030.010 .b 10/12/2017	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 2 - consolidamento muro casseforme per cordolo sommità compreso bauletto solo della parte ex nova	m2					353,50	13,05	4'613,18	2,926
25 / 25 NP07 08/03/2020	Fornitura e posa in opera di tubo microforato in ped per raccolta acqua spalle del muro di sezione 200 mm compreso ogni pezzo speciale per raccordo al tubo di drenaggio, ecc... SpCat 2 - consolidamento muro verrà applicato un tratto di 80 cm ortogonale al tratto verso il muro	mq	2,00	55,00		0,350	38,50			
	SOMMANO...						38,50	30,17	1'161,55	0,737
26 / 26 U.02.040.020 .a 13/12/2017	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm SpCat 2 - consolidamento muro scarico acque piovane	ml				0,80	20,00			
	SOMMANO...						20,00	20,10	402,00	0,255
27 / 27 NPA08 07/03/2020	Posa in opera di materiale drenante pietrisco di idonee dimensioni , compreso la fornitura e posa di telo in TNT per realizzazione di filtro per drenaggio in incavi alla spalle del muro da ripristinare dove collegare la tubazione in pvc pagato a parte, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro a perfetta regola d'arte SpCat 2 - consolidamento muro sono previsti 25 drenaggi	m	25,00			1,000	25,00			
	SOMMANO...						25,00	10,18	254,50	0,161
	SOMMANO...	cadauno					25,00	74,05	1'851,25	1,174
	A R I P O R T A R E								91'731,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								91'731,23	
28 / 28 NPA09 07/03/2020	Riposizionamento di recinzione metallica rimossa per la realizzazione del nuovo cordolo, compreso ogni onere per saldature, integrazione, tagli, sfridi, tiro, materiale per ancoraggi, ecc.. e ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SpCat 2 - consolidamento muro si rimonta la parte rimossa della recinzione Vedi voce n° 7 [kg 1 130.00]						1'130,00			
	SOMMANO...	kg					1'130,00	2,50	2'825,00	1,792
29 / 29 E.21.050.010 .a 07/03/2020	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo SpCat 2 - consolidamento muro trattamento recinzione esterna cancello pedonale porzione oltre lavori						2,00 168,00 2,00 17,50 2,00 19,20			
	SOMMANO...	mq					204,70	6,11	1'250,72	0,793
30 / 30 E.21.050.040 .a 07/03/2020	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco SpCat 2 - consolidamento muro verniciatura quantità precedente Vedi voce n° 29 [mq 204.70]						204,70			
	SOMMANO...	mq					204,70	11,00	2'251,70	1,428
31 / 31 NPA010 08/03/2020	Ripristino del marciapiede posto alla base del muro, compreso pulizia accurata di tutto il tratto chiuso, compresa la ripresa ed integrazione della superficie calpestabile in tappetino di asfalto, pulizia degli imbocchi delle caditoie stradali, la verifica dei cordoni di bordo, compresa ancora ogni segnalazione, in tempi brevi, di guasti e criticità alle società pubbliche di impianti per consentire l'immediato ripristino, sono compresi tutto gli oneri i costi e gli accessori per la rimozione di ogni impedimento all'uso e alla fruibilità dello spazio collettivo del marciapiede SpCat 2 - consolidamento muro pulizia e ripristino completo del marciapiede primo tratto verso cancello carrabile tratto zona curva vicino ingresso media 2.3 tratto frontale fino al limite di proprietà spessore medio 2,45 incavi 1° e 2° incavo scala pedonale						1,00 9,31 1,00 19,55 1,00 216,83 2,00 3,57 1,00 5,34			
	SOMMANO...	m2					254,60	11,06	2'815,88	1,786
	Parziale consolidamento muro (SpCat 2) euro								82'571,57	52,377
	rimozione alberi e terreno vegetale (SpCat 3)									
32 / 32 U.07.020.012 .c 21/02/2020	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso Esemplari di altezza da 12 a 16 m SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale lungo l'aiuola sono presenti									
	A R I P O R T A R E								100'874,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								100'874,53	
	si contano 16 cedrus si contano 1 pinus nelle immediate vicinanze occorre rimuovere almeno altri 5 pinus						16,00 1,00 5,00			
	SOMMANO...	cad					22,00	453,37	9'974,14	6,327
33 / 33 U.07.020.020 .b 08/03/2020	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale si considerano 13 alberi fino a 50 cm di diametro						13,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	98,81	1'284,53	0,815
34 / 34 U.07.020.020 .c 25/02/2020	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 50 a 120 cm SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale si stimano 9 alberi con diametro oltre 50 cm vecchie ceppaie mai rimosse						9,00 6,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	144,29	2'164,35	1,373
