



COMUNE DI NAPOLI

AREA INFRASTRUTTURE
Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

ORIGINALE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 71 del 29/10/2019

Oggetto: Approvazione e affidamento all'impresa aggiudicataria del 1° gruppo di interventi nell'ambito dell'*accordo quadro per la manutenzione straordinaria delle strade appartenenti alla viabilità primaria e ai grandi assi viari*, in esecuzione della determinazione dirigenziale n. 1 dell'8/4/2019 registrata al n. 00130 in data 12/4/2019 e della delibera di G.C. n. 19 del 24/1/2019.

CIG: 7787537ED1

CUP: B67H19000000004

Pervenuta al Servizio Finanziario

30 OTT. 2019
data Prot. N° **23/2125**...

Registrata all'indice Generale

12 NOV. 2019
data N° **2043**.....

PREMESSO che:

- per l'esecuzione di interventi manutentivi urgenti ma non programmabili, tesi a garantire la funzionalità e la sicurezza delle strade cittadine limitatamente alle strade e piazze a valenza metropolitana di cui all'elenco A) del Regolamento delle Municipalità, nonché dei Grandi Assi Viari, è stato ritenuto opportuno utilizzare lo strumento dell'accordo quadro, al fine di garantire latempestività ed efficienza degli interventi mediante soluzioni di continuità, attraverso la semplificazione e standardizzazione della procedura di affidamento dei singoli interventi commissionati nel periodo di riferimento dell'accordo quadro, come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto;
- con delibera di G.C. n. 19 del 24/1/2019 è stata approvata la documentazione tecnico-amministrativa, così composta:
 - tavola 1 - relazione tecnica generale e quadro economico;
 - tavola 2 - elenco delle strade appartenenti alla viabilità primaria ed ai grandi assi viari;
 - tavola 3 - elenco nuovi prezzi;
 - tavola 4 - capitolato speciale d'appalto;
 - tavola 5 - schema di accordo quadro;
 - tavola 6 - schema di contratto applicativo;nonché il relativo quadro economico che prevede € 950.000,00 per lavori, compresi gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso oltre somme a disposizione, per un importo totale di € 1.300.000,00;
- a seguito di indizione di procedura di evidenza pubblica di tipo aperto, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n.50/2016, secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4 dello stesso decreto, per l'affidamento mediante accordo quadro, con un unico operatore economico, degli interventi manutentivi in trattazione, ai sensi dell'art. 54, comma 3 del decreto citato, con determinazione dirigenziale n. 1 dell'8/4/2019 registrata al n. 00130 in data 12/4/2019, è stata approvata l'aggiudicazione, pronunciata provvisoriamente in seduta di gara del 19/03/2019, nei confronti della Società Clei Società Cooperativa P. Iva 01230600775, con sede legale in piazza Vanvitelli 15 cap 80129 Napoli, rappresentata dal sig. D'Alterio Paolo, con un ribasso offerto sull'elenco prezzi del 42,235%;
- in data 9/8/2019 è stato stipulato il contratto di accordo quadro con la società Clei Società Cooperativa registrato in Napoli con n. rep. 86324;
- con disposizione dirigenziale n. 10 dell'1/8/2019, registrata al n. 004860 in data 19/8/2019, è stato conferito incarico di Direttore dei lavori al funzionario ingegnere Fiorenzo De Cicco, in carico al Servizio precedente, con le funzioni e obblighi stabiliti dal D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii.;

CONSIDERATO che:

- il valore massimo stimato dei servizi che possono essere affidati con l'accordo quadro è pari all'importo a base di gara pari a € 950.000,00 al netto dell'Iva;

- 3
- il tempo di validità dell'accordo quadro è stabilito in dodici (12) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dell'accordo quadro fino al raggiungimento del limite massimo di spesa, pari ad € 950.000,00;
 - l'accordo quadro prevede che gli impegni a favore dell'impresa aggiudicataria siano formalizzati con successivi atti, in occasione dell'affidamento dei "contratti attuativi", il cui importo sarà determinato applicando il ribasso offerto all'importo del contratto applicativo;

TENUTO CONTO che:

- tra le criticità in capo al Servizio precedente a cui occorre far fronte con urgenza vi sono gli interventi di seguito elencati:
 1. manutenzione straordinaria del sottopasso di via Pigna in via Camaldolilli;
 2. interventi di pulizia e manutenzione delle aree laterali e dello spartitraffico dell'asse viario denominato Perimetrale Vomero-Soccavo-Pianura;
 3. messa in sicurezza del muro di sostegno a protezione rampa accesso condominio via Orazio 27;
 4. messa in sicurezza dei fregi all'ingresso e all'uscita della galleria di Posillipo (detta galleria Laziale);
- da una quantificazione economica dei predetti interventi eseguita dal Direttore dei lavori, come nel dettaglio specificata negli elaborati economici che, allegati al presente provvedimento, ne costituiscono parte integrante e sostanziale, sono stati elaborati i seguenti prospetti riepilogativi di spesa, tenuto conto dell'applicazione del ribasso offerto in sede di gara:

INTERVENTO	IMPORTO LAVORI LORDO	IMPORTO LAVORI NETTO	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO TOTALE
Manutenzione straordinaria del sottopasso di via Pigna in via Camaldolilli	€ 137 032,44	€ 79 156,79	€ 17 441,41	€ 96 598,20
Interventi di pulizia e rifacimento segnaletica dell'asse perimetrale Vomero-Soccavo	€ 61 543,24	€ 35 550,45	€ 13 815,84	€ 49 366,29
Messa in sicurezza del muro di sostegno a protezione rampa accesso condominio via Orazio 27	€ 19 947,02	€ 11 522,40	€ 2 696,16	€ 14 218,56
messa in sicurezza dei fregi all'ingresso e all'uscita della galleria di Posillipo (detta galleria Laziale)	€ -	€ -	€ -	€ 4 931,06
				€ 165 114,11

