

## Area Programmazione della Mobilità Servizio Sviluppo della Mobilità Sostenibile ESTENSIONE DELLA RETE CICLABILE CITTADINA: AMBITO SETTENTRIONALE - SCAMPIA



### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

ai sensi dell'art. 48 del D.L. n. 77/2021, convertito nella L. n. 108/2021  
adeguato alle linee guida del PNRR e PNC

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dirigente del Servizio Sviluppo della Mobilità Sostenibile Arch. Valeria Pizzo  
DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: Ing. Antonio Priore

PROGETTO a cura di:

**LAND**

LAND Italia Srl  
via Varese, 16  
IT - 20121 Milano  
+39 02 8069111  
italia@landsrl.com

Il progettista e direttore tecnico  
Dr. Arch. Andreas Kipar

Arch. Shirly Mantin  
Arch. Lisa Perego  
Arch. Lorenzo Bucciarelli  
Arch. Marco Mazzella - Local Architect



n. elaborato <b>D07</b>		TITOLO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, STIMA INCIDENZA MANODOPERA, STIMA INCIDENZA SICUREZZA			
Codice elaborato		PFTE_D07	-		
02	09.12.2022	Terza emissione	LB	SM	AK
Rev.	Data	Oggetto	Orig.	Ver.	Appr.

Il presente documento è di proprietà dei professionisti indicati e dei committenti. E' vietata, pertanto, la copia, riproduzione, rielaborazione e divulgazione su supporto cartaceo e/o informatico senza la formale e preventiva autorizzazione degli aventi diritto. Il contenuto del documento e' protetto dalle norme sul diritto d'autore e sulla proprietà intellettuale.

# Comune di Napoli

Serv. Sviluppo Mobilità Sostenibile

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 1: VIA VERBANO

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Napoli, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sezione Tipo 5 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm via Verbano attraversamento rialzato tratto per bidirezionale	2,00 2,00 2,00	196,50 8,00 48,00			393,00 16,00 96,00		
	SOMMANO ml					505,00	4,04	2'040,20
2 / 2 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm via Verbano tratto bidirezionale attraversamento rialzato	2,00	196,50 48,00 8,00	1,000 3,000 7,000	3,000 3,000 3,000	1'179,00 432,00 168,00		
	SOMMANO mq/cm					1'779,00	1,05	1'867,95
3 / 3 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. via verbano (ambo i lati)	2,00	196,50		0,500	196,50		
	SOMMANO mq					196,50	7,08	1'391,22
4 / 4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per riposizionamento zanelle per attraversamento rialzato	2,00	196,50 8,00	0,600 7,000	0,300 0,200	70,74 11,20		
	SOMMANO mc					81,94	5,19	425,27
5 / 5 U.05.010.040 .a	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. Cartelli da dismettere (stima)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,77	57,70
6 / 6 U.05.010.045 .a	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,77	207,70
	A R I P O R T A R E							5'990,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'990,04
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
7 / 7 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km fresatura Vedi voce n° 2 [mq/cm 1 779.00] Vedi voce n° 3 [mq 196.50] Vedi voce n° 5 [cad 10.00] Vedi voce n° 6 [cad 10.00]					0,010 0,150 0,030 0,060	17,79 29,48 0,11 0,11	
	<b>SOMMANO mc</b>		0,60 3,00	0,600 0,060			47,49	44,16 2'097,16
8 / 8 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 4 [mc 81.94]						81,94	
	<b>SOMMANO mc</b>						81,94	13,82 1'132,41
9 / 20 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Per riutilizzo terreno vegetale come da indicazioni della relazione di progetto. Si stima il riutilizzo del 70% del terreno movimentato (cfr.	0,70	81,94			57,36		
	<b>SOMMANO mc</b>					57,36	12,66	726,18
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
10 / 9 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti	2,00				2,000	4,00	
	<b>SOMMANO cadauno</b>						4,00	600,00 2'400,00
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
11 / 12 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale spostamento caditoie ambo i lati						19,00	
	<b>SOMMANO cadauno</b>						19,00	650,00 12'350,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'695,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'695,79
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
12 / 10 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 base nuove zanelle	2,00	196,50	0,500	0,150	29,48		
	SOMMANO mc					29,48	155,92	4'596,52
13 / 11 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. base nuove zanelle	2,00	196,50	0,500	3,034	596,18		
	SOMMANO kg					596,18	2,70	1'609,69
14 / 13 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm nuove zanelle	2,00	196,50			393,00		
	SOMMANO ml					393,00	22,50	8'842,50
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
15 / 14 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . attraversamento rialzato		8,00	7,000	7,000	392,00		
	SOMMANO mq/cm					392,00	2,59	1'015,28
16 / 15 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. attraversamento rialzato		8,00	7,000	3,000	168,00		
	SOMMANO mq/cm					168,00	2,84	477,12
17 / 16 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc							
	A R I P O R T A R E							41'236,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'236,90
	di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione piste tratto bidirezionale	2,00	196,50 48,00	1,000 3,000	3,000 3,000	1'179,00 432,00		
	SOMMANO mq/cm					1'611,00	4,50	7'249,50
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
18 / 17 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraiture eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.							
	striscia divisoria	4,00	196,50	0,150		117,90		
	strisce tratto bidirezionale	3,00	48,00	0,150		21,60		
	segnali su pista					10,00		
	attraversamenti pedonali	2,00	8,00	7,000		112,00		
	SOMMANO mq					261,50	6,68	1'746,82
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
19 / 18 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte							
		4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	180,00	2'160,00
20 / 19 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 18 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,77	69,24
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							52'462,46
	<b>T O T A L E euro</b>							52'462,46
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	Sezione Tipo 5	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>
		52'462,46
		Totale SUPER CATEGORIE euro 52'462,46
	A R I P O R T A R E	

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	V.02 STRADE	40'112,46
002	IB.08 ILLUMINAZIONE	0,00
003	D.04 FOGNATURE	12'350,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>52'462,46</b>
001	Lavori di cui alla categoria OG3	40'112,46
002	Lavori di cui alla categoria OG10	0,00
003	Lavori di cui alla categoria OG6	12'350,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>52'462,46</b>
	Napoli, 06/09/2022	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 1: VIA VERBANO

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte.  SOMMANO cadauno	4,00	600,00	2'400,00	1'766,16	73,590
2 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale  SOMMANO cadauno	19,00	650,00	12'350,00	7'331,34	59,363
3 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm  SOMMANO ml	393,00	22,50	8'842,50	2'162,68	24,458
4 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione  SOMMANO mq/cm	1'611,00	4,50	7'249,50	852,22	11,756
5 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte  SOMMANO cad	12,00	180,00	2'160,00	175,89	8,143
6 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	81,94	5,19	425,27	93,56	22,000
7 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25  SOMMANO mc	29,48	155,92	4'596,52	413,69	9,000
8 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.  SOMMANO kg	596,18	2,70	1'609,69	418,52	26,000
9 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di					
	A R I P O R T A R E			39'633,48	13'214,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'633,48	13'214,06	
10 T.01.010.010 .a	giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	505,00	4,04	2'040,20	795,68	39,000
11 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	81,94	13,82	1'132,41	45,30	4,000
12 U.05.010.028 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	47,49	44,16	2'097,16	398,46	19,000
13 U.05.010.040 .a	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	1'779,00	1,05	1'867,95	186,80	10,000
14 U.05.010.045 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	22,00	5,77	126,94	60,94	48,000
15 U.05.010.055 .a	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. SOMMANO cad	10,00	20,77	207,70	99,70	48,000
16 U.05.020.095 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiando, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	196,50	7,08	1'391,22	542,58	39,000
17 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	392,00	2,59	1'015,28	162,44	16,000
18 U.05.050.062 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	168,00	2,84	477,12	66,80	14,000
19 V.02.020.045 .b.CAM	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	261,50	6,68	1'746,82	419,24	24,000
	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	57,36	12,66	726,18	283,21	39,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			52'462,46	16'275,21	31,023
	<b>T O T A L E euro</b>			52'462,46	16'275,21	31,023
	Data, 05/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 1: VIA VERBANO

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte.  SOMMANO cadauno	4,00	600,00	2'400,00	36,00	1,500
2 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale  SOMMANO cadauno	19,00	650,00	12'350,00	160,55	1,300
3 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm  SOMMANO ml	393,00	22,50	8'842,50	132,64	1,500
4 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione  SOMMANO mq/cm	1'611,00	4,50	7'249,50	108,74	1,500
5 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte  SOMMANO cad	12,00	180,00	2'160,00	19,44	0,900
6 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	81,94	5,19	425,27	2,98	0,700
7 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25  SOMMANO mc	29,48	155,92	4'596,52	32,18	0,700
8 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.  SOMMANO kg	596,18	2,70	1'609,69	11,27	0,700
9 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di					
	A R I P O R T A R E			39'633,48	503,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'633,48	503,80	
10 T.01.010.010 .a	giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	505,00	4,04	2'040,20	14,28	0,700
11 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	81,94	13,82	1'132,41	7,93	0,700
12 U.05.010.028 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	47,49	44,16	2'097,16	14,68	0,700
13 U.05.010.040 .a	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	1'779,00	1,05	1'867,95	13,08	0,700
14 U.05.010.045 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	22,00	5,77	126,94	0,88	0,700
15 U.05.010.055 .a	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. SOMMANO cad	10,00	20,77	207,70	1,45	0,700
16 U.05.020.095 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiando, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	196,50	7,08	1'391,22	9,74	0,700
17 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	392,00	2,59	1'015,28	7,11	0,700
18 U.05.050.062 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	168,00	2,84	477,12	3,34	0,700
19 V.02.020.045 .b.CAM	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	261,50	6,68	1'746,82	12,23	0,700
	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	57,36	12,66	726,18	5,08	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			52'462,46	593,60	1,131
	<b>T O T A L E euro</b>			52'462,46	593,60	1,131
	Data, 05/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	A R I P O R T A R E					

