



COMUNE DI NAPOLI

Assessorato al patrimonio, ai lavori pubblici e ai giovani

Area Programmazione della Mobilità

Servizio Sviluppo della Mobilità Sostenibile

Progetto di realizzazione di Bike Lanes da Piazza Bovio al Centro Direzionale

PERIZIA DI VARIANTE

Il direttore dei Lavori

ing. NICO COSCIONE

Responsabile del procedimento

ing. Manuel Iollo

QUADRO DI RAFFRONTO

ER ECO 5

emissione Agosto 2022

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Progetto di realizzazione di Bike Lanes da Piazza Bovio al Centro Direzionale

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 ANP 001	Pre tracciamento di segnaletica orizzontale con vernice rifrangente premiscelata Sommano ml	---	18'918,35	18'918,35	0,76	---	14'377,95	14'377,95		
2 ANP 002	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Sommano mq	---	911,00	911,00	1,36	---	1'238,96	1'238,96		
3 ANP 003	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 25/10 da 90x135 cm. Sommano	---	12,00	12,00	250,00	---	3'000,00	3'000,00		
4 ANP 004	Fornitura e posa in oper di palo autoportante in acciaio zincato Diametro 45 mm, spessore 1 mm, altezza 3,30 m Sommano cad	---	69,00	69,00	90,00	---	6'210,00	6'210,00		
5 ANP 005	Fornitura e posa in oper di palo autoportante in acciaio zincato Diametro 45 mm, spessore 1 mm, altezza 4,00 m Sommano cad	---	18,00	18,00	100,00	---	1'800,00	1'800,00		
6 ANP 006	Rimozione della segnaletica orizzontale con microfresatrice Sommano a corpo	---	1,12	1,12	3'200,00	---	3'584,00	3'584,00		
7 ANP 007	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER FONDI BITUMATI NORMALI eseguita con resine metecrilate bicomponenti che subiscono un processo di catalizzazione con polve ... o escusivamente con apparecchiature per demarcazioni strutturale - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Sommano ml	---	1'933,12	1'933,12	3,60	---	6'959,23	6'959,23		
010	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Sommano mc	5,02	11,52	6,50	120,43	604,56	1'387,36	782,80		129,483
010	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m Sommano cad	97,00	---	-97,00	26,07	2'528,79	---		2'528,79	-100,000
	Rimozione, carico, trasporto e accatastamento delle barriere spartitraffico tipo New Jersey in calcestruzzo vibrato Sommano m	200,00	224,00	24,00	44,80	8'960,00	10'035,20	1'075,20		12,000
	Fornitura e posa in opera di scivolo per attraversamento pedonale, composto da 8 conci in pietra lavica bocciardata delle dimensioni di circa 60x30x30 cm. "sfettati" come da diseg ... ato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.									
	A RIPORTARE							39'028,14	2'528,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							39'028,14	2'528,79	
12 NP003	Sommao cadauno Segnaletica orizzontale per fasce di arresto, passi pedonali, zebraure, frecce etc.; eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore, del tipo premiscelato, compreso ogni one ... e, la fornitura del materiale, la pulizia delle zone di impianto e la segnaletica di cantiere. Misurata vuoto per pieno.	9,00	6,00	-3,00	812,90	7'316,10	4'877,40		2'438,70	-33,333
	Sommano mq	3'188,16	---	-3'188,16	5,60	17'853,70	---		17'853,70	-100,000
13 NP003	Sommao cadauno Segnaletica orizzontale per fasce di arresto, passi pedonali, zebraure, frecce etc.; eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore, del tipo premiscelato, compreso ogni one ... e, la fornitura del materiale, la pulizia delle zone di impianto e la segnaletica di cantiere. Misurata vuoto per pieno.									
	Sommano mq	---	4'996,86	4'996,86	5,60	---	27'982,41	27'982,41		
14 NP004	Sommao cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento della pavimentazione ad uso ciclo-pedonale su supporto esistente in pietra									
	Sommano mq	830,00	---	-830,00	35,30	29'299,00	---		29'299,00	-100,000
15 NP005	Sommao cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento acrilico idrosolubile e antiscivolo su asfalto esistente									
	Sommano mq	838,00	200,72	-637,28	13,70	11'480,60	2'749,87		8'730,73	-76,048
16 T.01 a	Sommao mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata									
	Sommano mc	83,86	48,89	-34,97	68,79	5'768,74	3'363,14		2'405,60	-41,701
17 U.a	Sommao mc Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.									
	Sommano mc	66,84	9,22	-57,62	13,94	931,74	128,52		803,22	-86,206
18 U.a	Sommao mq/cm Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.									
	Sommano mq/cm	2'730,00	3'760,71	1'030,71	0,97	2'648,10	3'647,90	999,80		37,755
.030	Sommao mq Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo.									
	Sommano mq	9,44	18,50	9,06	10,36	97,79	191,66	93,87		95,991
.032	Sommao mq Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, a mano poste su malta o sabbia per riutilizzo del materiale compresi l'accatastamento del materiale di recupe ... nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a 5 cm.									
	Sommano mq	13,80	15,22	1,42	10,22	141,04	155,55	14,51		10,288
.035	Sommao mq Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.									
	Sommano mq	60,00	20,00	-40,00	20,44	1'226,40	408,80		817,60	-66,667