VERIFICATO che:

- il valore massimo stimato degli interventi di che trattasi trovano copertura nell'importo complessivo residuo di affidamento pari ad € 950.000,00 al netto dell'Iva;
- non risulta ancora trascorso il tempo di validità dell'accordo quadro, stabilito in dodici (12) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dell'accordo;

907

4

RITENUTO, pertanto, opportuno procedere all'approvazione tecnica degli interventi e alla relativa quantificazione economica, come nel dettaglio specificati negli elaborati economici allegati e al relativo affidamento alla società Clei Società Cooperativa S.r.l. aggiudicataria dell'accordo quadro nonché all'impegno degli importi complessivi per lavori, costi per la sicurezza e oneri di smaltimento, come da elenco che segue, in favore della stessa società, imputando la spesa sul capitolo 233171/ 0 del bilancio 2019,

- lavori al netto del ribasso: € 131.160,70, oltre Iva al 22% per un importo complessivo di € 160.016,05;
- oneri di sicurezza non soggetti a ribasso: € 33.953,41, oltre Iva al 22% per un importo complessivo di € 41.423,16;
- oneri di smaltimento: € 500,00, oltre Iva al 22% per un importo complessivo di € 610,00.

TENUTO CONTO che:

- la formazione e l'istruttoria relativamente alle verifiche ex art. 80 del D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii., curate dal Responsabile Unico del Procedimento, ing. Fiorenzo DE CICCO, sono in attesa di essere concluse;
- le società Clei Società Cooperativa, come sopra generalizzata risulta in regola con i versamenti dei contributi previdenziali, assistenziali e assicurativi, così come risulta dalla certificazione regolare del Documento Unico di Regolarità Contributiva, agli atti del Responsabile Unico del Procedimento;
- il "Patto di integrità", di cui alla D.C.n. 797 del 03/12/15 è stato debitamente sottoscritto dal Legale Rappresentante delle predette società.

ATTESTATO:

- la regolarità tecnica e la correttezza dell'attività amministrativa, ai sensi dell'art. 147 bis del D. Lgs n. 267/2000 e degli artt. 13, comma 1, lett. b) e 17, comma 2, lett. a) del Regolamento del Sistema dei Controlli Interni, approvato con Deliberazione del C. C. n. 4 del 28/02/2013;
- l'assenza in capo alla ditta affidataria delle ipotesi di esclusione previste dall'art. 53, comma 16-ter del D.Lgs n. 165/2001 così come introdotto dall'art. 1, comma 42, della Legge n. 190/2012;
- l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n. 241/1990, degli artt. 6 e 7 del D.P.R. n. 62/2013 e degli artt. 7 e 9 del Codice di comportamento dei dipendenti del comune di Napoli approvato con Deliberazione di G. C. n. 254 del 24/04/2014;

VISTO:

- il D.Lgs n. 267/2000 e ss.mm. e ii.;
- il D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm. e ii.;
- il D.Lgs n. 165/2001 e ss.mm.ii.;
- la Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii.;
- la Legge n. 190/2012 e ss.mm.ii.;
- il D.P.R. n. 34/2000 e ss.mm. e ii.;
- il D.P.R. n. 207/10 e ss.mm. e ii.



DETERMINA

5

- 1) **APPROVARE** gli interventi e i relativi preventivi di spesa, come nel dettaglio specificati negli elaborati economici allegati al presente provvedimento, con riferimento ai seguenti interventi:
 - a) manutenzione straordinaria del sottopasso di via Pigna in via Camaldolilli;
 - b) interventi di pulizia e manutenzione delle aree laterali e dello spartitraffico dell'asse viario denominato Perimetrale Vomero-Soccavo-Pianura;
 - c) messa in sicurezza del muro di sostegno a protezione rampa accesso condominio via Orazio 27;
 - d) messa in sicurezza dei fregi all'ingresso e all'uscita della galleria di Posillipo (detta galleria Laziale).

- 2) **AFFIDARE**, ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n. 50/20196, in favore della Società Clei Società Cooperativa P. Iva 01230600775, con sede legale in piazza Vanvitelli 15 cap 80129 Napoli, rappresentata dal sig. D'Alterio Paolo, aggiudicataria dell'*accordo quadro per la manutenzione straordinaria delle strade appartenenti alla viabilità primaria e ai grandi assi viari*, gli interventi di cui al punto precedente, secondo le prescrizioni contrattuali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'importo complessivo pari a € 165.614,11 oltre Iva al 22%, comprensivo degli oneri di smaltimento.

- 3) **IMPEGNARE** in favore della predetta Società l'importo complessivo di € 202.049,21, quale corrispettivo complessivo per gli interventi di cui al punto 1), secondo il prospetto riepilogativo che segue, a valere sul Capitolo 233171/0 del Bilancio 2019:
 - lavori al netto del ribasso: € 131.160,70, oltre Iva al 22% per un importo complessivo di € 160.016,05;
 - oneri di sicurezza non soggetti a ribasso: € 33.953,41, oltre Iva al 22% per un importo complessivo di € 41.423,16;
 - oneri di smaltimento: € 500,00, oltre Iva al 22% per un importo complessivo di € 610,00.

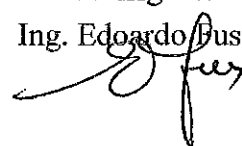
- 4) **DARE ATTO** dell'accertamento preventivo di cui all'art. 183, comma 8, del D. Lgs n. 267/2000, così come coordinato con D. Lgs n. 118/2011 e integrato dal D. Lgs n. 126/2014.