# Comune di Napoli

Serv. Sviluppo Mobilità Sostenibile

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 2: PERIPLO SCAMPIA

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Napoli, 06/09/2022

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sezione Tipo 2 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. spartitraffico via Ciccotti *(lung.=125+140) aiuola via Labriola aiuola via Labriola aiuola via Labriola incrocio Labriola/trav. Zuccarini aiuola via Labriola via Labriola verso area piscina via G.Galilei verso v.le Resistenza V.le della Resistenza via Ghisleri via Ghisleri via Ghisleri		265,00 230,00 730,00 670,00 300,00 320,00 210,00 190,00 280,00 680,00 1980,00 440,00			265,00 230,00 730,00 670,00 300,00 320,00 210,00 190,00 280,00 680,00 1'980,00 440,00		
	SOMMANO ml					6'295,00	2,51	15'800,45
2 / 2 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. spartitraffico via Ciccotti *(lung.=125+140) aiuola via Labriola aiuola via Labriola aiuola via Labriola incrocio Labriola/trav. Zuccarini aiuola via Labriola via Labriola verso area piscina via G.Galilei verso v.le Resistenza V.le della Resistenza via Ghisleri via Ghisleri via Ghisleri		265,00 230,00 730,00 670,00 300,00 320,00 210,00 190,00 280,00 680,00 1980,00 440,00		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	132,50 115,00 365,00 335,00 150,00 160,00 105,00 95,00 140,00 340,00 990,00 220,00		
	SOMMANO mq					3'147,50	7,08	22'284,30
3 / 3 U.05.010.040 .a	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. cartelli da dismettere (stima) *(par.ug.=76,00+19)	95,00				95,00		
	SOMMANO cad					95,00	5,77	548,15
4 / 4 U.05.010.045 .a	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.					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	20,77	1'578,52
5 / 5 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm via Ciccotti via Labriola via Labriola via Labriola incrocio Labriola/trav. Zuccarini	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	106,00 112,00 391,00 350,00 76,00			212,00 224,00 782,00 700,00 152,00		
	A R I P O R T A R E					2'070,00		40'211,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'070,00		40'211,42
	via Labriola	2,00	167,00			334,00		
	via Labriola verso area piscina	2,00	99,00			198,00		
	via G.Galilei verso v.le Resistenza	2,00	96,00			192,00		
	V.le della Resistenza	2,00	170,00			340,00		
	via Ghisleri	2,00	370,00			740,00		
	via Ghisleri	2,00	1275,00			2'550,00		
	via Ghisleri	2,00	220,00			440,00		
	SOMMANO ml					6'864,00	4,04	27'730,56
6 / 6 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. a dx e sx delle aiuole centrali fino al taglio eseguito (binder + usura stm.cm 10)							
	via Ciccotti	2,00	106,00	1,350	0,100	28,62		
	via Labriola	2,00	112,00	1,350	0,100	30,24		
	via Labriola	2,00	391,00	1,350	0,100	105,57		
	via Labriola	2,00	350,00	1,350	0,100	94,50		
	incrocio Labriola/trav. Zuccarini	2,00	76,00	1,350	0,100	20,52		
	via Labriola	2,00	167,00	1,350	0,100	45,09		
	via Labriola verso area piscina	2,00	99,00	1,350	0,100	26,73		
	via G.Galilei verso v.le Resistenza	2,00	96,00	1,350	0,100	25,92		
	V.le della Resistenza	2,00	170,00	1,350	0,100	45,90		
	via Ghisleri	2,00	370,00	1,350	0,100	99,90		
	via Ghisleri	2,00	1275,00	1,350	0,100	344,25		
	via Ghisleri	2,00	220,00	1,350	0,100	59,40		
	nei tratti ove non è presente l'aiuola centrale							
	via Ciccotti *(lung.=32+32+23)		87,00	5,300	0,100	46,11		
	incrocio Ghisleri/Resistenza (basso) *(par.ug.=55+90+63)	208,00			0,100	20,80		
	via Labriola *(lung.=36+4)		40,00	5,300	0,100	21,20		
	via Labriola		20,00	5,300	0,100	10,60		
	via G.Galilei verso v.le Resistenza		26,00	4,300	0,100	11,18		
	V.le della Resistenza *(lung.=25+17)		42,00	5,300	0,100	22,26		
	via Ghisleri *(lung.=20+22,5+24)		66,50	5,300	0,100	35,25		
	via Ghisleri *(lung.=24+4+42+60)		130,00	5,300	0,100	68,90		
	via Ghisleri		52,00	4,300	0,100	22,36		
	SOMMANO mc					1'185,30	17,96	21'287,99
7 / 7 U.05.010.028 .a	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. <b>per attraversamenti pedonali rialzati</b>							
	via Ciccotti *(lung.=19,75+18,1)		37,85	7,000	3,000	794,85		
	via Labriola *(lung.=17,7+18,5+17,68)		53,88	7,000	3,000	1'131,48		
	via Labriola *(lung.=22,6+33)		55,60	7,000	3,000	1'167,60		
	incrocio Labriola/trav. Zuccarini *(lung.=17,7+28,5)		46,20	7,000	3,000	970,20		
	via Labriola		18,00	7,000	3,000	378,00		
	via Labriola verso area piscina		128,00	7,000	3,000	2'688,00		
	via G.Galilei verso v.le Resistenza *(lung.=18,3+20)		38,30	7,000	3,000	804,30		
	V.le della Resistenza		25,80	7,000	3,000	541,80		
	via Ghisleri *(lung.=17,9+17,7)		35,60	7,000	3,000	747,60		
	via Ghisleri *(lung.=17,6+26+17,5+17,8+19+17+17,5+17,5)		149,90	7,000	3,000	3'147,90		
	SOMMANO mq/cm					12'371,73	1,05	12'990,32
8 / 8 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In							
	A R I P O R T A R E							102'220,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							102'220,29	
9 / 9 T.01.020.010 .a	rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)								
	aiuole esistenti fino alla quota strada (mq aiuola - h. 18 cm)								
	via Ciccotti *(par.ug.=230+270)	500,00			0,180	90,00			
	via Labriiola	420,00			0,180	75,60			
	via Labriiola	1450,00			0,180	261,00			
	via Labriiola	1100,00			0,180	198,00			
	incrocio Labriola/trav. Zuccarini	610,00			0,180	109,80			
	via Labriiola	630,00			0,180	113,40			
	via Labriola verso area piscina	624,00			0,180	112,32			
	via G.Galilei verso v.le Resistenza	290,00			0,180	52,20			
	V.le della Resistenza	635,00			0,180	114,30			
	via Ghisleri	1270,00			0,180	228,60			
	via Ghisleri *(par.ug.=1535+1140+1670)	4345,00			0,180	782,10			
	via Ghisleri	650,00			0,180	117,00			
	per configurazione pista								
	via Ciccotti		106,00		4,500	0,400	190,80		
	via Labriiola		112,00		4,500	0,400	201,60		
	via Labriiola		391,00		4,500	0,400	703,80		
	via Labriiola		350,00		4,500	0,400	630,00		
	incrocio Labriola/trav. Zuccarini		76,00		4,500	0,400	136,80		
	via Labriiola		167,00		4,500	0,400	300,60		
	via Labriola verso area piscina		99,00		4,500	0,400	178,20		
	via G.Galilei verso v.le Resistenza		96,00		4,500	0,400	172,80		
	V.le della Resistenza		170,00		4,500	0,400	306,00		
	via Ghisleri		370,00		4,500	0,400	666,00		
	via Ghisleri		1275,00		4,500	0,400	2'295,00		
	via Ghisleri		220,00		4,500	0,400	396,00		
		SOMMANO mc					8'431,92	5,19	43'761,66
		Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
	9 / 9 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro							
		Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
		Vedi voce n° 1 [ml 6 295.00]			0,300	0,200	377,70		
		Vedi voce n° 2 [mq 3 147.50]				0,100	314,75		
		Vedi voce n° 3 [cad 95.00]	0,60		0,600	0,030	1,03		
		Vedi voce n° 4 [cad 76.00]	3,00		0,060	0,060	0,82		
		Vedi voce n° 6 [mc 1 185.30]					1'185,30		
		Vedi voce n° 7 [mq/cm 12 371.73]				0,010	123,72		
		SOMMANO mc					2'003,32	44,16	88'466,61
	10 / 10 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di							
		Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
		Vedi voce n° 8 [mc 8 431.92]					8'431,92		
		SOMMANO mc					8'431,92	13,82	116'529,13
		Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
	11 / 11 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro							
		A RIPORTARE							350'977,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							<b>350'977,69</b>
12 / 12 AP 002	entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.							
	via Ciccotti					8,00		
	via Labriola					4,00		
	via Labriola					13,00		
	via Labriola					7,00		
	incrocio Labriola/trav. Zuccarini					7,00		
	via Labriola					24,00		
	via Labriola verso area piscina					5,00		
	via G.Galilei verso v.le Resistenza					6,00		
	V.le della Resistenza					16,00		
12 / 12 AP 002	via Ghisleri					52,00		
	via Ghisleri					68,00		
	via Ghisleri					9,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>219,00</b>	<b>100,00</b>	<b>21'900,00</b>
	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti rialzati	2,00			23,000	46,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>46,00</b>	<b>600,00</b>	<b>27'600,00</b>
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale							
	Caditoie per pista							
	via G.Galilei verso v.le Resistenza					2,00		
13 / 13 AP 003	V.le della Resistenza					6,00		
	via Ghisleri					16,00		
	via Ghisleri					6,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>30,00</b>	<b>650,00</b>	<b>19'500,00</b>
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari per configurazione pista							
	via Ciccotti		106,00	5,300		561,80		
	via Labriola		112,00	5,300		593,60		
	via Labriola		391,00	5,300		2'072,30		
	via Labriola		350,00	5,300		1'855,00		
14 / 14 U.05.020.020 .a	incrocio Labriola/trav. Zuccarini		76,00	5,300		402,80		
	via Labriola		167,00	5,300		885,10		
	via Labriola verso area piscina		99,00	5,300		524,70		
	via G.Galilei verso v.le Resistenza		96,00	5,300		508,80		
	V.le della Resistenza		170,00	5,300		901,00		
	via Ghisleri		370,00	5,300		1'961,00		
	via Ghisleri		1275,00	5,300		6'757,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>17'023,60</b>		<b>419'977,69</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'023,60		419'977,69
	via Ghisleri		220,00	5,300		1'166,00		
	SOMMANO mq					18'189,60	2,04	37'106,78
15 / 15 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. base cordoni e zanelle	6,00	3432,00		0,150	3'088,80		
	SOMMANO mq					3'088,80	28,33	87'505,70
16 / 16 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 base cordoni e zanelle	2,00 1,00	3432,00 3432,00	1,000 0,500	0,100 0,100	686,40 171,60		
	SOMMANO mc					858,00	155,92	133'779,36
17 / 17 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. rete elettrosaldata d. 6 m.15x15	2,00	3432,00 3432,00	1,000 0,500	3,034 3,034	20'825,38 5'206,34		
	SOMMANO kg					26'031,72	2,70	70'285,64
18 / 18 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina . Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg . Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio delimitazioni piste	3,00	3432,00			10'296,00		
	SOMMANO m					10'296,00	50,00	514'800,00
19 / 19 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm	2,00	3432,00			6'864,00		
	SOMMANO ml					6'864,00	22,50	154'440,00
	Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							1'417'895,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'417'895,17
20 / 20 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. piste (a detrarre parti asfaltate)		2918,86	4,500	0,220	2'889,67		
	<b>SOMMANO mc</b>					2'889,67	21,00	60'683,07
21 / 21 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. piste	2,00	3432,00	1,500	10,000	102'960,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					102'960,00	2,34	240'926,40
22 / 22 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . piste attraversamenti rialzati	2,00	3432,00 461,13	1,500 7,000	5,000 7,000	51'480,00 22'595,37		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					74'075,37	2,59	191'855,21
23 / 23 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. attraversamenti rialzati		461,13	7,000	3,000	9'683,73		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					9'683,73	2,84	27'501,79
24 / 24 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione piste	2,00	3432,00	1,500	3,000	30'888,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					30'888,00	4,50	138'996,00
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
25 / 25 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnali su piste attraversamenti rialzati		461,13	7,000		380,00 3'227,91		
	<b>SOMMANO mq</b>					3'607,91	6,68	24'100,84
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'101'958,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'101'958,48
26 / 26 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm. alle rotonde ed ai principali incroci stradali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	155,05	1'860,60
27 / 27 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			43,000	86,00		
	SOMMANO cad					86,00	180,00	15'480,00
28 / 28 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.				43,000	43,00		
	SOMMANO cad					43,00	31,32	1'346,76
29 / 29 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 26 [cad 12.00] Vedi voce n° 27 [cad 86.00] Vedi voce n° 28 [cad 43.00]					12,00 86,00 43,00		
	SOMMANO cad					141,00	5,77	813,57
30 / 30 V.01.040.015 .a	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. via Ciccotti via Labriola via Labriola incrocio Labriola/trav. Zuccarini via Labriola V.le della Resistenza via Ghisleri via Ghisleri					4,00 13,00 12,00 8,00 8,00 8,00 12,00 32,00		
	SOMMANO cad					97,00	62,35	6'047,95
	A R I P O R T A R E							2'127'507,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'127'507,36
	<b>Sezione Tipo 6 (SpCat 2)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
31 / 31 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm Incrocio Ciccotti Labriola *(lung.=73+63+56) Rotonda 1 Labriola *(lung.=60+60+70+60) Rotonda 2 Labriola *(lung.=30+30+25+40) Incrocio Labriola/Zuccarini + Rotonda 3 Labr. *(lung.=45+135+45+60+150) Incrocio Labriola/G.Galilei Incrocio G.Galilei/Resistenza *(lung.=42+42+12) Incrocio Resistenza/Ghisleri (alto) *(lung.=53+90+63+30) Incrocio Ghisleri/Baku *(lung.=80+80+80+80) Incrocio Ghisleri/Resistenza (basso)  per attraversamenti rialzati Incrocio Ciccotti Labriola *(lung.=19,8+18,5+17,8) Rotonda 1 Labriola *(lung.=17,8+13+18+8,5) Rotonda 2 Labriola *(lung.=18,8+10+17,2+13,4) Incrocio Labriola/Zuccarini + Rotonda 3 Labr. *(lung.=17,7+28,4+43,2+10,5+31,2+33,3) Incrocio Labriola/G.Galilei *(lung.=18,5+12) Incrocio G.Galilei/Resistenza *(lung.=20+26+12+25,5) Incrocio Resistenza/Ghisleri (alto) *(lung.=15+24+26) Incrocio Ghisleri/Baku *(lung.=20+19) Incrocio Ghisleri/Resistenza (basso) *(lung.=25+22,5+18)							
			192,00	1,500	3,000	864,00		
			250,00	1,500	3,000	1'125,00		
			125,00	1,500	3,000	562,50		
			435,00	1,500	3,000	1'957,50		
			30,00	2,500	3,000	225,00		
			96,00	1,500	3,000	432,00		
			236,00	1,500	3,000	1'062,00		
			320,00	1,500	3,000	1'440,00		
			180,00	1,500	3,000	810,00		
			56,10	7,000	3,000	1'178,10		
			57,30	7,000	3,000	1'203,30		
			59,40	7,000	3,000	1'247,40		
			164,30	7,000	3,000	3'450,30		
			30,50	7,000	3,000	640,50		
			83,50	7,000	3,000	1'753,50		
			65,00	7,000	3,000	1'365,00		
			39,00	7,000	3,000	819,00		
			65,50	7,000	3,000	1'375,50		
	SOMMANO mq/cm					21'510,60	1,05	22'586,13
32 / 32 U.05.010.030 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietraresosa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietraresosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale area piscina *(lung.=37+43)		80,00	1,500		120,00		
	SOMMANO mq					120,00	6,86	823,20
33 / 33 U.05.010.032 .b	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 recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a area piscina *(lung.=78+64)		142,00	1,500		213,00		
	SOMMANO mq					213,00	10,22	2'176,86
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
34 / 34 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 31 [mq/cm 21 510.60] Vedi voce n° 32 [mq 120.00] Vedi voce n° 33 [mq 213.00]							
					0,010	215,11		
					0,100	12,00		
					0,050	10,65		
	SOMMANO mc					237,76	44,16	10'499,48
	A R I P O R T A R E							2'163'593,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'163'593,03
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
35 / 35 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
36 / 36 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti	2,00			31,000	62,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	600,00	37'200,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
37 / 37 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . <b>per attraversamenti rialzati</b> Incrocio Ciccotti Labriola *(lung.=19,8+18,5+17,8) Rotonda 1 Labriola *(lung.=17,8+13+18+8,5) Rotonda 2 Labriola *(lung.=18,8+10+17,2+13,4) Incrocio Labriola/Zuccarini + Rotonda 3 Labr. *(lung.=17,7+28,4+43,2+10,5+31,2+33,3) Incrocio Labriola/G.Galilei *(lung.=18,5+12) Incrocio G.Galilei/Resistenza *(lung.=20+26+12+25,5) Incrocio Resistenza/Ghisleri (alto) *(lung.=15+24+26) Incrocio Ghisleri/Baku *(lung.=20+19) Incrocio Ghisleri/Resistenza (basso) *(lung.=25+22,5+18)		56,10 57,30 59,40 164,30 30,50 83,50 65,00 39,00 65,50	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	2'748,90 2'807,70 2'910,60 8'050,70 1'494,50 4'091,50 3'185,00 1'911,00 3'209,50		
	SOMMANO mq/cm					30'409,40	2,59	78'760,35
38 / 38 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. <b>per attraversamenti rialzati</b> Incrocio Ciccotti Labriola *(lung.=19,8+18,5+17,8) Rotonda 1 Labriola *(lung.=17,8+13+18+8,5) Rotonda 2 Labriola *(lung.=18,8+10+17,2+13,4) Incrocio Labriola/Zuccarini + Rotonda 3 Labr. *(lung.=17,7+28,4+43,2+10,5+31,2+33,3) Incrocio Labriola/G.Galilei *(lung.=18,5+12) Incrocio G.Galilei/Resistenza *(lung.=20+26+12+25,5) Incrocio Resistenza/Ghisleri (alto) *(lung.=15+24+26) Incrocio Ghisleri/Baku *(lung.=20+19) Incrocio Ghisleri/Resistenza (basso) *(lung.=25+22,5+18)		56,10 57,30 59,40 164,30 30,50 83,50 65,00 39,00 65,50	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1'178,10 1'203,30 1'247,40 3'450,30 640,50 1'753,50 1'365,00 819,00 1'375,50		
	SOMMANO mq/cm					13'032,60	2,84	37'012,58
39 / 39	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di							
	A R I P O R T A R E							2'318'565,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'318'565,96
AP 007	ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione Incrocio Ciccotti Labriola *(lung.=73+63+56) Rotonda 1 Labriola *(lung.=60+60+70+60) Rotonda 2 Labriola *(lung.=30+30+25+40) Incrocio Labriola/Zuccarini + Rotonda 3 Labr. *(lung.=45+135+45+60+150) Incrocio Labriola/G.Galilei Incrocio G.Galilei/Resistenza *(lung.=42+42+12) Incrocio Resistenza/Ghisleri (alto) *(lung.=53+90+63+30) Incrocio Ghisleri/Baku *(lung.=80+80+80+80) Incrocio Ghisleri/Resistenza (basso) area piscina		192,00 250,00 125,00 435,00 30,00 96,00 236,00 320,00 180,00 222,00	1,500 1,500 1,500 1,500 2,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	864,00 1'125,00 562,50 1'957,50 225,00 432,00 1'062,00 1'440,00 810,00 999,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					9'477,00	4,50	42'646,50
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
40 / 40 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. striscia divisoria *(lung.=192+250+125+435+60+96+236+320+180) segnali su pista *(par.ug.=1894/50) attraversamenti pedonali	37,88	1894,00 620,60	0,150 7,000		284,10 37,88 4'344,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					4'666,18	6,68	31'170,08
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
41 / 41 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	155,05	310,10
42 / 42 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirrotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			13,000	26,00 26,00	180,00	4'680,00
	<b>SOMMANO cad</b>							
43 / 43 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.				13,000	13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00	31,32	407,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'397'779,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'397'779,80
44 / 44 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 41 [cad 2.00] Vedi voce n° 42 [cad 26.00] Vedi voce n° 43 [cad 13.00]  SOMMANO cad						5,77	236,57
						2,00		
						26,00		
						13,00		
						41,00		
	A R I P O R T A R E							2'398'016,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'398'016,37
	<b>Sezione Tipo 5 (SpCat 3) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
45 / 46 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm int_piscina sx int_piscina dx G_Galilei dx tratti taglio su doppio lato		190,00 147,00 74,00 59,00			190,00 147,00 74,00 59,00		
	SOMMANO ml					470,00	4,04	1'898,80
46 / 47 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm int_piscina sx int_piscina dx G_Galilei dx		190,00 147,00 74,00	1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000	855,00 661,50 333,00		
	SOMMANO mq/cm					1'849,50	1,05	1'941,98
47 / 48 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. via G. Galilei dx		74,00		0,500	37,00		
	SOMMANO mq					37,00	7,08	261,96
48 / 49 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per riposizionamento zanelle		74,00		0,500	37,00		
	SOMMANO mc					37,00	5,19	192,03
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
49 / 50 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km fresatura Vedi voce n° 47 [mq/cm 1'849.50] Vedi voce n° 48 [mq 37.00]				0,010 0,200	18,50 7,40		
	SOMMANO mc					25,90	44,16	1'143,74
50 / 51 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da							
	A R I P O R T A R E							2'403'454,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'403'454,88
.a	lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 49 [mc 37.00]					37,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					37,00	13,82	511,34
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
51 / 54 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale stm					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	650,00	1'300,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
52 / 52 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 base nuove zanelle		74,00	0,500	0,150	5,55		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,55	155,92	865,36
53 / 53 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. base nuove zanelle		74,00	0,500	3,034	112,26		
	<b>SOMMANO kg</b>					112,26	2,70	303,10
54 / 55 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm nove zanelle		74,00			74,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					74,00	22,50	1'665,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
55 / 56 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'408'099,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'408'099,68
	5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione int_piscina sx int_piscina dx G_Galilei dx		190,00 147,00 74,00	1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000	855,00 661,50 333,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'849,50	4,50	8'322,75
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
56 / 57 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. striscia divisoria gialla e bianca segnali su pista	2,00	470,00	0,150		141,00 4,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					145,00	6,68	968,60
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
57 / 58 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			2,000	4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	180,00	720,00
58 / 59 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 58 [cad 4.00]					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	5,77	23,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'418'134,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'418'134,11
	<b>Sezione Tipo 6b (SpCat 4) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
59 / 81 U.05.010.028 .a	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. Incrocio Labriola Galilei		25,00	2,500	3,000	187,50		
	SOMMANO mq/cm					187,50	1,05	196,88
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
60 / 82 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 81 [mq/cm 187.50]				0,010	1,88		
	SOMMANO mc					1,88	44,16	83,02
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
61 / 83 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
62 / 84 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione		25,00	2,500	3,000	187,50		
	SOMMANO mq/cm					187,50	4,50	843,75
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
63 / 85 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. striscia divisoria segnali su pista	2,00	25,00	0,150		7,50 1,00		
	A R I P O R T A R E					8,50		2'420'457,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,50		2'420'457,76
	SOMMANO mq					<u>8,50</u>	6,68	56,78
	A R I P O R T A R E							2'420'514,54