35 / 35 R.02.020.025 .a 21/02/2020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale rimozione dei muretti interni per eliminazione delle aiuole alte perimetro interno compreso zone limitrofe ortogonali tratti limitrofi						85,00 2,00 0,800 0,600 68,00 7,20			
	SOMMANO...	mq	6,00				75,20	10,11	760,27	0,482
36 / 36 R.02.020.050 .d 21/02/2020	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale pareti muretti delimitazione aiuole lato interno tratti limitrofi						85,00 3,00 0,200 0,300 0,700 0,800 11,90 4,32			
	SOMMANO...	mc	6,00				16,22	294,25	4'772,74	3,027
37 / 37 E.01.015.010 .a 21/02/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale svuotamento aiuola alta verso muro per un'altezza maggiore						82,00 1,000 1,400 114,80			
	A R I P O R T A R E						114,80		119'830,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						114,80		119'830,56	
	SOMMANO...	mc					114,80	4,66	534,97	0,339
38 / 38 E.01.050.015 .a 21/02/2020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale Vedi voce n° 35 [mq 75.20] Vedi voce n° 36 [mc 16.22] Vedi voce n° 37 [mc 114.80]					0,100	7,52 16,22 114,80			
	SOMMANO...	mc					138,54	30,90	4'280,89	2,715
39 / 39 NPA3 20/11/2015	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: Tipologia Dei Rifiuti Prodotti Secondo La Tipologia Prevista Dal Codice Europeo Dei Rifiuti C.E.R. : Rifiuti Misti Dell'attività Di Costruzione E Demolizione SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale si stima un peso a mc del materiale di rifiuto pari a 1,60 t/mc si stima un peso a mc vedi voce n° 32 vedi voce n° 33 vedi voce n° 34 Vedi voce n° 38 [mc 138.54]		22,00 13,00 15,00		1,600 1,600 1,600	4,000 1,500 2,000	140,80 31,20 48,00 221,66			
	SOMMANO...	t					441,66	15,69	6'929,65	4,396
40 / 40 E.03.010.030 .g 21/02/2020	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC3 SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale realizzazione di cordoli per nuove aiuole basse lungo il muro muretti limitrofi trasversali altezza media 1,00 lunghezza media 3,00		8,00	3,00	0,250	1,000	10,50 6,00			
	SOMMANO...	mc					16,50	144,50	2'384,25	1,512
41 / 41 E.03.040.010 .a 21/02/2020	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale si prevedono 90 kg/mc della voce precedente Vedi voce n° 40 [mc 16.50]		90,00				1'485,00			
	SOMMANO...	kg					1'485,00	1,43	2'123,55	1,347
	A R I P O R T A R E								136'083,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'083,87	
42 / 42 E.03.030.010 .a 21/02/2020	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale casseforme cordoletto basso per aiuole casseforme per basi muretti trasversali		2,00 2,00	105,00 8,00	3,000	0,250 0,250	52,50 12,00			
	SOMMANO...	mq					64,50	24,95	1'609,28	1,021
43 / 43 E.03.030.010 .b 10/12/2017	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale casseforme per nuovi muretti trasversali		2,00	8,00	3,000	1,000	48,00			
	SOMMANO...	mq					48,00	30,17	1'448,16	0,919
44 / 44 E.22.050.010 .f 21/02/2020	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 18÷20x25x100 cm SpCat 3 - rimozione alberi e terreno vegetale lungo aiuole sopra muretti trasversali ex novo		8,00	85,00	3,000		85,00 24,00			
	SOMMANO...	m					109,00	32,16	3'505,44	2,224
	Parziale rimozione alberi e terreno vegetale (SpCat 3) euro								41'772,22	26,497
	ripristino ed adeguamento verde (SpCat 4)									
45 / 45 U.05.025.035 .a 21/02/2020	"Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali divranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 50 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s ." Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde telo antiradice perimetro muro compreso risvolti			85,00		2,500	212,50			
	SOMMANO...	mq					212,50	6,97	1'481,13	0,940
46 / 46 NPA11- cod.2502002 2 02/03/2020	Prezzario fonte "Assoverde" : Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in									
	A R I P O R T A R E								144'127,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								144'127,88	
	legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo di dreno interrato per l'irrigazione, esclusi gli oneri di garanzia e la fornitura delle piante: per alberi di circonferenza da 16 a 20 cm: SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde ripristino alberature di modeste dimensioni						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	151,84	1'822,08	1,156