Il Dirigente del Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche attesta, in ordine al presente provvedimento ai sensi dell'art.147 bis del Dlgs 267/2000 e dell'art.13, c.1 lett. B) ed art. 17 c.2, lett a) del Regolamento del Sistema dei controlli interni, approvato con Deliberazione Consiliare n°4 del 28/02/2013, la regolarità e correttezza dell'attività amministrativa.

Ai sensi dell'art. 6 bis della Legge 241/1990 introdotta dall'art. 1 comma 10 della Legge 190/2012, non è stata rilevata la presenza di situazioni di conflitto d'interesse tali da impedirne l'adozione.

Il Dirigente

Ing. Edoardo Busco



ALLEGATI:

1. Stima costi interventi;

Si allegano n. 24 pagine progressivamente numerate e siglate

6


Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

Determinazione n. 71 del 29/10/2019


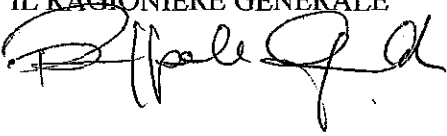
Prog. 11012/19

Letto l'art. 147-bis, comma 1, del D.Lgs n.267/2000, come modificato ed integrato dal D.L. n. 174/2012, convertito in Legge n. 231/2012;

Ai sensi dell'art. 183, comma 7, del D.Lgs n. 267/2000, vista la regolarità contabile si attesta la copertura finanziaria della spesa dei seguenti interventi:

 COD. BU. 10.05.-202.01.09.012 BU. 2019/2011 ES. 2019 CAP. 233171
(IMP. 5071/19)

IL RAGIONIERE GENERALE

4

segue Determina n. 71 del 29/10/2019


Indice Generale n. 2063 del 22/11/2019

DIPARTIMENTO SEGRETERIA GENERALE
SERVIZIO SEGRETERIA DELLA GIUNTA COMUNALE

La presente determinazione è stata affissa all'Albo Pretorio ai sensi dell'art. 10, comma 1, del D.Lgs n. 267/2000.

Dal 20-11-2019 al

IL RESPONSABILE



**ALLEGATI COSTITUENTI PARTE
INTEGRANTE DELLA
DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 2043 DEL 12-11-2019**