COMMITTENTE: Comune di Napoli



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'420'514,54
	<b>Sezione Tipo 7 (SpCat 5) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
64 / 62 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. incrocio labriola Galilei		35,65			35,65		
	SOMMANO ml					35,65	2,51	89,48
65 / 63 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente.		35,65		0,500	17,83		
	SOMMANO mq					17,83	7,08	126,24
66 / 64 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm per piste	2,00	35,65			71,30		
	SOMMANO ml					71,30	4,04	288,05
67 / 65 U.05.010.028 .a	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. da taglio su marciapiede a taglio su strada (a detrarre ingombro zanella)		35,65	2,500	3,000	267,38		
	SOMMANO mq/cm					267,38	1,05	280,75
68 / 66 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per allargamento marciapiede (allargamento medio)	89,00			0,250	22,25		
	SOMMANO mc					22,25	5,19	115,48
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
69 / 67 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 62 [ml 35.65] Vedi voce n° 63 [mq 17.83] fresatura Vedi voce n° 65 [mq/cm 267.38]			0,200	0,300 0,200 0,010	2,14 3,57 2,67		
	SOMMANO mc					8,38	44,16	370,06
	A R I P O R T A R E							2'421'784,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'421'784,60
70 / 68 T.01.010.010 .a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 66 [mc 22.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					22,25		
						22,25	13,82	307,50
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
71 / 69 AP 001	<p>Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	100,00	200,00
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
72 / 70 AP 003	<p>Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Spostamento caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	650,00	1'300,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
73 / 71 U.05.020.020 .a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					89,00		
						89,00	2,04	181,56
74 / 72 E.03.010.010 .c.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 compreso base cordoli e zanelle C7-C8 *(lung.=93,00+20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		113,00		0,150	16,95		
						16,95	155,92	2'642,84
75 / 73 E.03.040.010 .b.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'426'416,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'426'416,50
76 / 74 U.05.030.030 .d	in rete elettrosaldada. rete elettrosaldada d. 6 m.15x15 pista *(par.ug.=93+20)	113,00			3,034	342,84	2,70	925,67
	SOMMANO kg					342,84		
	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Vedi voce n° 62 [ml 35.65]					35,65		
	SOMMANO ml					35,65		
77 / 75 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm Vedi voce n° 63 [mq 17.83]					17,83	22,50	401,18
	SOMMANO ml					17,83		
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
78 / 76 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.	113,00			10,000	1'130,00	2,34	2'644,20
	SOMMANO mq/cm					1'130,00		
79 / 77 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .	113,00			5,000	565,00	2,59	1'463,35
	SOMMANO mq/cm					565,00		
80 / 78 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. (lung.=113-70)	43,00			3,000	129,00	2,84	366,36
	SOMMANO mq/cm					129,00		
81 / 79 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti							
	A R I P O R T A R E							2'434'216,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'434'216,51
82 / 80 U.05.050.062 .a	da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione pista		70,00		3,000	210,00	4,50	945,00
	SOMMANO mq/cm					210,00		
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.					1,00	6,68	78,82
	segnali su piste	2,00	36,00		0,150	10,80		
	SOMMANO mq					11,80		
	A R I P O R T A R E							2'435'240,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'435'240,33
	<b>Opere comuni al percorso 2 (SpCat 6)</b> <b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
83 / 60 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Per riutilizzo terreno vegetale come da indicazioni della relazione di progetto. Si stima il riutilizzo del 70% del terreno movimentato * (lung.=8431,92+37+22,25)	0,70	8491,17			5'943,82		
	SOMMANO mc					5'943,82	12,66	75'248,76
84 / 45 AP 009	Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	1'300,00	29'900,00
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
85 / 61 V.01.060.015 .b	Portabici in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabici con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato					1,00		
2	SOMMANO cad					1,00	569,94	569,94
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'540'959,03
	<b>T O T A L E euro</b>							2'540'959,03
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Sezione Tipo 2	2'127'507,36
002	Sezione Tipo 6	270'509,01
003	Sezione Tipo 5	20'117,74
004	Sezione Tipo 6b	2'380,43
005	Sezione Tipo 7	14'725,79
006	Opere comuni al percorso 2	105'718,70
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>2'540'959,03</b>
	A R I P O R T A R E	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
<div>001 002 003</div>	<div><b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b></div>	
	V.02 STRADE	2'488'959,03
	IB.08 ILLUMINAZIONE	29'900,00
	D.04 FOGNATURE	22'100,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'540'959,03
<div>001 002 003</div>	Lavori di cui alla categoria OG3	2'488'959,03
	Lavori di cui alla categoria OG10	29'900,00
	Lavori di cui alla categoria OG6	22'100,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'540'959,03
	Napoli, 06/09/2022	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 2: PERIPLO SCAMPIA

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	241,00	100,00	24'100,00	13'812,68	57,314
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	110,00	600,00	66'000,00	48'569,40	73,590
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	34,00	650,00	22'100,00	13'119,24	59,363
4 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina. Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio SOMMANO m	10'296,00	50,00	514'800,00	56'658,89	11,006
5 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	6'955,83	22,50	156'506,18	38'277,93	24,458
6 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	2'889,67	21,00	60'683,07	7'648,96	12,605
7 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	42'612,00	4,50	191'754,00	22'541,75	11,756
8 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	116,00	180,00	20'880,00	1'700,28	8,143
9 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'056'823,25	202'329,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'056'823,25	202'329,13	
	SOMMANO cadauno	23,00	1'300,00	29'900,00	16'353,92	54,695
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	SOMMANO mc	8'491,17	5,19	44'069,17	9'695,23	22,000
11 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25					
	SOMMANO mc	880,50	155,92	137'287,56	12'355,88	9,000
12 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.					
	SOMMANO mq	3'088,80	28,33	87'505,70	54'253,54	62,000
13 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	SOMMANO kg	26'486,82	2,70	71'514,41	18'593,75	26,000
14 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	SOMMANO ml	7'405,30	4,04	29'917,41	11'667,79	39,000
15 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	8'491,17	13,82	117'347,97	4'693,92	4,000
16 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	2'277,24	44,16	100'562,91	19'106,95	19,000
17 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	SOMMANO mc	1'185,30	17,96	21'287,99	1'277,28	6,000
18 U.05.010.028 .a	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	36'186,71	1,05	37'996,06	3'799,60	10,000
19 U.05.010.030 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale					
	SOMMANO mq	120,00	6,86	823,20	477,46	58,000
	A R I P O R T A R E			1'735'035,63	354'604,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'735'035,63	354'604,45	
20 U.05.010.032 .b	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 recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a  SOMMANO mq	213,00	10,22	2'176,86	1'697,95	78,000
21 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.  SOMMANO cad	281,00	5,77	1'621,37	778,25	48,000
22 U.05.010.045 .a	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.  SOMMANO cad	76,00	20,77	1'578,52	757,69	48,000
23 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.  SOMMANO ml	6'330,65	2,51	15'889,93	6'991,57	44,000
24 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente.  SOMMANO mq	3'202,33	7,08	22'672,50	8'842,27	39,000
25 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari  SOMMANO mq	18'278,60	2,04	37'288,34	10'813,62	29,000
26 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compattatori.  SOMMANO mq/cm	104'090,00	2,34	243'570,60	41'407,00	17,000
27 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .  SOMMANO mq/cm	105'049,77	2,59	272'078,91	43'532,63	16,000
28 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  SOMMANO mq/cm	22'845,33	2,84	64'880,73	9'083,30	14,000
29 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.  SOMMANO ml	35,65	56,08	1'999,25	659,75	33,000
30 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.  SOMMANO cad	14,00	155,05	2'170,70	195,36	9,000
31 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.  SOMMANO cad	56,00	31,32	1'753,92	245,55	14,000
32 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.  SOMMANO mq	8'439,39	6,68	56'375,12	13'530,03	24,000
33 V.01.040.015 .a	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					
	A R I P O R T A R E			2'459'092,38	493'139,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'459'092,38	493'139,42	
	SOMMANO cad	97,00	62,35	6'047,95	665,27	11,000
34 V.01.060.015 .b	Portabicilette in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabicilette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato					
	SOMMANO cad	1,00	569,94	569,94	11,40	2,000
35 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico					
	SOMMANO mc	5'943,82	12,66	75'248,76	29'347,02	39,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'540'959,03	523'163,11	20,589
	<b>T O T A L E euro</b>			2'540'959,03	523'163,11	20,589
	Data, 06/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	A R I P O R T A R E					

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 2: PERIPLO SCAMPIA

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	241,00	100,00	24'100,00	289,20	1,200
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	110,00	600,00	66'000,00	990,00	1,500
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	34,00	650,00	22'100,00	287,30	1,300
4 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina. Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio SOMMANO m	10'296,00	50,00	514'800,00	7'722,00	1,500
5 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	6'955,83	22,50	156'506,18	1'878,07	1,200
6 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	2'889,67	21,00	60'683,07	667,51	1,100
7 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	42'612,00	4,50	191'754,00	2'876,32	1,500
8 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	116,00	180,00	20'880,00	187,92	0,900
9 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'056'823,25	14'898,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'056'823,25	14'898,32	
	SOMMANO cadauno	23,00	1'300,00	29'900,00	538,20	1,800
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	SOMMANO mc	8'491,17	5,19	44'069,17	308,48	0,700
11 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25					
	SOMMANO mc	880,50	155,92	137'287,56	961,02	0,700
12 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.					
	SOMMANO mq	3'088,80	28,33	87'505,70	612,54	0,700
13 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	SOMMANO kg	26'486,82	2,70	71'514,41	500,60	0,700
14 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	SOMMANO ml	7'405,30	4,04	29'917,41	209,42	0,700
15 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	8'491,17	13,82	117'347,97	821,43	0,700
16 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	2'277,24	44,16	100'562,91	703,95	0,700
17 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	SOMMANO mc	1'185,30	17,96	21'287,99	149,02	0,700
18 U.05.010.028 .a	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	36'186,71	1,05	37'996,06	265,97	0,700
19 U.05.010.030 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale					
	SOMMANO mq	120,00	6,86	823,20	5,76	0,700
	A R I P O R T A R E			1'735'035,63	19'974,71	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'735'035,63	19'974,71	
20 U.05.010.032 .b	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 recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a  SOMMANO mq	213,00	10,22	2'176,86	15,24	0,700
21 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.  SOMMANO cad	281,00	5,77	1'621,37	11,35	0,700
22 U.05.010.045 .a	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.  SOMMANO cad	76,00	20,77	1'578,52	11,05	0,700
23 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.  SOMMANO ml	6'330,65	2,51	15'889,93	111,23	0,700
24 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente.  SOMMANO mq	3'202,33	7,08	22'672,50	158,70	0,700
25 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari  SOMMANO mq	18'278,60	2,04	37'288,34	261,02	0,700
26 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compattatori.  SOMMANO mq/cm	104'090,00	2,34	243'570,60	1'704,99	0,700
27 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .  SOMMANO mq/cm	105'049,77	2,59	272'078,91	1'904,55	0,700
28 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  SOMMANO mq/cm	22'845,33	2,84	64'880,73	454,16	0,700
29 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.  SOMMANO ml	35,65	56,08	1'999,25	13,99	0,700
30 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.  SOMMANO cad	14,00	155,05	2'170,70	15,19	0,700
31 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.  SOMMANO cad	56,00	31,32	1'753,92	12,28	0,700
32 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.  SOMMANO mq	8'439,39	6,68	56'375,12	394,63	0,700
33 V.01.040.015 .a	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					
	A R I P O R T A R E			2'459'092,38	25'043,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'459'092,38	25'043,09	
	SOMMANO cad	97,00	62,35	6'047,95	42,34	0,700
34 V.01.060.015 .b	Portabicilette in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabicilette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato					
	SOMMANO cad	1,00	569,94	569,94	3,99	0,700
35 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico					
	SOMMANO mc	5'943,82	12,66	75'248,76	526,74	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'540'959,03	25'616,16	1,008
	<b>T O T A L E euro</b>			2'540'959,03	25'616,16	1,008
	Data, 06/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	A R I P O R T A R E					