47 / 47 NPA12. 150610112 02/03/2020	Prezzario fonte "Assoverde" Fornitura di alberi franco cantiere comprensivi di spese generali ed utili di impresa, per esemplari di Ligustrum japonica in zolla, circonferenza 18 - 20 di altezza 2,50 - 3,00 m SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde fornitura di piante						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	147,00	1'764,00	1,119
48 / 48 NPA13 21/02/2020	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per ripristino delle aiuole alle spalle del muro, compreso ogni oner e accessorie per dare la terra di coltivo perfettamente idonea allo scopo SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde ripristino del materiale rimosso lungo le aiuole Vedi voce n° 37 [mc 114.80]						114,80			
	SOMMANO...	m3					114,80	35,10	4'029,48	2,556
49 / 49 U.07.010.075 .b 21/02/2020	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse Per investimenti con 25 piantine al mq SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde si prevedono lungo i bordi		25,00	82,00			1'025,00			
	SOMMANO...	cad					1'025,00	1,14	1'168,50	0,741
50 / 50 NPA14 21/02/2020	Fornitura di piante erbacee annuali o pluriennali per formazione di aiuole fiorite tipo perenni come la Gaura o il Pennisetum. SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde Vedi voce n° 49 [cad 1 025.00]						1'025,00			
	SOMMANO...	cadauno					1'025,00	1,52	1'558,00	0,988
51 / 51 U.07.010.018 .a 07/03/2020	Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde si stimano 0,50 piante a ml		0,50				41,00			
	SOMMANO...	cad					41,00	44,54	1'826,14	1,158
52 / 52 NPA15 07/03/2020	Fornitura di cespugli di essenze a fioritura differenziata quali Eugenia mirtifolia e/o la Phillirea angustifolia compreso trasporto e movimentazione ed ogni altro onere accessorio per dare la frontitura a pefertta regola d'arte SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde Vedi voce n° 51 [cad 41.00]						41,00			
	SOMMANO...						41,00			
	A R I P O R T A R E						41,00		156'296,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						41,00		156'296,08	
	SOMMANO...	cadauno					41,00	25,22	1'034,02	0,656
53 / 53 U.07.010.027 .a 21/02/2020	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura)									
	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno									
	SpCat 4 - ripristino ed adeguamento verde area complessive delle nuove aiuole			82,00			1,400			
	SOMMANO...	mq					114,80			
							114,80	2,78	319,14	0,202
	Parziale ripristino ed adeguamento verde (SpCat 4) euro								15'002,49	9,516
	Parziale LAVORI A MISURA euro								157'649,24	100,000
	T O T A L E euro								157'649,24	100,000
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	157'649,24	100,000
M:001	opere preparatorie per i lavori euro	18'302,96	11,610
M:002	consolidamento muro euro	82'571,57	52,377
M:003	rimozione alberi e terreno vegetale euro	41'772,22	26,497
M:004	ripristino ed adeguamento verde euro	15'002,49	9,516
	TOTALE euro	157'649,24	100,000
	Data, 03/05/2020		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

TOTALE

RIPORTO

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni al netto dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza contegiati a parte A misura euro	157'649,24
Sommano euro	157'649,24
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
B1 stima a misura come da ANALISI COSTI SICUREZZA DEL PSC euro	3'526,71
B2 stima a misura come da analisi per maggiori costi della Sicurezza integrazione PSC per procedure e costi di cui all'Emergenza Covid-19 euro	2'369,33
Sommano euro	5'896,04
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Rilievi accertamenti e indagini e perizie relative all'aspetto agronomico/forestale euro	3'500,00
c2) Allacciamenti a pubblici servizi (ENEL e ACQUEDOTTO) euro	550,00
c3) Imprevisti euro	3'000,00
c4) Spese tecniche relative a: direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità e misure dei lavori euro	16'850,00
c5) Spese per attività di consulenza o di supporto alla fase molto delicata come quella della rimozione degli alberi euro	1'500,00
c6) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	1'500,00
c7) IVA ed eventuali altre imposte al 22% euro	41'897,96
Sommano euro	68'797,96
TOTALE euro	232'343,24

Data, 03/05/2020

Il Tecnico

A RIPORTARE