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

AREA INFRASTRUTTURE
Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

Manutenzione straordinaria del sottopasso di via Pigna in via Camaldolilli

N° Tavola 1	Titolo elaborato STIMA COSTI INTERVENTO	
<u>Responsabile Unico del Procedimento</u> <i>Ing. Edoardo Fusco</i>	<u>Direttore dei Lavori</u> <i>Ing. Fiorenzo De Cicco</i>	
data 2019	revisione	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SICUREZZA (PARTE ANALITICA)							
1 P.01.010.030.a	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 ne ... regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m Recinzione a delimitazione dell'area di movimento dell'autocarro tipo "By Bridge" - Lato Strada							
	Lato Sud		40,00		2,000	80,00		
	Chiusure laterali	2,00	3,00		2,000	12,00		
	Lato Nord		40,00		2,000	80,00		
	Chiusure laterali	2,00	3,00		2,000	12,00		
	SOMMANO mq					184,00	18,67	3'435,28
2 P.01.010.060.a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a m 1,00 A delimitazione dell'area soggetta a lavorazione: pareti laterali del viadotto e i prospetti "Nord" e "Sud". si stimano		100,00		1,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	15,95	1'595,00
3 S.02.010.010.b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata Lato Nord - Ingresso Officina		5,00	2,000		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	159,79	1'597,90
4 P.03.010.070.a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione Tavolato da realizzare sulla copertura delle abitazioni sottostanti a protezione dalla caduta di calcinacci.							
	Lato Sud	2,00	17,13	3,000		102,78		
		2,00	7,90	3,000		47,40		
	Lato Nord	2,00	3,00	3,000		18,00		
	SOMMANO mq					168,18	8,59	1'444,67
5 P.03.010.035.a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Ponteggio installato per le lavorazioni al prospetto "Nord" dove il "by bridge" (zona stretta) non può intervenire. (zona accesso pedonale) *(lung.=8,95+2,95+3,94)		15,84		12,000	190,08		
			9,00		12,000	108,00		
	Ponteggio installato per le lavorazioni al prospetto "Sud" dove il "by bridge" (zona stretta) non può intervenire. (Lato dx adiacente abitazione)		8,00		6,000	48,00		
	SOMMANO mq					346,08	24,46	8'465,12
6	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritzi, piani di lavoro,							
	A R I P O R T A R E							16'537,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'537,97
P.03.010.020.a	ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m Trabatello utilizzato per le lavorazioni alle pareti e all'estradosso del viadotto. *(lung.=(9,40+9,65)/2)	6,00	9,53			57,18		
	SOMMANO m					57,18	15,80	903,44
	Parziale SICUREZZA (PARTE ANALITICA) euro							17'441,41
	A RIPORTARE							17'441,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'441,41
	LAVORI A MISURA							
	Viadotto Camaldolilli (SbCat 1)							
7 NP18	Nolo a caldo di autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile e gru. Nolo di autocarro tipo "By Bridge" per l'accesso all'intradosso e alle pareti del viadotto. Per assimilazione a l'utilizzo dell'attrezzatura mobile autocarrata "By Bridge" si contabilizza la voce con un coefficiente pari a 2,0 Si stimano 15 gg x 8 h		15,00		8,000	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	173,23	20'787,60
8 U.09.010.020.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse e il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante Pulizia delle pareti con vegetazione infestante. Lato Nord - lato accesso pedonale (scala) Parete scala $*(H/peso=(3,00+6,11)/2)$ Parete viadotto $*(H/peso=4,52+1,60)$		8,95 2,95 3,94 3,94 3,94	0,460	4,555 6,120 3,840 0,800	40,77 18,05 15,13 1,81 3,15		
	SOMMANO mq					78,91	6,80	536,59
9 R.02.050.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Viadotto - Prospetto Sud Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte sx del prospetto. Parte sx a detrarre vuoto 1° arco (lung.= $3,14*(3,165^2)/2$) Pilastro Parte dx $*(lung.=6,64+0,60)$ a detrarre vuoto 2° arco (lung.= $3,14*(3,32^2)/2$) Pilastro Soffitto viadotto $*(lung.=(9,40+9,65)/2)*(larg.=(6,33+6,60)/2)$ Viadotto - Prospetto Nord Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte dx del prospetto (officina) Parte dx a detrarre vuoto serranda Parte centrale $*(lung.=6,90+0,70+0,50)$ Pilastro (1 lato) a detrarre vuoto 1° arco (lung.= $3,14*(3,45^2)/2$) Pilastro Parte sx $*(lung.=6,60+0,60)$ a detrarre vuoto 2° arco (lung.= $3,14*(3,30^2)/2$) Pilastro		17,13 6,33 6,33 15,73 7,24 6,64 17,31 7,90 1,20 9,53 3,00 8,15 3,43 8,10 6,90 18,69 7,20 6,60 17,10 3,94 2,00	0,600 1,100 0,550 1,230 6,465 1,500 1,500 0,700 1,500	2,620 7,540 4,080 -15,73 2,860 2,860 7,900 2,860 3,500 2,860 2,860 1,230 2,860 1,500 7,000 2,800 2,870 2,870 2,870 2,470 2,540 2,470	44,88 47,73 -25,83 -15,73 1,72 6,29 57,20 -18,99 -17,31 27,65 1,57 7,04 73,93 4,50 57,05 -10,63 56,70 4,20 -19,80 -18,69 2,01 8,61 50,40 -16,30 -17,10 10,01 1,48		
	A RIPORTARE					310,00		38'765,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					310,00		38'765,60
	Parete bassa inclinata		3,94		3,840	15,13		
	Muretto basso		3,94	0,460		1,81		
			3,94		0,800	3,15		
	Parete adiacente scala		2,95		6,120	18,05		
	Parete scala $*(H/peso=(3,00+6,11)/2)$		8,95		4,555	40,77		
			8,95	0,400		3,58		
	Parte superiore viadotto							
	Muretti in cls	2,00	0,77		1,070	1,65		
		2,00		0,310	1,070	0,66		
		2,00	1,52		1,150	3,50		
		2,00		0,310	1,150	0,71		
	Sommano positivi mq					559,39		
	Sommano negativi mq					-160,38		
	SOMMANO mq					399,01	5,07	2'022,98
10 R.05.040.030.a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con cemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Viadotto - Prospetto Sud Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte sx del prospetto. Parte sx		17,13		2,620	44,88		
			6,33		7,540	47,73		
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.= $3,14*(3,165^2)/2$)		6,33		4,080	-25,83		