# Comune di Napoli

Serv. Sviluppo Mobilità Sostenibile

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 3: Via Zuccarini

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Napoli, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sezione Tipo 7 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi un recupero del 70% Zuccarini B1-B2 Zuccarini B2-B3		360,00 80,00			360,00 80,00		
	SOMMANO ml					440,00	2,51	1'104,40
2 / 2 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. Zuccarini		360,00 80,00		0,500 0,500	180,00 40,00		
	SOMMANO mq					220,00	7,08	1'557,60
3 / 3 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Zuccarini		360,00 80,00			360,00 80,00		
	SOMMANO ml					440,00	4,04	1'777,60
4 / 4 U.05.010.028 .a	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. per configurazione pista fino al taglio eseguito		360,00 80,00	2,500 2,500	8,000 8,000	7'200,00 1'600,00		
	SOMMANO mq/cm					8'800,00	1,05	9'240,00
5 / 5 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per allargamento marciapiede		360,00 80,00	2,500 1,500	0,250 0,250	225,00 30,00		
	SOMMANO mc					255,00	5,19	1'323,45
6 / 6 U.05.010.040 .a	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. smontaggio cartelli da dismettere (stima)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,77	46,16
	A R I P O R T A R E							15'049,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'049,21
7 / 7 U.05.010.045 .a	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.					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	20,77	166,16
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
8 / 8 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [ml 440.00] Vedi voce n° 2 [mq 220.00] fresatura Vedi voce n° 4 [mq/cm 8 800.00] Vedi voce n° 6 [cad 8.00] Vedi voce n° 7 [cad 8.00]	0,30		0,300	0,200 0,100	7,92 22,00		
	<b>SOMMANO mc</b>				0,010 0,030 0,060	88,00 0,09 0,09		
			0,60 3,00	0,600 0,060		118,10	44,16	5'215,30
9 / 9 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 5 [mc 255.00]					255,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					255,00	13,82	3'524,10
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
10 / 10 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.					3,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	100,00	500,00
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
11 / 11 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Spostamento caditoie					19,00 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23,00		24'454,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		24'454,77
	SOMMANO cadauno					23,00	650,00	14'950,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
12 / 12 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		360,00 80,00	2,500 1,500		900,00 120,00		
	SOMMANO mq					1'020,00	2,04	2'080,80
13 / 13 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 allargamento marciapiede		360,00 80,00	2,500 1,500	0,150 0,150	135,00 18,00		
	SOMMANO mc					153,00	155,92	23'855,76
14 / 14 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. rete elettrosaldato d. 6 m.15x15		360,00 80,00	2,500 1,500	3,034 3,034	2'730,60 364,08		
	SOMMANO kg					3'094,68	2,70	8'355,64
15 / 15 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. allargamento marciapiede	0,30 0,30	360,00 80,00			108,00 24,00		
	SOMMANO ml					132,00	56,08	7'402,56
16 / 16 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso sola posa dei cordoni recuperati		308,00			308,00		
	SOMMANO m					308,00	22,90	7'053,20
17 / 17 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm allargamento marciapiede		360,00 80,00			360,00 80,00		
	SOMMANO ml					440,00	22,50	9'900,00
	A R I P O R T A R E							98'052,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'052,73
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
18 / 18 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. allargamento marciapiedi		360,00 80,00	2,500 2,500	10,000 10,000	9'000,00 2'000,00		
	SOMMANO mq/cm					11'000,00	2,34	25'740,00
19 / 19 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . allargamento marciapiede		360,00 80,00	2,500 2,500	5,000 5,000	4'500,00 1'000,00		
	SOMMANO mq/cm					5'500,00	2,59	14'245,00
20 / 20 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione piste		360,00 80,00	2,500 2,500	3,000 3,000	2'700,00 600,00		
	SOMMANO mq/cm					3'300,00	4,50	14'850,00
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
21 / 21 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnali su piste strisce delimitazione piste	3,00 3,00	360,00 80,00		0,150 0,150	14,00 162,00 36,00		
	SOMMANO mq					212,00	6,68	1'416,16
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
22 / 22 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	155,05	620,20
23 / 23 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte							
	A R I P O R T A R E							154'924,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							154'924,09	
24 / 24 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 22 [cad 4.00] Vedi voce n° 23 [cad 6.00]					4,00	180,00	1'080,00	
						2,00			
						SOMMANO cad			6,00
						4,00			
						6,00			
						SOMMANO cad			10,00
	A R I P O R T A R E							156'061,79	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'061,79
	<b>Sezione Tipo 6b-Uscita Metro Scampia (SpCat 2) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
25 / 40 U.05.010.032 .b	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 recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a 5 cm. Uscita Metro Scampia		77,70 75,00	2,500 1,500		194,25 112,50		
	SOMMANO mq					306,75	10,22	3'134,99
26 / 41 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm per attraversamenti rialzati	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	4,04	161,60
27 / 42 U.05.010.028 .a	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. per attraversamenti rialzati	2,00	20,00	7,000	3,000	840,00		
	SOMMANO mq/cm					840,00	1,05	882,00
28 / 43 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Vedi voce n° 40 [mq 306.75] per attraversamenti rialzati		20,00	7,000	0,250 0,150	76,69 21,00		
	SOMMANO mc					97,69	5,19	507,01
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
29 / 44 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 40 [mq 306.75] Vedi voce n° 42 [mq/cm 840.00]							
	SOMMANO mc					15,34 8,40		
					0,050 0,010	23,74	44,16	1'048,36
30 / 45 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei							
	A R I P O R T A R E							161'795,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'795,75
	materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 43 [mc 97.69]					97,69		
	SOMMANO mc					97,69	13,82	1'350,08
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
31 / 46 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	600,00	2'400,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
32 / 47 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 piste Vedi voce n° 40 [mq 306.75]				0,150	46,01		
	SOMMANO mc					46,01	155,92	7'173,88
33 / 48 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. piste		306,75		3,034	930,68		
	SOMMANO kg					930,68	2,70	2'512,84
34 / 49 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . attraversamenti rialzati piste		20,00 306,75	7,000	7,000 5,000	980,00 1'533,75		
	SOMMANO mq/cm					2'513,75	2,59	6'510,61
35 / 50 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. attraversamenti rialzati		20,00	7,000	3,000	420,00		
	SOMMANO mq/cm					420,00	2,84	1'192,80
	A R I P O R T A R E							182'935,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'935,96
36 / 51 AP 007	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>  Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione piste  SOMMANO mq/cm		306,75		3,000	920,25 <hr/> 920,25	4,50	4'141,13
37 / 52 U.05.050.062 .a	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>  Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. strisce divisorie strisce divisorie segnali su pista attraversamenti pedonali a raso  SOMMANO mq	2,00 2,00	77,70 75,00	0,150 0,150		23,31 22,50 2,00 120,00 <hr/> 167,81	6,68	1'120,97
38 / 53 AP 008	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>  Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte  SOMMANO cad	4,00			2,000	8,00 <hr/> 8,00	180,00	1'440,00
39 / 54 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 53 [cad 8.00]  SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	5,77	46,16
	A R I P O R T A R E							189'684,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'684,22
	<b>Sezione Tipo 6 (SpCat 3) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
40 / 25 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm marciapiedi da fresare *(lung.=170+140+100+60+93+167)		730,00			730,00		
	SOMMANO ml					730,00	4,04	2'949,20
41 / 26 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm Tratto bidirezionale lato sx lato dx lato sx lato dx lato sx attraversamenti rialzati		170,00 140,00 100,00 60,00 93,00 167,00 21,00	2,500 1,500 1,500 1,000 1,500 1,500 7,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1'275,00 630,00 450,00 180,00 418,50 751,50 441,00		
	SOMMANO mq/cm					4'146,00	1,05	4'353,30
42 / 27 U.05.010.040 .a	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. Smontaggio cartelli da dismettere (stima)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	5,77	80,78
43 / 28 U.05.010.045 .a	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.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	20,77	290,78
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
44 / 29 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 26 [mq/cm 4 146.00] Vedi voce n° 27 [cad 14.00] Vedi voce n° 28 [cad 14.00]		0,60 3,00	0,600 0,060	0,010 0,030 0,060	41,46 0,15 0,15		
	SOMMANO mc					41,76	44,16	1'844,12
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
45 / 30 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura							
	A R I P O R T A R E							199'202,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							199'202,40
	per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.		2,00 3,00			2,00 3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	100,00	500,00
46 / 31 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti					2,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	600,00	2'400,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
47 / 32 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per attraversamenti rialzati		21,00	7,000	7,000	1'029,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'029,00	2,59	2'665,11
48 / 33 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per attraversamenti rialzati		21,00	7,000	3,000	441,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					441,00	2,84	1'252,44
49 / 34 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione piste		170,00 140,00 100,00 60,00 93,00 167,00	2,500 1,500 1,500 1,000 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1'275,00 630,00 450,00 180,00 418,50 751,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					3'705,00	4,50	16'672,50
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
50 / 35 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							222'692,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'692,45
	vernice: 1,3 kg/mq. strisce divisorie segnali su pista attraversamenti pedonali strisce	3,00	170,00	0,150		76,50 10,00 147,00 42,00 30,00 9,00 13,95 25,05		
	SOMMANO mq					353,50	6,68	2'361,38
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
51 / 36 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,05	310,10
52 / 37 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	9,00			2,000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	180,00	3'240,00
53 / 38 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,32	125,28
54 / 39 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 36 [cad 2.00] Vedi voce n° 37 [cad 18.00] Vedi voce n° 38 [cad 4.00]					2,00 18,00 4,00		
	SOMMANO cad					24,00	5,77	138,48
	A R I P O R T A R E							228'867,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'867,69
	<b>Sezione Tipo 5 (SpCat 4) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
55 / 55 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm lato sx lato dx	2,00	55,00 52,00			55,00 104,00		
	SOMMANO ml					159,00	4,04	642,36
56 / 56 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm lato sx lato dx		55,00 52,00	1,500 1,500	3,000 3,000	247,50 234,00		
	SOMMANO mq/cm					481,50	1,05	505,58
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
57 / 57 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 56 [mq/cm 481.50]				0,010	4,82		
	SOMMANO mc					4,82	44,16	212,85
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
58 / 58 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. accesso pista su marciapiedi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
59 / 59 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione lato sx		55,00	1,500	3,000	247,50		
	A R I P O R T A R E					247,50		231'428,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					247,50		231'428,48
	lato dx		52,00	1,500	3,000	234,00		
	SOMMANO mq/cm					481,50	4,50	2'166,75
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
60 / 60 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.							
	striscia divisoria lato sx	2,00	55,00	0,150		16,50		
	striscia divisoria lato dx	2,00	52,00	0,150		15,60		
	segnali su pista					2,00		
	SOMMANO mq					34,10	6,68	227,79
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
61 / 61 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte							
	SOMMANO cad				2,000	2,00		
						2,00	180,00	360,00
62 / 62 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 61 [cad 2.00]							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	5,77	11,54
	A R I P O R T A R E							234'194,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'194,56
	<b>Sezione Tipo 4 (SpCat 5) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
63 / 83 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. recuperati al 70%		53,00 26,00 89,00 85,00			53,00 26,00 89,00 85,00		
	SOMMANO ml					253,00	2,51	635,03
64 / 84 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente.		53,00 26,00 89,00 85,00		0,500 0,500 0,500 0,500	26,50 13,00 44,50 42,50		
	SOMMANO mq					126,50	7,08	895,62
65 / 85 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	2,00 2,00 2,00 2,00	53,00 26,00 89,00 85,00			106,00 52,00 178,00 170,00		
	SOMMANO ml					506,00	4,04	2'044,24
66 / 86 U.05.010.028 .a	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. per configurazione pista fino al taglio eseguito		53,00 26,00 89,00 85,00	1,500 1,500 1,500 1,500	8,000 8,000 8,000 8,000	636,00 312,00 1'068,00 1'020,00		
	SOMMANO mq/cm					3'036,00	1,05	3'187,80
67 / 87 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per allargamento marciapiede (larghezza media)		53,00 26,00 89,00 85,00	0,750 0,700 0,500 1,500	0,250 0,250 0,250 0,250	9,94 4,55 11,13 31,88		
	SOMMANO mc					57,50	5,19	298,43
	A R I P O R T A R E							241'255,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'255,68
68 / 88 U.05.010.040 .a	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. Smontaggio cartelli da dismettere (stima)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,77	28,85
69 / 89 U.05.010.045 .a	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.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,77	103,85
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
70 / 90 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 83 [ml 253.00] Vedi voce n° 84 [mq 126.50] fresatura Vedi voce n° 86 [mq/cm 3 036.00] Vedi voce n° 88 [cad 5.00] Vedi voce n° 89 [cad 5.00]	0,30		0,300	0,200 0,100 0,010 0,030 0,060	4,55 12,65 30,36 0,05 0,05		
	SOMMANO mc					47,66	44,16	2'104,67
71 / 91 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 87 [mc 57.50]					57,50		
	SOMMANO mc					57,50	13,82	794,65
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
72 / 92 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100,00	400,00
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
73 / 93 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i							
	A R I P O R T A R E							244'687,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'687,70
	relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Spostamento caditoie		3,00 3,00 4,00 4,00			3,00 3,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	650,00	9'100,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
74 / 94 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		53,00 26,00 89,00 85,00	0,750 0,700 0,500 1,500		39,75 18,20 44,50 127,50		
	SOMMANO mq					229,95	2,04	469,10
75 / 95 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25		53,00 26,00 89,00 85,00	0,750 0,700 0,500 1,500	0,150 0,150 0,150 0,150	5,96 2,73 6,68 19,13		
	SOMMANO mc					34,50	155,92	5'379,24
76 / 96 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. rete elettrosaldato d. 6 m.15x15		53,00 26,00 89,00 85,00	0,750 0,700 0,500 1,500	3,034 3,034 3,034 3,034	120,60 55,22 135,01 386,84		
	SOMMANO kg					697,67	2,70	1'883,71
77 / 97 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.	0,30 0,30 0,30 0,30	53,00 26,00 89,00 85,00			15,90 7,80 26,70 25,50		
	SOMMANO ml					75,90	56,08	4'256,47
78 / 98 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso sola posa dei cordoni recuperati		177,10			177,10		
	A R I P O R T A R E					177,10		265'776,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					177,10		265'776,22
	<b>SOMMANO m</b>					177,10	22,90	4'055,59
79 / 99 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm		53,00 26,00 89,00 85,00			53,00 26,00 89,00 85,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					253,00	22,50	5'692,50
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
80 / 100 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.		53,00 26,00 89,00 85,00	0,750 0,700 0,500 1,500	10,000 10,000 10,000 10,000	397,50 182,00 445,00 1'275,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					2'299,50	2,34	5'380,83
81 / 101 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .		53,00 26,00 89,00 85,00	1,500 1,500 1,500 1,500	5,000 5,000 5,000 5,000	397,50 195,00 667,50 637,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'897,50	2,59	4'914,53
82 / 102 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione		53,00 26,00 89,00 85,00	1,500 1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000	238,50 117,00 400,50 382,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'138,50	4,50	5'123,25
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
83 / 103 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							290'942,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'942,92
	segnali su piste strisce su pista					14,00		
			53,00	0,150		7,95		
			26,00	0,150		3,90		
			89,00	0,150		13,35		
			85,00	0,150		12,75		
	SOMMANO mq					51,95	6,68	347,03
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
84 / 104 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,05	310,10
85 / 105 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	180,00	1'440,00
86 / 106 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 104 [cad 2.00] Vedi voce n° 105 [cad 8.00]					2,00		
						8,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,77	57,70
	A R I P O R T A R E							293'097,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'097,75
	<b>Sezione Tipo 1 (SpCat 6) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
87 / 63 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente.		176,00	0,500		88,00		
	SOMMANO mq					88,00	7,08	623,04
88 / 64 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm		176,00			176,00		
	SOMMANO ml					176,00	4,04	711,04
89 / 65 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.		176,00	3,000	0,180	95,04		
	SOMMANO mc					95,04	17,96	1 706,92
90 / 66 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		176,00	3,000	0,300	158,40		
	SOMMANO mc					158,40	5,19	822,10
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
91 / 67 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 63 [mq 88.00] Vedi voce n° 65 [mc 95.04]				0,100	8,80 95,04		
	SOMMANO mc					103,84	44,16	4'585,57
92 / 68 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con							
	A R I P O R T A R E							301'546,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'546,42
	autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 66 [mc 158.40]					158,40		
	SOMMANO mc					158,40	13,82	2'189,09
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
93 / 69 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale		7,00			7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	650,00	4'550,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
94 / 70 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		176,00	3,000		528,00		
	SOMMANO mq					528,00	2,04	1'077,12
95 / 71 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 per cordoli e zanelle		176,00	1,000	0,150	26,40		
	SOMMANO mc					26,40	155,92	4'116,29
96 / 72 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. rete elettrosaldato d. 6 m.15x15		176,00	1,000	3,034	533,98		
	SOMMANO kg					533,98	2,70	1'441,75
97 / 73 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina . Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg . Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio		176,00			176,00		
	SOMMANO m					176,00	50,00	8'800,00
98 / 74 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava,							
	A R I P O R T A R E							323'720,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							323 720,67
99 / 75 AP 006	realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm		176,00	0,500		88,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					88,00	22,50	1'980,00
	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.		176,00	3,000	0,220	116,16		
	<b>SOMMANO mc</b>					116,16	21,00	2'439,36
<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>								
100 / 76 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.		176,00	3,000	10,000	5'280,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					5'280,00	2,34	12'355,20
101 / 77 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .		176,00	3,000	5,000	2'640,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					2'640,00	2,59	6'837,60
102 / 78 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione		176,00	3,000	3,000	1'584,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'584,00	4,50	7'128,00
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
103 / 79 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.		176,00	0,150		26,40		
	strisce pista					2,00		
	segnali su pista		102,95	6,000		617,70		
	attraversamenti pedonali *(lung.=10,95+11,20+28,7+25,3+26,8)					646,10	6,68	4'315,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							358 776,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'776,78
104 / 80 AP 008	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>  Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte  SOMMANO cad	2,00			2,000	4,00 4,00	180,00	720,00
105 / 81 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 80 [cad 4.00]  SOMMANO cad					4,00 4,00	5,77	23,08
	A R I P O R T A R E							359'519,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'519,86
106 / 107 V.02.020.045 .b.CAM	<b>Opere comuni al percorso 3 (SpCat 7)</b> <b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>  Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Per riutilizzo terreno vegetale come da indicazioni della relazione di progetto. Si stima il riutilizzo del 70% del terreno movimentato  SOMMANO mc	0,70	568,59			398,01	12,66	5'038,81
						398,01		
107 / 82 AP 009	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>  Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra  SOMMANO cadauno					18,00	1'300,00	23'400,00
						18,00		
108 / 108 V.01.060.015 .b	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>  Portabiciclette in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato 3  SOMMANO cad					1,00	569,94	569,94
						1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							388'528,61
	T O T A L E euro							388'528,61
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Sezione Tipo 7	156'061,79
002	Sezione Tipo 6b-Uscita Metro Scampia	33'622,43
003	Sezione Tipo 6	39'183,47
004	Sezione Tipo 5	5'326,87
005	Sezione Tipo 4	58'903,19
006	Sezione Tipo 1	66'422,11
007	Opere comuni al percorso 3	29'008,75
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>388'528,61</b>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizioni, rimozioni, scavi	39'779,89
002	Trasporti a rifiuto, smaltimenti	27'907,60
003	Modifiche alla sede stradale	7'400,00
004	Adeguamento sistema di smaltimento acque	28'600,00
005	Opere propedeutiche alla realizzazione della pista	141'029,22
006	Realizzazione Pista ciclabile	123'472,34
007	Segnaletica orizzontale	9'789,28
008	Segnaletica verticale e barriere	10'550,28
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	388'528,61
	A RIPORTARE	