	A RIPORTARE							68'118,73	64'877,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO								68'118,73	64'877,34	
22 U.05.010.038	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm									
.a	Sommano m	1'900,00	---	-1'900,00	0,39	741,00	---		741,00	-100,000
23 U.05.010.038	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta senza lasciare residui permanenti. Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm									
.a	Sommano ml	---	3'787,28	3'787,28	0,39	---	1'477,04	1'477,04		
24 U.05.010.038	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti Passi pedonali, zebraure, ecc.									
.e	Sommano mq	1'400,00	---	-1'400,00	0,66	924,00	---		924,00	-100,000
25 U.05.010.038	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta senza lasciare residui permanenti. Passi pedonali, zebraure, ecc.									
.e	Sommano ml	---	1'400,00	1'400,00	0,66	---	924,00	924,00		
26 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 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali									
.a	Sommano cad	61,00	---	-61,00	5,55	338,55	---		338,55	-100,000
27 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.									
.a	Sommano cad	---	48,00	48,00	5,55	---	266,40	266,40		
28 U.05.010.045	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo									
.a	Sommano cad	21,00	---	-21,00	19,99	419,79	---		419,79	-100,000
29 U.05.010.045	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.									
.a	Sommano cad	---	12,00	12,00	19,99	---	239,88	239,88		
30 U.05.010.048	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.									
.a	Sommano ml	19,00	13,40	-5,60	2,40	45,60	32,16		13,44	-29,474
31 U.05.010.085	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.									
.a	Sommano mc	60,00	6,00	-54,00	46,33	2'779,80	277,98		2'501,82	-90,000
32 U.05.010.096	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.									
.a	Sommano mc	---	---	---	---	---	---		---	---
A RIPORTARE								71'026,05	69'815,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							71'026,05	69'815,94	
	Sommano mq/cm	2'503,20	4'689,96	2'186,76	1,74	4'355,57	8'160,54	3'804,97		87,359
33 U.05.050.010 .e	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm									
	Sommano cad	20,00	---	-20,00	30,21	604,20	---		604,20	-100,000
34 U.05.050.012 .e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm									
	Sommano cad	172,00	---	-172,00	45,35	7'800,20	---		7'800,20	-100,000
35 U.05.050.012 .e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 25/10.									
	Sommano cad	---	119,00	119,00	45,35	---	5'396,65	5'396,65		
36 U.05.050.034 .e	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 25/10 da 120x180 cm.									
	Sommano cad	16,00	---	-16,00	408,46	6'535,36	---		6'535,36	-100,000
37 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" con ... I Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.									
	Sommano cad	7,00	9,00	2,00	19,36	135,52	174,24	38,72		28,571
38 U.05.050.048 .b	Delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo per la segnalazione di isole spartitraffico Delineatore speciale di ostacolo, fornito e posto in opera, di colore giallo delle di ... one di isole spartitraffico, conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione. Rifrangenza classe II									
	Sommano cad	6,00	---	-6,00	36,03	216,18	---		216,18	-100,000
39 U.05.050.050	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolam ... , rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm									
	Sommano cad	10,00	17,00	7,00	38,54	385,40	655,18	269,78		70,000
U.05.050.065	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... otale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.									
	Sommano ml	10'580,00	14'357,39	3'777,39	1,71	18'091,80	24'551,14	6'459,34		35,703
U.05.050.065	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², ... otale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 25 cm.									
	Sommano ml	4'200,00	3'136,00	-1'064,00	2,18	9'156,00	6'836,48		2'319,52	-25,333
	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione,									
	A RIPORTARE							86'995,51	87'291,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'995,51	87'291,40	
U.05.060.010 .c	da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alber ... misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 8x8x10 cm Sommano mq	1,65	14,75	13,10	90,59	149,48	1'336,21	1'186,73		793,906
43 U.05.060.025 .b	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 ... ra, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra arenaria Sommano mq	1,50	4,50	3,00	62,17	93,26	279,77	186,51		199,989
44 U.05.060.065 .a	Rimozione di basole vecchie, riprese a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti Sommano mq	60,00	20,00	-40,00	62,04	3'722,40	1'240,80		2'481,60	-66,667
45 V.01.060.020 .b	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 9 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo ... pavimentazione o a parete. 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato Sommano cad	6,00	6,00	---	339,38	2'036,28	2'036,28			
46 X U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. Sommano ml	---	842,94	842,94	1,65	---	1'390,85	1'390,85		
	A RIPORTARE									