	Pilastro	2,00	15,73	0,600	2,860	1,72		
				1,100	2,860	6,29		
	Parte dx $*(lung.=6,64+0,60)$		7,24		7,900	57,20		
	a detrarre vuoto 2° arco (lung.= $3,14*(3,32^2)/2$)		6,64		2,860	-18,99		
			17,31			-17,31		
	Pilastro		7,90		3,500	27,65		
		2,00		0,550	2,860	1,57		
				1,230	2,860	7,04		
	Viadotto - Prospetto Nord Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte dx del prospetto (officina) Parte dx		3,00		1,500	4,50		
			8,15		7,000	57,05		
	a detrarre vuoto serranda		3,43		3,100	-10,63		
	Parte centrale $*(lung.=6,90+0,70+0,50)$		8,10		7,000	56,70		
	Pilastro (1 lato)			1,500	2,800	4,20		
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.= $3,14*(3,45^2)/2$)		6,90		2,870	-19,80		
	Pilastro		18,69			-18,69		
		2,00		0,700	2,870	2,01		
	Parte sx $*(lung.=6,60+0,60)$		7,20		7,000	50,40		
	a detrarre vuoto 2° arco (lung.= $3,14*(3,30^2)/2$)		6,60		2,470	-16,30		
			17,10			-17,10		
	Pilastro		3,94		2,540	10,01		
		2,00		0,600	2,470	1,48		
				1,500	2,470	7,41		
	Parte superiore viadotto							
	Muretti in cls	2,00	0,77		1,070	1,65		
		2,00		0,310	1,070	0,66		
		2,00	1,52		1,150	3,50		
		2,00		0,310	1,150	0,71		
	Sommano positivi mq					402,97		
	Sommano negativi mq					-160,38		
	SOMMANO mq					242,59	31,05	7'532,42
11	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati							
	A RIPORTARE							48'321,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								48'321,00
R.05.040.040.a	al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 10 [mq 242.59]					242,59		
	SOMMANO mq					242,59	9,26	2'246,38
12 R.05.040.050.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 10 [mq 242.59]					242,59		
	SOMMANO mq					242,59	23,95	5'810,03
13 R.05.040.060.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 12 [mq 242.59]					242,59		
	SOMMANO mq					242,59	97,91	23'751,99
14 E.01.050.050.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti Vedi voce n° 9 [mq 399.01] Vedi voce n° 10 [mq 242.59]				0,040 0,020	15,96 4,85		
	SOMMANO mc					20,81	63,48	1'321,02
15 E.01.050.016.a	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 motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 14 [mc 20.81]					20,81		
	SOMMANO mc					20,81	60,69	1'262,96
16 R.05.030.040.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili Viadotto Soffitto viadotto *(lung.=(9,40+9,65)/2)*(larg.=(6,33+6,60)/2) Pareti laterali Lato Nord - lato accesso pedonale (scala) Parete scala *(H/peso=(3,00+6,11)/2) Parete viadotto *(H/peso=4,52+1,60)	1,20	9,53 9,40 9,65 8,95 2,95 3,94 3,94 3,94	6,465 0,460	4,080 4,080 4,555 6,120 3,840 0,800	73,93 38,35 39,37 40,77 18,05 15,13 1,81 3,15		
	SOMMANO mq					230,56	75,01	17'294,31
17 E.11.040.040.a	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4,5x5 mm per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con							
A RIPORTARE								100'007,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'007,69
	incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile Rete in fibra di vetro resistente agli alcali Per assimilazione all'utilizza di una rete in fibra di vetro Viadotto - Prospetto Sud Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte sx del prospetto. Parte sx		17,13		2,620	44,88		
			6,33		7,540	47,73		
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.=3,14*(3,165^2)/2)		6,33		4,080	-25,83		
	Pilastro		15,73			-15,73		
				0,600	2,860	1,72		
	Parte dx *(lung.=6,64+0,60)	2,00		1,100	2,860	6,29		
	a detrarre vuoto 2° arco (lung.=3,14*(3,32^2)/2)		7,24		7,900	57,20		
	Pilastro		6,64		2,860	-18,99		
			17,31			-17,31		
			7,90		3,500	27,65		
	Soffitto viadotto *(lung.=(9,40+9,65)/2)*(larg.=(6,33+6,60)/2)	2,00		0,550	2,860	1,57		
	Pareti viadotto	1,20	9,53	6,465	2,860	7,04		
	Viadotto - Prospetto Nord Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte dx del prospetto (officina) Parte dx		9,40		4,080	38,35		
			9,65		4,080	39,37		
	a detrarre vuoto serranda Parte centrale *(lung.=6,90+0,70+0,50)		3,00		1,500	4,50		
	Pilastro (1 lato)		8,15		7,000	57,05		
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.=3,14*(3,45^2)/2)		3,43		3,100	-10,63		
	Pilastro		8,10	1,500	7,000	56,70		
	a detrarre vuoto 2° arco (lung.=3,14*(3,30^2)/2)		6,90		2,870	-19,80		
	Pilastro		18,69			-18,69		
	Parte sx *(lung.=6,60+0,60)	2,00		0,700	2,870	2,01		
	a detrarre vuoto 2° arco (lung.=3,14*(3,30^2)/2)		7,20	1,500	2,870	8,61		
	Pilastro		6,60		7,000	50,40		
			17,10		2,470	-16,30		
			3,94			10,01		
	Parete bassa inclinata	2,00		0,600	2,470	1,48		
	Muretto basso		3,94	1,500	2,470	7,41		
	Parete adiacente scala		3,94		3,840	15,13		
	Parete scala *(H/peso=(3,00+6,11)/2)		2,95		0,800	3,15		
	Parte superiore viadotto		8,95		4,555	18,05		
	Muretti in cls		8,95	0,400		40,77		
		2,00	0,77		1,070	1,65		
		2,00		0,310	1,070	0,66		
		2,00	1,52		1,150	3,50		
		2,00		0,310	1,150	0,71		
	Sommano positivi mq					637,11		
	Sommano negativi mq					-160,38		
	SOMMANO mq					476,73	5,17	2'464,69
18 R.05.060.085.a	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratament ... essere finito pari a 3,00 cm. Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. Viadotto - Prospetto Sud Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte sx del prospetto. Parte sx		17,13		2,620	44,88		
			6,33		7,540	47,73		
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.=3,14*(3,165^2)/2)		6,33		4,080	-25,83		
	Pilastro		15,73			-15,73		
				0,600	2,860	1,72		
	A RIPORTARE					52,77		102'472,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					52,77		102'472,38
	Parte dx *(lung.=6,64+0,60) a detrarre vuoto 2° arco (lung.=3,14*(3,32^2)/2)	2,00	7,24 6,64 17,31 7,90	1,100	2,860 7,900 2,860 3,500	6,29 57,20 -18,99 -17,31 27,65		
	Pilastro			0,550	2,860	1,57		
	Soffitto viadotto *(lung.=(9,40+9,65)/2)*(larg.=(6,33+6,60)/2)	2,00		1,230	2,860	7,04		
	Pareti viadotto	1,20	9,53 9,40 9,65	6,465	2,860 4,080 4,080	73,93 38,35 39,37		