[illegible]

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 3: Via Zuccarini

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	14,00	100,00	1'400,00	802,40	57,314
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	10,00	600,00	6'000,00	4'415,40	73,590
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	44,00	650,00	28'600,00	16'977,84	59,363
4 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina. Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio SOMMANO m	176,00	50,00	8'800,00	968,53	11,006
5 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	781,00	22,50	17'572,50	4'297,84	24,458
6 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	116,16	21,00	2'439,36	307,48	12,605
7 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	11'129,25	4,50	50'081,63	5'887,38	11,756
8 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	46,00	180,00	8'280,00	674,26	8,143
9 AP 009	Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			123'173,49	34'331,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123'173,49	34'331,13	
	SOMMANO cadauno	18,00	1'300,00	23'400,00	12'798,72	54,695
10 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso					
	SOMMANO m	485,10	22,90	11'108,79	5'339,01	48,061
11 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	SOMMANO mc	568,59	5,19	2'950,99	649,21	22,000
12 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25					
	SOMMANO mc	259,91	155,92	40'525,17	3'647,27	9,000
13 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	SOMMANO kg	5'257,01	2,70	14'193,94	3'690,42	26,000
14 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	SOMMANO ml	2'051,00	4,04	8'286,04	3'231,55	39,000
15 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	568,59	13,82	7'857,92	314,31	4,000
16 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	339,92	44,16	15'010,87	2'852,07	19,000
17 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	SOMMANO mc	95,04	17,96	1'706,92	102,42	6,000
18 U.05.010.028 .a	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	17'303,50	1,05	18'168,68	1'816,87	10,000
19 U.05.010.032 .b	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 recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a 5 cm.					
	SOMMANO mq	306,75	10,22	3'134,99	2'445,29	78,000
20 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.					
	SOMMANO cad	85,00	5,77	490,45	235,43	48,000
	A R I P O R T A R E			270'008,25	71'453,70	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			270'008,25	71'453,70	
21 U.05.010.045 .a	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. SOMMANO cad	27,00	20,77	560,79	269,18	48,000
22 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	693,00	2,51	1'739,43	765,35	44,000
23 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	434,50	7,08	3'076,26	1'199,74	39,000
24 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	1'777,95	2,04	3'627,02	1'051,83	29,000
25 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	18'579,50	2,34	43'476,03	7'390,92	17,000
26 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	13'580,25	2,59	35'172,85	5'627,66	16,000
27 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	861,00	2,84	2'445,24	342,33	14,000
28 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. SOMMANO ml	207,90	56,08	11'659,03	3'847,48	33,000
29 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm. SOMMANO cad	8,00	155,05	1'240,40	111,64	9,000
30 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm. SOMMANO cad	4,00	31,32	125,28	17,54	14,000
31 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	1'465,46	6,68	9'789,28	2'349,43	24,000
32 V.01.060.015 .b	Portabici in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabici in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato SOMMANO cad	1,00	569,94	569,94	11,40	2,000
33 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	398,01	12,66	5'038,81	1'965,13	39,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			388'528,61	96'403,33	24,812
	<b>A R I P O R T A R E</b>			388'528,61	96'403,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			388'528,61	96'403,33	
	T O T A L E    euro			388'528,61	96'403,33	24,812
	Data, 05/09/2022					
	Il Tecnico					

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 3: Via Zuccarini

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	14,00	100,00	1'400,00	16,80	1,200
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	10,00	600,00	6'000,00	90,00	1,500
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	44,00	650,00	28'600,00	371,80	1,300
4 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina. Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio SOMMANO m	176,00	50,00	8'800,00	132,00	1,500
5 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	781,00	22,50	17'572,50	210,87	1,200
6 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	116,16	21,00	2'439,36	26,83	1,100
7 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	11'129,25	4,50	50'081,63	751,23	1,500
8 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	46,00	180,00	8'280,00	74,52	0,900
9 AP 009	Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			123'173,49	1'674,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123'173,49	1'674,05	
	SOMMANO cadauno	18,00	1'300,00	23'400,00	421,20	1,800
10 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso					
	SOMMANO m	485,10	22,90	11'108,79	133,31	1,200
11 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	SOMMANO mc	568,59	5,19	2'950,99	20,65	0,700
12 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25					
	SOMMANO mc	259,91	155,92	40'525,17	283,67	0,700
13 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	SOMMANO kg	5'257,01	2,70	14'193,94	99,36	0,700
14 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	SOMMANO ml	2'051,00	4,04	8'286,04	58,00	0,700
15 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	568,59	13,82	7'857,92	55,00	0,700
16 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	339,92	44,16	15'010,87	105,08	0,700
17 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	SOMMANO mc	95,04	17,96	1'706,92	11,95	0,700
18 U.05.010.028 .a	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	17'303,50	1,05	18'168,68	127,17	0,700
19 U.05.010.032 .b	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 recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a 5 cm.					
	SOMMANO mq	306,75	10,22	3'134,99	21,94	0,700
20 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.					
	SOMMANO cad	85,00	5,77	490,45	3,42	0,700
	A R I P O R T A R E			270'008,25	3'014,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			270'008,25	3'014,80	
21 U.05.010.045 .a	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. SOMMANO cad	27,00	20,77	560,79	3,93	0,700
22 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	693,00	2,51	1'739,43	12,18	0,700
23 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	434,50	7,08	3'076,26	21,53	0,700
24 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	1'777,95	2,04	3'627,02	25,39	0,700
25 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	18'579,50	2,34	43'476,03	304,34	0,700
26 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	13'580,25	2,59	35'172,85	246,21	0,700
27 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	861,00	2,84	2'445,24	17,12	0,700
28 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. SOMMANO ml	207,90	56,08	11'659,03	81,62	0,700
29 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm. SOMMANO cad	8,00	155,05	1'240,40	8,68	0,700
30 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm. SOMMANO cad	4,00	31,32	125,28	0,88	0,700
31 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	1'465,46	6,68	9'789,28	68,52	0,700
32 V.01.060.015 .b	Portabici in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabici in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato SOMMANO cad	1,00	569,94	569,94	3,99	0,700
33 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	398,01	12,66	5'038,81	35,27	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			388'528,61	3'844,46	0,989
	<b>A R I P O R T A R E</b>			388'528,61	3'844,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			388'528,61	3'844,46	
	<div>T O T A L E    euro</div> <div>Data, 05/09/2022</div> <div>Il Tecnico</div>			388'528,61	3'844,46	0,989
	A R I P O R T A R E					

# Comune di Napoli

Serv. Sviluppo Mobilità Sostenibile

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 4: DON GUANELLA

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Napoli, 05/09/2022

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sezione Tipo 5 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Lato dx Lato sx *(lung.=87,2+5+254,8+35,3)		392,00 382,30			392,00 382,30		
	SOMMANO ml					774,30	4,04	3'128,17
2 / 2 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm		774,30	1,000	3,000	2'322,90		
	SOMMANO mq/cm					2'322,90	1,05	2'439,05
3 / 3 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente.		774,30	0,500		387,15		
	SOMMANO mq					387,15	7,08	2'741,02
4 / 4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per riposizionamento zanelle		774,30	0,500	0,200	77,43		
	SOMMANO mc					77,43	5,19	401,86
5 / 5 U.05.010.040 .a	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. smontaggio cartelli da dismettere (stima)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	5,77	80,78
6 / 6 U.05.010.045 .a	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.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	20,77	290,78
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
7 / 7 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e							
	A R I P O R T A R E							9'081,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							<b>9'081,66</b>
.a	rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km fresatura Vedi voce n° 2 [mq/cm 2 322.90] Vedi voce n° 3 [mq 387.15] Vedi voce n° 5 [cad 14.00] Vedi voce n° 6 [cad 14.00]					0,010 23,23 0,100 38,72 0,030 0,15 0,060 0,15		
	<b>SOMMANO mc</b>					62,25	44,16	2'748,96
8 / 8 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 4 [mc 77.43]					77,43		
	<b>SOMMANO mc</b>					77,43	13,82	1'070,08
9 / 17 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Per riutilizzo terreno vegetale come da indicazioni della relazione di progetto. Si stima il riutilizzo del 70% del terreno movimentato	0,70	77,43			54,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					54,20	12,66	686,17
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
10 / 11 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale lato dx lato sx					5,00 12,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					17,00	650,00	11'050,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
11 / 9 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 base nuove zanelle		774,30	0,500	0,150	58,07		
	<b>SOMMANO mc</b>					58,07	155,92	9'054,27
12 / 10 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>33'691,14</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'691,14
13 / 12 AP 005	base nuove zanelle		774,30	0,500	3,034	1'174,61		
	SOMMANO kg					1'174,61	2,70	3'171,45
	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm							
	nuove zanelle		774,30			774,30		
	SOMMANO ml					774,30	22,50	17'421,75
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
14 / 13 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione							
	piste		774,30	1,000	3,000	2'322,90		
	SOMMANO mq/cm					2'322,90	4,50	10'453,05
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
15 / 14 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.							
	striscia divisoria	2,00	774,30	0,150		232,29		
	segnali su pista					10,00		
	attraversamenti pedonali a raso *(lung.=20,8+10,5+19,5+24+40)		114,80	5,000		574,00		
	SOMMANO mq					816,29	6,68	5'452,82
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
16 / 15 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte							
		4,00			7,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	180,00	5'040,00
17 / 16 U.05.010.040 .a	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.							
	Vedi voce n° 14 [mq 816.29]					816,29		
	A R I P O R T A R E					816,29		75'230,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	Sezione Tipo 5	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>
		80'101,76
		Totale SUPER CATEGORIE euro 80'101,76
	A R I P O R T A R E	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	V.02 STRADE	69'051,76
002	IB.08 ILLUMINAZIONE	0,00
003	D.04 FOGNATURE	11'050,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>80'101,76</b>
001	Lavori di cui alla categoria OG3	69'051,76
002	Lavori di cui alla categoria OG10	0,00
003	Lavori di cui alla categoria OG6	11'050,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>80'101,76</b>
	Napoli, 05/09/2022	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 4: DON GUANELLA