Comune di Napoli
 Data: 30/09/2022, IG/2022/0001758

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	147'386,95	147'373,55		13,40	-0,009
M:001	Corso Umberto	77'924,03	100'418,29	22'494,26		28,867
M:001.001	Da Piazza Bovio a Piazza Garibaldi	25'063,86	29'218,87	4'155,01		16,578
M:001.001.001	Segnaletica Orizzontale	17'187,63	22'947,42	5'759,79		33,511
M:001.001.002	Segnaletica Verticale	7'876,23	2'281,86		5'594,37	-71,029
M:001.001.003	opere edili	---	3'989,59	3'989,59		(*)
M:001.002	Da Piazza Garibaldi a Piazza Bovio	39'327,77	67'817,90	28'490,13		72,443
M:001.002.001	Segnaletica Orizzontale	16'941,13	36'881,08	19'939,95		117,701
M:001.002.002	Segnaletica Verticale	7'876,23	12'212,54	4'336,31		55,056
M:001.002.003	Opere Edili	13'831,65	18'045,52	4'213,87		30,465
M:001.002.004	Fornitura di Rastrelliere	678,76	678,76			---
M:001.003	Piazza Amore	13'532,40	3'381,52		10'150,88	-75,012
M:001.003.001	Segnaletica Orizzontale	840,00	957,56	117,56		13,995
M:001.003.003	Opere Edili	12'692,40	2'423,96		10'268,44	-80,902
M:001.004	Piazza Garibaldi	43'963,50	18'018,42		25'945,08	-59,015
M:001.004.004	Piazza Garibaldi	43'963,50	18'018,42		25'945,08	-59,015
M:001.004.001	Segnaletica Orizzontale	38'409,00	11'534,83		26'874,17	-69,968
M:001.004.002	Segnaletica Verticale	2'155,39	3'084,48	929,09		43,105
M:001.004.003	Opere Edili	2'720,35	2'720,35			---
M:001.004.004	Fornitura di Rastrelliere	678,76	678,76			---
M:001.005	Corso Novara	6'990,86	11'650,37	4'659,51		66,651
M:001.005.005	Corso Novara	6'990,86	11'650,37	4'659,51		66,651
M:001.005.001	Segnaletica Orizzontale	6'796,56	8'914,90	2'118,34		31,168
M:001.005.002	Segnaletica Verticale	194,30	953,54	759,24		390,757
M:001.005.003	opere edili	---	1'781,93	1'781,93		(*)
M:001.006	Corso Meridionale	8'294,87	7'113,61		1'181,26	-14,241
M:001.006.006	Corso Meridionale	8'294,87	7'113,61		1'181,26	-14,241
M:001.006.001	Segnaletica Orizzontale	5'620,10	6'939,34	1'319,24		23,474
M:001.006.002	Segnaletica Verticale	861,21	174,27		686,94	-79,765
M:001.006.003	Opere Edili	1'813,56	---		1'813,56	-100,000
M:001.007	Centro Direzionale	10'213,69	10'172,86		40,83	-0,400
M:001.007.007	Centro Direzionale	10'213,69	10'172,86		40,83	-0,400
M:001.007.001	Segnaletica Orizzontale	1'751,68	2'657,84	906,16		51,731
M:001.007.002	Segnaletica Verticale	500,93	2'296,23	1'795,30		358,393
M:001.007.003	Opere Edili	7'282,32	4'540,03		2'742,29	-37,657
M:001.007.004	Fornitura di Rastrelliere	678,76	678,76			---
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					

	A RIPORTARE					