	Viadotto - Prospetto Nord Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte dx del prospetto (officina)							
	Parte dx		3,00 8,15 3,43		1,500 7,000 3,100	4,50 57,05 -10,63		
	a detrarre vuoto serranda		3,43		3,100	-10,63		
	Parte centrale *(lung.=6,90+0,70+0,50)		8,10		7,000	56,70		
	Pilastro (1 lato)			1,500	2,800	4,20		
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.=3,14*(3,45^2)/2)		6,90 18,69		2,870	-19,80 -18,69		
	Pilastro			0,700	2,870	2,01		
	Parte sx *(lung.=6,60+0,60)	2,00	7,20 6,60 17,10 3,94	1,500	2,870 7,000 2,470 2,540	8,61 50,40 -16,30 10,01		
	a detrarre vuoto 2° arco (lung.=3,14*(3,30^2)/2)		3,94		2,470	-16,30		
	Pilastro			0,600	2,470	1,48		
	Parete bassa inclinata	2,00	3,94	1,500	2,470	7,41		
	Muretto basso		3,94	0,460	3,840	1,81		
	Parete adiacente scala		3,94		0,800	3,15		
	Parete scala *(H/peso=(3,00+6,11)/2)		2,95 8,95 8,95		6,120 4,555 0,400	18,05 40,77 3,58		
	Parte superiore viadotto							
	Muretti in cls	2,00	0,77		1,070	1,65		
		2,00		0,310	1,070	0,66		
		2,00	1,52		1,150	3,50		
		2,00		0,310	1,150	0,71		
	Sommano positivi mq					637,11		
	Sommano negativi mq					-160,38		
	SOMMANO mq					476,73	36,15	17'233,79
19 R.05.060.075.a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accurata ... mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile. Vedi voce n° 18 [mq 476.73]					476,73		
	SOMMANO mq					476,73	20,90	9'963,66
20 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Viadotto - Prospetto Sud Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte sx del prospetto.							
	Parte sx		17,13 6,33 6,33 15,73		2,620 7,540 4,080	44,88 47,73 -25,83 -15,73		
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.=3,14*(3,165^2)/2)		15,73		4,080	-25,83		
	Pilastro			0,600	2,860	1,72		
		2,00		1,100	2,860	6,29		
	A RIPORTARE					59,06		129'669,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59,06		129'669,83
	Parte dx *(lung.=6,64+0,60) a detrarre vuoto 2° arco (lung.=3,14*(3,32^2)/2)		7,24 6,64 17,31 7,90		7,900 2,860 3,500	57,20 -18,99 -17,31 27,65		
	Pilastro			0,550	2,860	1,57		
	Soffitto viadotto *(lung.=(9,40+9,65)/2)*(larg.=(6,33+6,60)/2)	2,00	9,53	6,465	1,230	2,860	7,04	
	Pareti viadotto		9,40 9,65			4,080 4,080	38,35 39,37	
	Viadotto - Prospetto Nord Le misurazioni sono state rilevate partendo dalla parte dx del prospetto (officina)							
	Parte dx		3,00			1,500	4,50	
	a detrarre vuoto serranda		8,15			7,000	57,05	
	Parte centrale *(lung.=6,90+0,70+0,50)		3,43			3,100	-10,63	
	Pilastro (1 lato)		8,10			7,000	56,70	
	a detrarre vuoto 1° arco (lung.=3,14*(3,45^2)/2)		6,90	1,500		2,800	4,20	
	Pilastro		18,69			2,870	-19,80	
	Parte sx *(lung.=6,60+0,60)	2,00		0,700		2,870	2,01	
	a detrarre vuoto 2° arco (lung.=3,14*(3,30^2)/2)		7,20	1,500		2,870	8,61	
	Pilastro		6,60			2,470	50,40	
			17,10				-16,30	
			3,94				-17,10	
	Pilastro			0,600		2,470	1,48	
	Parete bassa inclinata	2,00	3,94	1,500		2,470	7,41	
	Muretto basso		3,94	0,460		3,840	15,13	
			3,94			0,800	3,15	
	Parete adiacente scala		2,95			6,120	18,05	
	Parete scala *(H/peso=(3,00+6,11)/2)		8,95			4,555	40,77	
			8,95	0,400			3,58	
	Parte superiore viadotto							
	Muretti in cls	2,00	0,77			1,070	1,65	
		2,00		0,310		1,070	0,66	
		2,00	1,52			1,150	3,50	
		2,00		0,310		1,150	0,71	
	Sommano positivi mq						637,11	
	Sommano negativi mq						-160,38	
	SOMMANO mq						476,73	2,52
								1'201,36
21	"Fornitura rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm in rasi" Ad aspetto rustico Vedi voce n° 20 [mq 476.73]						476,73	
	SOMMANO mq						476,73	16,42
								7'827,91
22	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse Sostituzione angolare 50x8mm estradosso cordolo di sostegno ringhiera. Lato Sud	2,00	39,45			3,140	247,75	
	SOMMANO kg						247,75	5,80
								1'436,95
23	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica Ringhiera Viadotto							
	A RIPORTARE							140'136,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140' 136,05
	Lato Sud	1,50	35,00		1,030	54,08		
	Lato Nord	1,50	39,45		1,030	60,95		
	Soffitto Viadotto							
	Verniciatura lamiera in ferro rinforzo strutturale su volte (già presente) *(par.ug.=1,20*4)	4,80	6,64	1,300		41,43		
	SOMMANO mq					156,46	8,45	1' 322,09
24 E.21.050.010.a	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 ... l piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Vedi voce n° 23 [mq 156.46]					156,46		
	SOMMANO mq					156,46	6,11	955,97
25 R.05.040.050.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Soffitto Viadotto Verniciatura lamiera in ferro rinforzo strutturale su volte (già presente) *(par.ug.=1,20*4)	4,80	6,64	1,300		41,43		
	SOMMANO mq					41,43	23,95	992,25
26 E.21.050.030.c	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Verniciatura ringhiera Lato Sud Corrimano - Scatolare 80x30mm Verticali - Scatolare 50x20mm Piantoni - Scatolare 80x20mm Sostegno Piantoni - Scatolare 80x30mm Inferiore - Scatolare 80x30mm Angolare 50x8mm su cordolo il cls Lato Nord Corrimano - Scatolare 80x30mm Verticali - Scatolare 50x20mm Piantoni - Scatolare 80x20mm Sostegno Piantoni - Scatolare 80x30mm Inferiore - Scatolare 80x30mm Angolare 50x8mm su cordolo il cls		39,45			39,45		
		324,00			0,970	314,28		
		54,00			1,030	55,62		
		54,00			1,550	83,70		
			39,45			39,45		
		2,00	39,45			78,90		
			39,60			39,60		
		325,00			0,970	315,25		
		56,00			1,030	57,68		
		56,00			1,550	86,80		
			39,60			39,60		
		2,00	39,60			79,20		
	SOMMANO m					1' 229,53	3,45	4' 241,88
27 E.19.010.070.c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici Realizzazione di scossalina in lamiera di ferro 20/10 su cordolo (su strada)	2,00	39,60	0,750	15,700	932,58		
	SOMMANO kg					932,58	5,80	5' 408,96
28 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 27 [kg 932.58]					932,58		
	A R I P O R T A R E					932,58		153' 057,20