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	17,00	650,00	11'050,00	6'559,62	59,363
2 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	774,30	22,50	17'421,75	4'260,97	24,458
3 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	2'322,90	4,50	10'453,05	1'228,81	11,756
4 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	28,00	180,00	5'040,00	410,41	8,143
5 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	77,43	5,19	401,86	88,41	22,000
6 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	58,07	155,92	9'054,27	814,88	9,000
7 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	1'174,61	2,70	3'171,45	824,58	26,000
8 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	774,30	4,04	3'128,17	1'219,99	39,000
9 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza					
	A R I P O R T A R E			59'720,55	15'407,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			59'720,55	15'407,67	
10 T.01.020.010 .a	tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	77,43	13,82	1'070,08	42,80	4,000
11 U.05.010.028 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	62,25	44,16	2'748,96	522,30	19,000
12 U.05.010.040 .a	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	2'322,90	1,05	2'439,05	243,90	10,000
13 U.05.010.045 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	858,29	5,77	4'952,33	2'377,12	48,000
14 U.05.010.055 .a	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. SOMMANO cad	14,00	20,77	290,78	139,57	48,000
15 U.05.050.062 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	387,15	7,08	2'741,02	1'069,00	39,000
16 V.02.020.045 .b.CAM	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	816,29	6,68	5'452,82	1'308,68	24,000
	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	54,20	12,66	686,17	267,61	39,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			80'101,76	21'378,65	26,689
	<b>T O T A L E euro</b>			80'101,76	21'378,65	26,689
	Data, 05/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 4: DON GUANELLA

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	17,00	650,00	11'050,00	143,65	1,300
2 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	774,30	22,50	17'421,75	209,06	1,200
3 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	2'322,90	4,50	10'453,05	156,80	1,500
4 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	28,00	180,00	5'040,00	45,36	0,900
5 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	77,43	5,19	401,86	2,81	0,700
6 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	58,07	155,92	9'054,27	63,38	0,700
7 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	1'174,61	2,70	3'171,45	22,20	0,700
8 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	774,30	4,04	3'128,17	21,90	0,700
9 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza					
	A R I P O R T A R E			59'720,55	665,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			59'720,55	665,16	
10 T.01.020.010 .a	tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	77,43	13,82	1'070,08	7,49	0,700
11 U.05.010.028 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	62,25	44,16	2'748,96	19,24	0,700
12 U.05.010.040 .a	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	2'322,90	1,05	2'439,05	17,07	0,700
13 U.05.010.045 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	858,29	5,77	4'952,33	34,67	0,700
14 U.05.010.055 .a	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. SOMMANO cad	14,00	20,77	290,78	2,04	0,700
15 U.05.050.062 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiacco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	387,15	7,08	2'741,02	19,19	0,700
16 V.02.020.045 .b.CAM	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	816,29	6,68	5'452,82	38,17	0,700
	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	54,20	12,66	686,17	4,80	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			80'101,76	807,83	1,009
	<b>T O T A L E euro</b>			80'101,76	807,83	1,009
	Data, 05/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

**Comune di Napoli**

**Serv. Sviluppo Mobilità Sostenibile**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 5: Via Miano

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sezione Tipo 7 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari al 70% intero tratto *(lung.=86+90+165+405+93+93)		932,00			932,00		
	SOMMANO ml					932,00	2,51	2'339,32
2 / 2 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. zanelle. Si stima un recupero del 70% del materiale intero tratto		932,00		0,500	466,00		
	SOMMANO mq					466,00	7,12	3'317,92
3 / 3 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm per piste attraversamento rialzato	2,00 2,00	932,00 12,45			1'864,00 24,90		
	SOMMANO ml					1'888,90	4,04	7'631,16
4 / 4 U.05.010.028 .a	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. da taglio su marciapiede a taglio su strada (a detrarre ingombro zanella)		86,00 90,00 165,00 405,00 93,00 93,00 12,45	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 7,000	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 3,000	1'720,00 1'800,00 3'300,00 8'100,00 1'860,00 1'860,00 261,45		
	attraversamento rialzato							
	SOMMANO mq/cm					18'901,45	1,05	19'846,52
5 / 5 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per allargamento marciapiede (allargamento medio per tratta)		86,00 90,00 165,00 405,00 93,00 93,00	0,350 1,900 1,600 2,100 1,600 2,500	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	7,53 42,75 66,00 212,63 37,20 58,13		
	SOMMANO mc					424,24	5,19	2'201,81
	A R I P O R T A R E							35'336,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'336,73
6 / 6 U.05.010.040 .a	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. Smontaggio cartelli da dismettere (stima)					18,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					18,00	5,77	103,86
7 / 7 U.05.010.045 .a	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.					18,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					18,00	20,77	373,86
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
8 / 8 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [ml 932.00] Vedi voce n° 2 [mq 466.00] fresatura Vedi voce n° 4 [mq/cm 18 901.45] Vedi voce n° 6 [cad 18.00] Vedi voce n° 7 [cad 18.00]	0,30 0,30		0,200	0,300 0,200	16,78 27,96		
	<b>SOMMANO mc</b>		0,60 3,00	0,600 0,060	0,010 0,030 0,060	189,01 0,19 0,19		
						234,13	44,16	10'339,18
9 / 9 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 5 [mc 424.24]					424,24		
	<b>SOMMANO mc</b>					424,24	13,82	5'863,00
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
10 / 10 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.					35,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					35,00	100,00	3'500,00
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
11 / 11 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'516,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'516,63
	l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Spostamento caditoie					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	650,00	19'500,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
12 / 12 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari							
			86,00	0,350		30,10		
			90,00	1,900		171,00		
			165,00	1,600		264,00		
			405,00	2,100		850,50		
			93,00	1,600		148,80		
			93,00	2,500		232,50		
	SOMMANO mq					1'696,90	2,04	3'461,68
13 / 13 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 compreso base cordoli e zanelle (larg.=0,350+,7) (larg.=1,900+,7) (larg.=1,600+,7) (larg.=2,100+,7) (larg.=1,600+,7) (larg.=2,500+,7)							
			86,00	1,050	0,150	13,55		
			90,00	2,600	0,150	35,10		
			165,00	2,300	0,150	56,93		
			405,00	2,800	0,150	170,10		
			93,00	2,300	0,150	32,09		
			93,00	3,200	0,150	44,64		
	SOMMANO mc					352,41	155,92	54'947,77
14 / 14 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. rete elettrosaldato d. 6 m.15x15 pista *(par.ug.=352,41/15)	2349,40			3,034	7'128,08		
	SOMMANO kg					7'128,08	2,70	19'245,82
15 / 15 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.							
		0,30	86,00			25,80		
		0,30	90,00			27,00		
		0,30	165,00			49,50		
		0,30	405,00			121,50		
		0,30	93,00			27,90		
		0,30	93,00			27,90		
	SOMMANO ml					279,60	56,08	15'679,97
16 / 16 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso sola posa dei cordoni recuperati		652,40			652,40		
	SOMMANO m					652,40	22,90	14'939,96
	A R I P O R T A R E							183'291,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'291,83
17 / 17 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle recuperate	0,70	932,00		0,500	326,20		
	SOMMANO mq					326,20	39,63	12'927,31
18 / 18 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm nuove zanelle	0,30	932,00		0,500	139,80		
	SOMMANO mq					139,80	167,42	23'405,32
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
19 / 19 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.		86,00 90,00 165,00 405,00 93,00 93,00	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	2'150,00 2'250,00 4'125,00 10'125,00 2'325,00 2'325,00		
	SOMMANO mq/cm					23'300,00	2,34	54'522,00
20 / 20 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .		86,00 90,00 165,00 405,00 93,00 93,00 12,45	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 7,000	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	1'075,00 1'125,00 2'062,50 5'062,50 1'162,50 1'162,50 435,75		
	attraversamento rialzato							
	SOMMANO mq/cm					12'085,75	2,59	31'302,09
21 / 21 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	attraversamento rialzato	12,45		7,000	3,000	261,45		
	SOMMANO mq/cm					261,45	2,84	742,52
22 / 22 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor,							
	A R I P O R T A R E							306'191,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							306'191,07
	prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione		86,00 90,00 165,00 405,00 93,00 93,00	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	645,00 675,00 1'237,50 3'037,50 697,50 697,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					6'990,00	4,50	31'455,00
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
23 / 23 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnali su piste strisce delimitazione piste attraversamento rialzato	3,00	932,00 12,45	7,000	0,150	15,00 419,40 87,15		
	<b>SOMMANO mq</b>					521,55	6,68	3'483,95
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
24 / 24 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	155,05	1'240,40
25 / 25 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			8,000	16,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					16,00	180,00	2'880,00
26 / 26 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.				4,000	4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	31,32	125,28
27 / 27 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 24 [cad 8.00] Vedi voce n° 25 [cad 16.00] Vedi voce n° 26 [cad 4.00]					8,00 16,00 4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					28,00	5,77	161,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							345'537,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'537,26
	<b>Sezione Tipo 6 (SpCat 2)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
28 / 28 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	2,00	50,00 76,00 162,00			100,00 76,00 162,00		
	SOMMANO ml					338,00	4,04	1'365,52
29 / 29 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm a detrarre spartitraffico lato dx lato sx attraversamenti rialzati		50,00 32,00 76,00 162,00 19,50	2,500 2,500	3,000 3,000 3,000 3,000	375,00 -240,00 342,00 729,00 409,50		
	Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm					1'855,50 -240,00		
	SOMMANO mq/cm					1'615,50	1,05	1'696,28
30 / 30 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) taglio aiuola spartitraffico		32,00	2,500	0,400	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	5,19	166,08
31 / 31 U.05.010.040 .a	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. smontaggio cartelli da dismettere (stima)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,77	34,62
32 / 32 U.05.010.045 .a	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.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	20,77	124,62
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
33 / 33 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a							
	A R I P O R T A R E							348'924,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							348'924,38
	10 km Vedi voce n° 29 [mq/cm 1 615.50] Vedi voce n° 31 [cad 6.00] Vedi voce n° 32 [cad 6.00]  SOMMANO mc					0,010 0,030 0,060  16,16 0,06 0,06  16,28		
34 / 34 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 30 [mc 32.00]  SOMMANO mc		0,60 3,00	0,600 0,060		32,00 32,00	44,16 13,82	718,92 442,24
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
35 / 35 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.  SOMMANO cadauno		2,00			2,00 2,00	100,00	200,00
36 / 36 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti  SOMMANO cadauno	2,00			2,000	4,00 4,00	600,00	2'400,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
37 / 37 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 aiuola spartitraffico  SOMMANO mc		32,00	2,500	0,150	12,00 12,00	155,92	1'871,04
38 / 38 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.  SOMMANO kg		32,00	2,500	3,034	242,72 242,72	2,70	655,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							355'211,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							355'211,92
39 / 39 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina . Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg . Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scola acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio attraversamento aiuola	2,00	32,00			64,00		
	<b>SOMMANO m</b>					64,00	50,00	3'200,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
40 / 40 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Taglio aiuola spartitraffico		32,00	2,500	10,000	800,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					800,00	2,34	1'872,00
41 / 41 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . attraversamenti rialzati		19,50	7,000	7,000	955,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					955,50	2,59	2'474,75
42 / 42 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. attraversamenti rialzati		19,50	7,000	3,000	409,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					409,50	2,84	1'162,98
43 / 43 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione		50,00	2,500	3,000	375,00		
	lato dx		76,00	1,500	3,000	342,00		
	lato sx		162,00	1,500	3,000	729,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'446,00	4,50	6'507,00
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
44 / 44 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							370'428,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'428,65
	strisce divisorie segnali su pista attraversamenti pedonali	3,00	50,00	0,150		22,50 2,00 92,00		
	SOMMANO mq		18,40	5,000		116,50	6,68	778,22
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
45 / 45 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,00	720,00
46 / 46 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 45 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,77	23,08
	<b>Sezione Tipo 5 (SpCat 3) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
47 / 73 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Incrocio via Janfolla		35,00			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	4,04	141,40
48 / 74 U.05.010.028 .a	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.		35,00	1,500	3,000	157,50		
	SOMMANO mq/cm					157,50	1,05	165,38
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
49 / 75 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 74 [mq/cm 157.50]				0,010	1,58		
	SOMMANO mc					1,58	44,16	69,77
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
	A R I P O R T A R E							372'326,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'326,50
50 / 76 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte.					2,00	2,00	
	SOMMANO cadauno						2,00	600,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							1'200,00
51 / 77 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione		35,00	1,500	3,000	157,50		
	SOMMANO mq/cm						157,50	4,50
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							708,75
52 / 78 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. strisce su pista segnali su pista	2,00	35,00	0,150		10,50 1,00		
	SOMMANO mq						11,50	6,68
	<b>Sezione Tipo 4 (SpCat 4)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							76,82
53 / 47 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari al 70%		286,00 237,00 166,00 119,00			286,00 237,00 166,00 119,00		
	(lung.=60+12+94) (lung.=45+74)							
	SOMMANO ml						808,00	2,51
54 / 48 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. zanelle. Si stima un recupero del 70% del materiale		246,00 166,00 119,00		0,500 0,500 0,500	123,00 83,00 59,50		
	lato dx *(lung.=60+12+94) lato sx *(lung.=45+74)							
	SOMMANO mq						265,50	7,12
55 / 49	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche							1'890,36
	A R I P O R T A R E							378'230,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'230,51
R.02.010.050 .a	armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm (lung.=265,5*2)	2,00	531,00			1'062,00		
	SOMMANO ml					1'062,00	4,04	4'290,48
56 / 50 U.05.010.028 .a	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. da taglio su marciapiede a taglio su strada (a detrarre ingombro zanella)	2,00	286,00	1,500	8,000	6'864,00		
	lato dx *(lung.=60+12+94)		166,00	1,500	8,000	1'992,00		
	lato sx *(lung.=45+74)		119,00	1,500	8,000	1'428,00		
	SOMMANO mq/cm					10'284,00	1,05	10'798,20
57 / 51 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per allargamento marciapiede (allargamento medio per tratta)		286,00	0,600	0,250	42,90		
			237,00	1,250	0,250	74,06		
	(lung.=60+12+94)		166,00	1,500	0,250	62,25		
	(lung.=45+74)		119,00	1,500	0,250	44,63		
	SOMMANO mc					223,84	5,19	1'161,73
58 / 52 U.05.010.040 .a	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. smontaggio cartelli da dismettere (stima)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,77	57,70
59 / 53 U.05.010.045 .a	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,77	207,70
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
60 / 54 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce n° 47 [ml 808.00]	0,30		0,200	0,300	14,54		
	Vedi voce n° 48 [mq 265.50]	0,30			0,200	15,93		
	fresatura							
	Vedi voce n° 50 [mq/cm 10 284.00]				0,010	102,84		
	Vedi voce n° 52 [cad 10.00]		0,60	0,600	0,030	0,11		
	Vedi voce n° 53 [cad 10.00]		3,00	0,060	0,060	0,11		
	A R I P O R T A R E					133,53		394'746,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					133,53		394'746,32
	<b>SOMMANO mc</b>					133,53	44,16	5'896,68
61 / 55 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 51 [mc 223.84]					223,84		
	<b>SOMMANO mc</b>					223,84	13,82	3'093,47
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
62 / 56 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.					15,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					15,00	100,00	1'500,00
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
63 / 57 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Spostamento caditoie					24,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					24,00	650,00	15'600,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
64 / 58 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari							
	(lung.=60+12+94)	286,00		0,600		171,60		
	(lung.=45+74)	237,00		1,250		296,25		
		166,00		1,500		249,00		
		119,00		1,500		178,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					895,35	2,04	1'826,51
65 / 59 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 compreso base cordoli e zanelle (larg.=0,600+,7)	286,00		1,300	0,150	55,77		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					55,77		422'662,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,77		422'662,98
	(larg.=1,250+,7) (lung.=60+12+94)*(larg.=1,5+,7) (lung.=45+74)*(larg.=1,5+,7)		237,00 166,00 119,00	1,950 2,200 2,200	0,150 0,150 0,150	69,32 54,78 39,27		
	SOMMANO mc					219,14	155,92	34'168,31
66 / 60 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. rete elettrosaldato d. 6 m.15x15 (par.ug.=219,14/,15)	1460,93			3,034	4'432,46		
	SOMMANO kg					4'432,46	2,70	11'967,64
67 / 61 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.							
	(lung.=60+12+94) (lung.=45+74)	0,30 0,30 0,30 0,30	286,00 237,00 166,00 119,00			85,80 71,10 49,80 35,70		
	SOMMANO ml					242,40	56,08	13'593,79
68 / 62 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso sola posa cordoni recuperati	0,70 0,70 0,70 0,70	286,00 237,00 166,00 119,00			200,20 165,90 116,20 83,30		
	SOMMANO m					565,60	22,90	12'952,24
69 / 63 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle recuperate *(lung.=246+166+119)	0,70	531,00		0,500	185,85		
	SOMMANO mq					185,85	39,63	7'365,24
70 / 64 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm nuove zanelle	0,30	531,00		0,500	79,65		
	SOMMANO mq					79,65	167,42	13'335,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
71 / 65 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.		286,00 237,00 166,00 119,00	1,500 1,500 1,500 1,500	10,000 10,000 10,000 10,000	4'290,00 3'555,00 2'490,00 1'785,00		
	SOMMANO mq/cm					12'120,00	2,34	28'360,80
	A R I P O R T A R E							544'406,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							544'406,00
72 / 66 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .  (lung.=60+12+94) (lung.=45+74)		286,00 237,00 166,00 119,00	1,500 1,500 1,500 1,500	5,000 5,000 5,000 5,000	2'145,00 1'777,50 1'245,00 892,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					6'060,00	2,59	15'695,40
73 / 67 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione  (lung.=60+12+94) (lung.=45+74)		286,00 237,00 166,00 119,00	1,500 1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000	1'287,00 1'066,50 747,00 535,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					3'636,00	4,50	16'362,00
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
74 / 68 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnali su piste strisce delimitazione piste	2,00	531,00		0,150	10,00 159,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					169,30	6,68	1'130,92
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
75 / 69 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			6,000	12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	180,00	2'160,00
76 / 70 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.				2,000	2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	31,32	62,64
77 / 71 U.05.010.040 .a	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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							579'816,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'816,96
78 / 79 V.02.020.045 .b.CAM	Vedi voce n° 69 [cad 12.00] Vedi voce n° 70 [cad 2.00]  SOMMANO cad	0,70	680,08			12,00 2,00	5,77	80,78
						14,00		
	<b>Opere comuni al percorso 5 (SpCat 5) Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Per riutilizzo terreno vegetale come da indicazioni della relazione di progetto. Si stima il riutilizzo del 70% del terreno movimentato * (lung.=424,24+32+223,84)  SOMMANO mc					476,06 476,06		
79 / 72 AP 009	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>						1'300,00	26'000,00
	Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							611'924,66
	<b>T O T A L E euro</b>							611'924,66
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Sezione Tipo 7	345'537,26
002	Sezione Tipo 6	26'412,69
003	Sezione Tipo 5	2'362,12
004	Sezione Tipo 4	205'585,67
005	Opere comuni al percorso 5	32'026,92
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	611'924,66
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 5: Via Miano

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	52,00	100,00	5'200,00	2'980,33	57,314
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	6,00	600,00	3'600,00	2'649,24	73,590
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	54,00	650,00	35'100,00	20'836,44	59,363
4 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina. Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio SOMMANO m	64,00	50,00	3'200,00	352,19	11,006
5 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	12'229,50	4,50	55'032,75	6'469,40	11,756
6 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	32,00	180,00	5'760,00	469,04	8,143
7 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra SOMMANO cadauno	20,00	1'300,00	26'000,00	14'220,80	54,695
8 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso SOMMANO m	1'218,00	22,90	27'892,20	13'405,30	48,061
9 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	680,08	5,19	3'529,62	776,52	22,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			165'314,57	62'159,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			165'314,57	62'159,26	
10 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25  SOMMANO mc	583,55	155,92	90'987,12	8'188,84	9,000
11 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.  SOMMANO kg	11'803,26	2,70	31'868,80	8'285,89	26,000
12 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm  SOMMANO ml	3'323,90	4,04	13'428,56	5'237,14	39,000
13 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	680,08	13,82	9'398,71	375,95	4,000
14 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	385,52	44,16	17'024,55	3'234,67	19,000
15 U.05.010.028 .a	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	30'958,45	1,05	32'506,38	3'250,64	10,000
16 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo.  SOMMANO mq	731,50	7,12	5'208,28	989,57	19,000
17 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.  SOMMANO cad	80,00	5,77	461,60	221,57	48,000
18 U.05.010.045 .a	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.  SOMMANO cad	34,00	20,77	706,18	338,97	48,000
19 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.  SOMMANO ml	1'740,00	2,51	4'367,40	1'921,66	44,000
20 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari  SOMMANO mq	2'592,25	2,04	5'288,19	1'533,58	29,000
21 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.  SOMMANO mq/cm	36'220,00	2,34	84'754,80	14'408,32	17,000
22 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con					
	A R I P O R T A R E			461'315,14	110'146,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			461'315,14	110'146,06	
.a	vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	19'101,25	2,59	49'472,24	7'915,55	16,000
23 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	670,95	2,84	1'905,50	266,77	14,000
24 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. SOMMANO ml	522,00	56,08	29'273,76	9'660,34	33,000
25 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm. SOMMANO cad	8,00	155,05	1'240,40	111,64	9,000
26 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm. SOMMANO cad	6,00	31,32	187,92	26,31	14,000
27 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	818,85	6,68	5'469,91	1'312,78	24,000
28 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm SOMMANO mq	219,45	167,42	36'740,32	5'511,05	15,000
29 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione SOMMANO mq	512,05	39,63	20'292,55	10'755,04	53,000
30 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	476,06	12,66	6'026,92	2'350,50	39,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			611'924,66	148'056,04	24,195
	<b>T O T A L E euro</b>			611'924,66	148'056,04	24,195
	Data, 05/09/2022  <b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 5: Via Miano

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	52,00	100,00	5'200,00	62,40	1,200
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	6,00	600,00	3'600,00	54,00	1,500
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	54,00	650,00	35'100,00	456,30	1,300
4 AP 004	Fornitura e posa di cordone per costruzione di cigli spartitraffico e delimitazione percorsi stradali, con innesto maschio/femmina. Realizzato con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2), Peso 300 Kg. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali ribassati, curvi, sagomati o con asola per scolo acque; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 100x27x50 cm con asole di aggancio SOMMANO m	64,00	50,00	3'200,00	48,00	1,500
5 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	12'229,50	4,50	55'032,75	825,50	1,500
6 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	32,00	180,00	5'760,00	51,84	0,900
7 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra SOMMANO cadauno	20,00	1'300,00	26'000,00	468,00	1,800
8 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso SOMMANO m	1'218,00	22,90	27'892,20	334,71	1,200
9 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	680,08	5,19	3'529,62	24,70	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			165'314,57	2'325,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			165'314,57	2'325,45	
10 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25					
	SOMMANO mc	583,55	155,92	90'987,12	636,91	0,700
11 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	SOMMANO kg	11'803,26	2,70	31'868,80	223,08	0,700
12 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	SOMMANO ml	3'323,90	4,04	13'428,56	94,00	0,700
13 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	680,08	13,82	9'398,71	65,79	0,700
14 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	385,52	44,16	17'024,55	119,17	0,700
15 U.05.010.028 .a	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	30'958,45	1,05	32'506,38	227,55	0,700
16 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo.					
	SOMMANO mq	731,50	7,12	5'208,28	36,46	0,700
17 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati.					
	SOMMANO cad	80,00	5,77	461,60	3,23	0,700
18 U.05.010.045 .a	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.					
	SOMMANO cad	34,00	20,77	706,18	4,94	0,700
19 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	SOMMANO ml	1'740,00	2,51	4'367,40	30,58	0,700
20 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari					
	SOMMANO mq	2'592,25	2,04	5'288,19	37,02	0,700
21 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compattatori.					
	SOMMANO mq/cm	36'220,00	2,34	84'754,80	593,28	0,700
22 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con					
	A R I P O R T A R E			461'315,14	4'397,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			461'315,14	4'397,46	
.a	vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	19'101,25	2,59	49'472,24	346,30	0,700
23 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	670,95	2,84	1'905,50	13,34	0,700
24 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. SOMMANO ml	522,00	56,08	29'273,76	204,92	0,700
25 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm. SOMMANO cad	8,00	155,05	1'240,40	8,68	0,700
26 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm. SOMMANO cad	6,00	31,32	187,92	1,32	0,700
27 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	818,85	6,68	5'469,91	38,30	0,700
28 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm SOMMANO mq	219,45	167,42	36'740,32	257,19	0,700
29 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione SOMMANO mq	512,05	39,63	20'292,55	142,05	0,700
30 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	476,06	12,66	6'026,92	42,19	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			611'924,66	5'451,75	0,891
	<b>T O T A L E euro</b>			611'924,66	5'451,75	0,891
	Data, 05/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