19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					932,58		153'057,20
	SOMMANO kg					932,58	1,08	1'007,19
29 E.21.050.030.d	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale							
	Verniciatura scossalina	2,00	39,60			79,20		
	SOMMANO m					79,20	5,17	409,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							137'032,44
	A RIPORTARE							154'473,85



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

AREA INFRASTRUTTURE
Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

***Interventi di pulizia e manutenzione
delle aree laterali e dello spartitraffico
dell'asse viario denominato Perimetrale
Vomero-Soccavo-Pianura***

<p>N° Tavola</p> <p>2</p>	<p>Titolo elaborato</p> <p>STIMA COSTI INTERVENTO</p>	
<p>Responsabile Unico del Procedimento</p> <p><i>Ing. Edoardo Fusco</i></p>		<p>Direttore dei Lavori</p> <p><i>Ing. Fiorenzo De Cicco</i></p>
<p>data</p> <p>2019</p>	<p>revisione</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
30 H.09.002.1	<p><u>SICUREZZA (PARTE ANALITICA)</u></p> <p>PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA DI MARCIA/ SORPASSO SU CARREGGIATA A DUE CORSIE SU STRADA STATALE - RIF. TAV 16/17: - INSTALLAZIONE E RIMOZIONE Raccordo di Soccavo direzione Vomero Margine sx Chiusura temporanea per consentire le lavorazioni di pulizia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Parziale SICUREZZA (PARTE ANALITICA) euro</p>		16,00			16,00	863,49	13'815,84
						16,00		
	A RIPORTARE							

21/7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Raccordo Soccavo/Vomero (SbCat 2)							
31 U.07.020.012.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di ris ... so l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso Esempolari di altezza da 12 a 16 m Abbattimenti di alberi		22,00			22,00		
	SOMMANO cad					22,00	453,37	9'974,14
32 U.09.010.010.a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontan ... i risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali Raccordo di Soccavo direzione Vomero Pulizia di piante ed erbe infestanti. 1° Tratto *(larg.=(5,00+4,00)/2) 2° Tratto 3° Tratto *(larg.=(4,50+2,50)/2) 4° Tratto 5° Tratto *(larg.=(3,00+4,00)/2) 6° Tratto *(larg.=(5,50+3,50)/2) 7° Tratto *(larg.=(5,00+3,00)/2)		55,59	4,500		250,16		
			17,45	4,000		69,80		
			68,34	3,500		239,19		
			83,42	1,500		125,13		
			86,98	3,500		304,43		
			131,77	4,500		592,97		
			78,66	4,000		314,64		
	direzione Soccavo *(larg.=(5,00+3,00)/2)	500,00	4,000			2'000,00		
	SOMMANO mq					3'896,32	3,35	13'052,67
33 E.007.010	BONIFICA DI AREE E SCARPATE DA RIFIUTI ABBANDONATI escluso i tossico-nocivi, compreso il carico e il trasporto presso discarica autorizzata escluso il pagamento degli oneri di smaltimento Differenziazione dei rifiuti e materiali vari presenti nelle aree oggetto d'intervento. Vedi voce n° 32 [mq 3 896.32]					3'896,32		
	SOMMANO m²					3'896,32	1,45	5'649,66
34 E.01.050.050.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti Insacchettatura dei rifiuti ritrovati lungo il margine della carreggiata, successivamente ritirati dagli operatori del comune di Napoli.	110,00	0,70	0,700	1,200	64,68		
	SOMMANO mc					64,68	63,48	4'105,89
35 U.05.010.065.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada Pulizia della carreggiata oggetto d'intervento 1° Tratto 2° Tratto 3° Tratto 4° Tratto 5° Tratto 6° Tratto 7° Tratto		55,59	4,000		222,36		
			17,45	4,000		69,80		
			68,34	4,000		273,36		
			83,42	4,000		333,68		
			86,98	4,000		347,92		
			131,77	4,000		527,08		
			78,66	4,000		314,64		
	A RIPORTARE					2'088,84		

22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'088,84		
	Direzione Soccavo		400,00	4,000		1'600,00		
	SOMMANO mq					3'688,84	0,36	1'327,98
36 U.05.050.059.b	Ripasso di segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm							
	Carreggiata principale	4,00	3000,00			12'000,00		
	Entrata Caldieri	2,00	535,00			1'070,00		
	Entrata Tangenziale (Pigna)	2,00	370,00			740,00		
	Entrata Tangenziale (Caldieri)	2,00	245,00			490,00		
	Uscita Pigna	2,00	250,00			500,00		
	Uscita Giustiniano	2,00	380,00			760,00		
	Uscita Via dello Sport	2,00	45,00			90,00		
	Rampa Via dello Sport	2,00	195,00			390,00		
	Entrata Via dello Sport	2,00	45,00			90,00		
	Uscita Montagna Spaccata	2,00	200,00			400,00		
	Entrata Montagna Spaccata	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					16'830,00	1,63	27'432,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							61'543,24
	A RIPORTARE							

23

-16-
24



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

AREA INFRASTRUTTURE
Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

*Messa in sicurezza del muro di
sostegno a protezione rampa accesso
condominio via Orazio 27*

N° Tavola	Titolo elaborato	
3	STIMA COSTI INTERVENTO	
<u>Responsabile Unico del Procedimento</u>		<u>Direttore dei Lavori</u>
<i>Ing. Edoardo Fusco</i>		<i>Ing. Fiorenzo De Cicco</i>
data	2019	revisione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238'587,84
	SICUREZZA (PARTE ANALITICA)							
38 P.01.010.030.a	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 ne ... regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m POSILLIPO - VIA ORAZIO 27 Recinzione a delimitazione dell'area di movimento del "by bridge" (lato strada) (lung.=3,30+3,30)		50,00 6,60		2,000 2,000	100,00 13,20		
	SOMMANO mq					113,20	18,67	2'113,44
39 ASIC.004.002.0 01.1.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Segnaletica per il restringimento della carreggiata per consentire il movimento del "by bridge"		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,22	161,76
40 ASIC.004.003.0 01.b	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DI SICUREZZA COMPLEMENTARE a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del C ... posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori - CONO ALTEZZA CM 50 Segnaletica per il restringimento della carreggiata per consentire il movimento del "by bridge"		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,35	7,00
41 P.03.010.020.a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m Trabatello utilizzato per le lavorazioni di pulizia delle pareti in tufo dove il "by bridge" non può intervenire.		26,20			26,20		
	SOMMANO m					26,20	15,80	413,96
	Parziale SICUREZZA (PARTE ANALITICA) euro							2'696,16
	A RIPORTARE							241'284,00

25

26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							241'284,00
	LAVORI A MISURA							
	Muro via Orazio 27 - Posillipo (SbCat 3)							
42 NP18	Nolo a caldo di autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile e gru. Nolo di autocarro tipo "By Bridge" per le lavorazioni di pulizia e sistemazione del parapetto del muro in tufo di via Orazio civ.27 Per assimilazione a l'utilizzo dell'attrezzatura mobile autocarrata "By Bridge" si contabilizza la voce con un coefficiente pari a 2,0 Si stimano 5 gg x 8 h		5,00		8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	173,23	6'929,20
43 U.09.010.020.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse r... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante POSILLIPO - VIA ORAZIO 27 Muro in tufo 1° Parte *(H/peso=(10,50+13,50)/2) 2° Parte *(H/peso=(13,50+18,50)/2)		33,80 26,20		12,000 16,000	405,60 419,20		
	SOMMANO mq					824,80	6,80	5'608,64
44 R.02.050.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Messa in sicurezza parapetto *(lung.=33,80+26,20)*(larg.=0,38+0,17+0,06)		60,00	0,610		36,60		
	Parziale mq					36,60		
	Si considera il 40% della superficie totale.	0,60			36,600	-21,96		
	Parziale mq					-21,96		
	Sommano positivi mq					36,60		
	Sommano negativi mq					-21,96		
	SOMMANO mq					14,64	5,07	74,22
45 R.05.040.030.a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con cemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Vedi voce n° 44 [mq 14.64]					14,64		
	SOMMANO mq					14,64	31,05	454,57
46 R.05.040.040.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 45 [mq 14.64]					14,64		
	SOMMANO mq					14,64	9,26	135,57
47 R.05.040.050.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura							
	A RIPORTARE							254'486,20

27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'486,20
	Vedi voce n° 46 [mq 14.64]					14,64		
	SOMMANO mq					14,64	23,95	350,63
48 R.05.040.060.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 47 [mq 14.64]					14,64		
	SOMMANO mq					14,64	97,91	1'433,40
49 E.01.050.030.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti Vedi voce n° 44 [mq 14.64] Vedi voce n° 45 [mq 14.64]				0,030 0,020	0,44 0,29		
	SOMMANO mc					0,73	44,44	32,44
50 E.01.050.016.a	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 motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 49 [mc 0.73]					0,73		
	SOMMANO mc					0,73	60,69	44,30
51 E.16.020.030.c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento Vedi voce n° 44 [mq 14.64]					14,64		
	SOMMANO mq					14,64	23,96	350,77
52 E.16.020.030.f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 51 [mq 14.64]					14,64		
	SOMMANO mq					14,64	1,40	20,50
53 R.04.010.070.a	Maggior compenso alle murature di tufo per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400 Per la stilatura dei giunti POSILLIPO - VIA ORAZIO 27 Muro in tufo Stilatura dei giunti 1° Parte *(H/peso)=(10,00+13,50)/2 2° Parte *(H/peso)=(13,50+18,50)/2		33,80 26,20		11,750 16,000	397,15 419,20		
	Parziale mq					816,35		
	Si considera l'20% della superficie totale.	0.80			816,350	-653,08		
	Parziale mq					-653,08		
	Sommano positivi mq					816,35		
	Sommano negativi mq					-653,08		
	A R I P O R T A R E					163,27		256'718,24

28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					163,27		256'718,24
	SOMMANO mq					163,27	27,64	4'512,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19'947,02
	TOTALE euro							261'231,02
	A RIPORTARE							

-21-
29



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

AREA INFRASTRUTTURE
Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

*Messa in sicurezza dei fregi
all'ingresso e all'uscita della
galleria di Posillipo (detta galleria
Laziale)*

N° Tavola 4	Titolo elaborato STIMA COSTI INTERVENTO	
<u>Responsabile Unico del Procedimento</u> <i>Ing. Edoardo Fusco</i>		<u>Direttore dei Lavori</u> <i>Ing. Fiorenzo De Cicco</i>
data 2019	revisione	

30

N.	OPERAI, Qualifica e/o MEZZI	ore lavorate al giorno							TOTALE ore	PAGA oraria	TOTALE	FIRMA
		03	04	05	06	07	08	09				
RIPORTO												
Lista n. LISTA 01 da martedì 3 settembre 2019 a mercoledì 4 settembre 2019												
1	Operaio Specializzato	12,0	8,0	--	--	--	--	20,0	29,40	588,00		
2	Operaio Specializzato	12,0	8,0	--	--	--	--	20,0	29,40	588,00		
3	Operaio Comune	12,0	8,0	--	--	--	--	20,0	22,17	443,40		
4	Camion con cestello/gru	12,0	8,0	--	--	--	--	20,0	79,31	1'586,20		
TOTALE euro										3'205,60		
A RIPORTARE												