# Comune di Napoli

Serv. Sviluppo Mobilità Sostenibile

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 6: Parco Esposito

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Napoli, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sezione Tipo 6 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm per piste tipo 6 *(lung.=354+46+150+84+145+132+170+125+715)		1921,00			1'921,00		
	SOMMANO ml					1'921,00	4,04	7'760,84
2 / 2 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm lato dx lato sx lato dx lato sx lato dx lato dx lato sx lato sx lato sx lato sx per attraversamenti rialzati *(lung.=13,3+13,8+17,5+23,5)		354,00 46,00 150,00 84,00 715,00 145,00 132,00 170,00 125,00 68,10	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 7,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1'593,00 207,00 675,00 378,00 3'217,50 652,50 594,00 765,00 562,50 1'430,10		
	SOMMANO mq/cm					10'074,60	1,05	10'578,33
3 / 3 U.05.010.040 .a	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. Smontaggio cartelli da dismettere (stima)					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	5,77	219,26
4 / 4 U.05.010.045 .a	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.					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	20,77	789,26
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
5 / 5 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mq/cm 10 074.60] Vedi voce n° 3 [cad 38.00] Vedi voce n° 4 [cad 38.00]		0,60 3,00	0,600 0,060	0,010 0,030 0,060	100,75 0,41 0,41		
	SOMMANO mc					101,57	44,16	4'485,33
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
	A R I P O R T A R E							23'833,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'833,02
6 / 6 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. stima		5,00			5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	100,00	500,00
7 / 7 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti a raso rialzati tratto lato dx	2,00 2,00 2,00			5,000 4,000 5,000	10,00 8,00 10,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					28,00	600,00	16'800,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
8 / 8 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per attraversamenti rialzati		68,10	7,000	7,000	3'336,90		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					3'336,90	2,59	8'642,57
9 / 9 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per attraversamenti rialzati		68,10	7,000	3,000	1'430,10		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'430,10	2,84	4'061,48
10 / 10 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione lato dx lato sx lato dx lato sx lato dx lato dx lato sx lato sx lato sx		354,00 46,00 150,00 84,00 715,00 145,00 132,00 170,00 125,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1'593,00 207,00 675,00 378,00 3'217,50 652,50 594,00 765,00 562,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8'644,50		53'837,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'644,50		53'837,07
	SOMMANO mq/cm					8'644,50	4,50	38'900,25
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
11 / 11 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.							
	strisce divisorie							
	lato dx		354,00	0,150		53,10		
	lato sx		46,00	0,150		6,90		
	lato dx		150,00	0,150		22,50		
	lato sx		84,00	0,150		12,60		
	lato dx		715,00	0,150		107,25		
	lato dx		145,00	0,150		21,75		
	lato sx		132,00	0,150		19,80		
	lato sx		170,00	0,150		25,50		
	lato sx		125,00	0,150		18,75		
	segnali su pista					10,00		
	attraversamenti pedonali rialzati		68,10	7,000		476,70		
	attraversamenti a raso *(lung.=36+19+7,2+26+16)		104,20	5,000		521,00		
	SOMMANO mq					1'295,85	6,68	8'656,28
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
12 / 12 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,05	310,10
13 / 13 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirrotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			19,000	38,00		
	SOMMANO cad					38,00	180,00	6'840,00
14 / 14 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,32	187,92
15 / 15 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 12 [cad 2.00] Vedi voce n° 13 [cad 38.00] Vedi voce n° 14 [cad 6.00]					2,00 38,00 6,00		
	SOMMANO cad					46,00	5,77	265,42
	A R I P O R T A R E							108'997,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'997,04
	<b>Sezione Tipo 5 (SpCat 2)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
16 / 16 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm lato sx lato dx lato dx		180,00 152,00 75,00			180,00 152,00 75,00		
	SOMMANO ml					407,00	4,04	1'644,28
17 / 17 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. lato dx		152,00	0,500		76,00		
	SOMMANO mq					76,00	7,08	538,08
18 / 18 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm lato sx lato dx lato dx		180,00 152,00 107,00	1,000 1,000 1,500	3,000 3,000 3,000	540,00 456,00 481,50		
	SOMMANO mq/cm					1'477,50	1,05	1'551,38
19 / 19 U.05.010.040 .a	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. Smontaggio cartelli da dismettere (stima)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,77	46,16
20 / 20 U.05.010.045 .a	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.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,77	166,16
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
21 / 21 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 17 [mq 76.00] Vedi voce n° 18 [mq/cm 1 477.50] Vedi voce n° 19 [cad 8.00] Vedi voce n° 20 [cad 8.00]		0,60 3,00	0,600 0,060	0,100 0,010 0,030 0,060	7,60 14,78 0,09 0,09		
	SOMMANO mc					22,56	44,16	996,25
	A R I P O R T A R E							113'939,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'939,35
22 / 22 AP 002	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>  Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. accesso pista su marciapiedi  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	600,00	2'400,00
23 / 23 AP 003	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>  Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale caditoie  SOMMANO cadauno					9,00		
						9,00	650,00	5'850,00
24 / 24 AP 005	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>  Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm lato dx  SOMMANO ml		152,00			152,00		
						152,00	22,50	3'420,00
25 / 25 AP 007	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>  Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione lato sx lato dx lato dx  SOMMANO mq/cm		180,00 152,00 107,00	1,000 1,000 1,500	3,000 3,000 3,000	540,00 456,00 481,50		
						1'477,50	4,50	6'648,75
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
	A R I P O R T A R E							132'258,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'258,10
26 / 26 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. lato sx lato dx lato dx segnali su pista attraversamenti a raso *(lung.=15+17+8+8+18)	2,00 2,00 2,00	180,00 152,00 75,00	0,150 0,150 0,150		54,00 45,60 22,50 5,00 330,00		
	SOMMANO mq		66,00	5,000		457,10	6,68	3'053,43
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
27 / 27 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	180,00	1'800,00
28 / 28 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 27 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,77	57,70
	A R I P O R T A R E							137'169,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'169,23
	<div>Sezione Tipo 4 (SpCat 3) Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</div>							
29 / 30 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Stima recupero 70% dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza		127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00			127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00		
	SOMMANO ml					1'990,00	2,51	4'994,90
30 / 31 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. sx lato strada dx lato strada dx lato strada		250,00 137,00 155,00			250,00 137,00 155,00		
	SOMMANO mq					542,00	7,08	3'837,36
31 / 32 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza	2,00     2,00  2,00	127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00			127,00 500,00 118,00 473,00 248,00 274,00 365,00 310,00 49,00 68,00		
	SOMMANO ml					2'532,00	4,04	10'229,28
32 / 33 U.05.010.028 .a	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. per configurazione pista fino al taglio eseguito dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza		127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	1'524,00 3'000,00 1'416,00 5'676,00 2'976,00 1'644,00 4'380,00 1'860,00 588,00 816,00		
	SOMMANO mq/cm					23'880,00	1,05	25'074,00
	A R I P O R T A R E							181'304,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							181'304,77
33 / 34 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per allargamento marciapiede (larghezza media) dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza		127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00	0,400 1,200 1,000 0,900 0,500 0,600 0,300 1,000 0,900 0,700	0,600 0,100 0,600 0,600 0,600 0,100 0,600 0,100 0,600 0,600	30,48 30,00 70,80 255,42 74,40 8,22 65,70 15,50 26,46 28,56		
	<b>SOMMANO mc</b>					605,54	5,19	3'142,75
34 / 35 U.05.010.040 .a	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. Smontaggio cartelli da dismettere (stima)					38,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					38,00	5,77	219,26
35 / 36 U.05.010.045 .a	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.					38,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					38,00	20,77	789,26
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
36 / 37 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 30 [ml 1 990.00] Vedi voce n° 31 [mq 542.00] fresatura Vedi voce n° 33 [mq/cm 23 880.00] Vedi voce n° 35 [cad 38.00] Vedi voce n° 36 [cad 38.00]	0,30		0,300	0,200 0,100 0,010 0,030 0,060	35,82 54,20 238,80 0,41 0,41		
	<b>SOMMANO mc</b>					329,64	44,16	14'556,90
37 / 38 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 34 [mc 605.54]					605,54		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					605,54		200'012,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					605,54		200'012,94
	SOMMANO mc					605,54	13,82	8'368,56
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
38 / 39 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. stima					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
	<b>Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)</b>							
39 / 40 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Spostamento caditoie sx lato strada dx lato strada dx lato strada		15,00 10,00 7,00			15,00 10,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	650,00	20'800,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
40 / 41 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Vedi voce n° 34 [mc 605.54]					605,54		
	SOMMANO mq					605,54	2,04	1'235,30
41 / 42 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. dx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato aiuola sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza		127,00 118,00 473,00 248,00 365,00 49,00 68,00	0,400 1,000 0,900 0,500 0,300 0,900 0,700	0,220 0,220 0,220 0,220 0,220 0,220 0,220	11,18 25,96 93,65 27,28 24,09 9,70 10,47		
	SOMMANO mc					202,33	21,00	4'248,93
42 / 43 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 dx lato aiuola sx lato strada		127,00 250,00	0,400 1,200	0,150 0,150	7,62 45,00		
	A R I P O R T A R E					52,62		236'665,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,62		236'665,73
	sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza  SOMMANO mc		118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00	1,000 0,900 0,500 0,600 0,300 1,000 0,900 0,700	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	17,70 63,86 18,60 12,33 16,43 23,25 6,62 7,14		
						218,55	155,92	34'076,32
43 / 44 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. rete elettrosaldato d. 6 m.15x15 dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza  SOMMANO kg		127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00	0,400 1,200 1,000 0,900 0,500 0,600 0,300 1,000 0,900 0,700	3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034	154,13 910,20 358,01 1'291,57 376,22 249,39 332,22 470,27 133,80 144,42		
						4'420,23	2,70	11'934,62
44 / 45 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. si stima un recupero del materiale pari al 30% Vedi voce n° 30 [ml 1 990.00]  SOMMANO ml	0,30				597,00		
						597,00	56,08	33'479,76
45 / 46 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso per la sola posa si applica riduzione *(lung.=1990-597)  SOMMANO m		1393,00			1'393,00		
						1'393,00	22,90	31'899,70
46 / 47 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm Vedi voce n° 31 [mq 542.00]  SOMMANO ml					542,00		
						542,00	22,50	12'195,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
47 / 48 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. dx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola		127,00 118,00 473,00	1,500 1,500 1,500	10,000 10,000 10,000	1'905,00 1'770,00 7'095,00		
	A R I P O R T A R E					10'770,00		360'251,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'770,00		360'251,13
	sx lato aiuola dx lato aiuola sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza  SOMMANO mq/cm		248,00 365,00 49,00 68,00	1,500 1,500 1,500 1,500	10,000 10,000 10,000 10,000	3'720,00 5'475,00 735,00 1'020,00  21'720,00	2,34	50'824,80
48 / 49 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza  SOMMANO mq/cm		127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	952,50 1'875,00 885,00 3'547,50 1'860,00 1'027,50 2'737,50 1'162,50 367,50 510,00  14'925,00	2,59	38'655,75
49 / 50 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza  SOMMANO mq/cm		127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	571,50 1'125,00 531,00 2'128,50 1'116,00 616,50 1'642,50 697,50 220,50 306,00  8'955,00	4,50	40'297,50
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
50 / 51 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnali su piste strisce su pista dx lato aiuola sx lato strada sx lato aiuola sx lato aiuola sx lato aiuola dx lato strada dx lato aiuola dx lato strada sx lato aiuola spartitraffico Bakù-Resistenza Attraversamenti a raso *(lung.=9+14+20+17+28+21+26)		127,00 250,00 118,00 473,00 248,00 137,00 365,00 155,00 49,00 68,00 135,00	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150		20,00 19,05 37,50 17,70 70,95 37,20 20,55 54,75 23,25 7,35 10,20 675,00		
	A R I P O R T A R E					993,50		490'029,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					993,50		490'029,18
	SOMMANO mq					993,50	6,68	6'636,58
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
51 / 52 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	155,05	620,20
52 / 53 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	180,00	7'200,00
53 / 54 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,32	125,28
54 / 55 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 52 [cad 4.00] Vedi voce n° 53 [cad 40.00] Vedi voce n° 54 [cad 4.00]					4,00 40,00 4,00		
	SOMMANO cad					48,00	5,77	276,96
	A R I P O R T A R E							504'888,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'888,20
55 / 56 V.02.020.045 .b.CAM	<b>Opere comuni al percorso 6 (SpCat 4)</b> <b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>  Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Per riutilizzo terreno vegetale come da indicazioni della relazione di progetto. Si stima il riutilizzo del 70% del terreno movimentato (cfr.  SOMMANO mc	0,70	605,54			423,88	12,66	5'366,32
						423,88		
56 / 29 AP 009	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>  Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra  SOMMANO cadauno					19,00	1'300,00	24'700,00
						19,00		
57 / 57 V.01.060.015 .b	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>  Portabiciclette in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato  SOMMANO cad					4,00	569,94	2'279,76
						4,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							537'234,28
	T O T A L E euro							537'234,28
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Sezione Tipo 6	108'997,04
002	Sezione Tipo 5	28'172,19
003	Sezione Tipo 4	367'718,97
004	Opere comuni al percorso 6	32'346,08
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>537'234,28</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizioni, rimozioni, scavi	71'580,56
002	Trasporti a rifiuto, smaltimenti	33'773,36
003	Modifiche alla sede stradale	21'700,00
004	Adeguamento sistema di smaltimento acque	26'650,00
005	Opere propedeutiche alla realizzazione della pista	157'189,63
006	Realizzazione Pista ciclabile	188'031,10
007	Segnaletica orizzontale	18'346,29
008	Segnaletica verticale e barriere	19'963,34
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>537'234,28</b>
	A R I P O R T A R E	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	V.02 STRADE	485'884,28
002	IB.08 ILLUMINAZIONE	24'700,00
003	D.04 FOGNATURE	26'650,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	537'234,28
001	Lavori di cui alla categoria OG3	485'884,28
002	Lavori di cui alla categoria OG10	24'700,00
003	Lavori di cui alla categoria OG6	26'650,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	537'234,28
	Napoli, 06/09/2022	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 6: Parco Esposito

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	25,00	100,00	2'500,00	1'432,85	57,314
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	32,00	600,00	19'200,00	14'129,28	73,590
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	41,00	650,00	26'650,00	15'820,26	59,363
4 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	694,00	22,50	15'615,00	3'819,09	24,458
5 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	202,33	21,00	4'248,93	535,57	12,605
6 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	19'077,00	4,50	85'846,50	10'091,74	11,756
7 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	88,00	180,00	15'840,00	1'289,87	8,143
8 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra SOMMANO cadauno	19,00	1'300,00	24'700,00	13'509,76	54,695
9 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso SOMMANO m	1'393,00	22,90	31'899,70	15'331,36	48,061
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo					
	A R I P O R T A R E			226'500,13	75'959,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'500,13	75'959,78	
11 E.03.010.010 .c.CAM	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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	605,54	5,19	3'142,75	691,41	22,000
12 E.03.040.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	218,55	155,92	34'076,32	3'066,87	9,000
13 R.02.010.050 .a	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	4'420,23	2,70	11'934,62	3'103,00	26,000
14 T.01.010.010 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	4'860,00	4,04	19'634,40	7'657,42	39,000
15 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	605,54	13,82	8'368,56	334,74	4,000
16 U.05.010.028 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	453,77	44,16	20'038,48	3'807,31	19,000
17 U.05.010.040 .a	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	35'432,10	1,05	37'203,71	3'720,37	10,000
18 U.05.010.045 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	188,00	5,77	1'084,76	520,68	48,000
19 U.05.010.048 .a	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. SOMMANO cad	84,00	20,77	1'744,68	837,44	48,000
20 U.05.010.055 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	1'990,00	2,51	4'994,90	2'197,76	44,000
21 U.05.020.020 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiato, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	618,00	7,08	4'375,44	1'706,42	39,000
22	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	605,54	2,04	1'235,30	358,24	29,000
	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume,					
	A R I P O R T A R E			374'334,05	103'961,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			374'334,05	103'961,44	
U.05.020.090 .a	in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.  SOMMANO mq/cm	21'720,00	2,34	50'824,80	8'640,22	17,000
23 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .  SOMMANO mq/cm	18'261,90	2,59	47'298,32	7'567,73	16,000
24 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  SOMMANO mq/cm	1'430,10	2,84	4'061,48	568,61	14,000
25 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.  SOMMANO ml	597,00	56,08	33'479,76	11'048,32	33,000
26 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.  SOMMANO cad	6,00	155,05	930,30	83,73	9,000
27 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.  SOMMANO cad	10,00	31,32	313,20	43,85	14,000
28 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.  SOMMANO mq	2'746,45	6,68	18'346,29	4'403,11	24,000
29 V.01.060.015 .b	Portabici in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabici con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato  SOMMANO cad	4,00	569,94	2'279,76	45,60	2,000
30 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico  SOMMANO mc	423,88	12,66	5'366,32	2'092,87	39,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			537'234,28	138'455,48	25,772
	<b>T O T A L E euro</b>			537'234,28	138'455,48	25,772
	Data, 06/09/2022					
	<b>Il Tecnico</b>					
	A R I P O R T A R E					

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 6: Parco Esposito

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	25,00	100,00	2'500,00	30,00	1,200
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	32,00	600,00	19'200,00	288,00	1,500
3 AP 003	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale SOMMANO cadauno	41,00	650,00	26'650,00	346,45	1,300
4 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	694,00	22,50	15'615,00	187,38	1,200
5 AP 006	Strato di fondazione in misto granulare proveniente da siti di riciclaggio, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	202,33	21,00	4'248,93	46,74	1,100
6 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	19'077,00	4,50	85'846,50	1'287,69	1,500
7 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	88,00	180,00	15'840,00	142,56	0,900
8 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra SOMMANO cadauno	19,00	1'300,00	24'700,00	444,60	1,800
9 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso SOMMANO m	1'393,00	22,90	31'899,70	382,80	1,200
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo					
	A R I P O R T A R E			226'500,13	3'156,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'500,13	3'156,22	
11 E.03.010.010 .c.CAM	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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	605,54	5,19	3'142,75	22,00	0,700
12 E.03.040.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	218,55	155,92	34'076,32	238,53	0,700
13 R.02.010.050 .a	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	4'420,23	2,70	11'934,62	83,54	0,700
14 T.01.010.010 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	4'860,00	4,04	19'634,40	137,44	0,700
15 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	605,54	13,82	8'368,56	58,58	0,700
16 U.05.010.028 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	453,77	44,16	20'038,48	140,27	0,700
17 U.05.010.040 .a	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	35'432,10	1,05	37'203,71	260,43	0,700
18 U.05.010.045 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	188,00	5,77	1'084,76	7,58	0,700
19 U.05.010.048 .a	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. SOMMANO cad	84,00	20,77	1'744,68	12,20	0,700
20 U.05.010.055 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	1'990,00	2,51	4'994,90	34,96	0,700
21 U.05.020.020 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiando, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	618,00	7,08	4'375,44	30,63	0,700
22	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	605,54	2,04	1'235,30	8,65	0,700
	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume,					
	A R I P O R T A R E			374'334,05	4'191,03	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			374'334,05	4'191,03	
U.05.020.090 .a	in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.  SOMMANO mq/cm	21'720,00	2,34	50'824,80	355,77	0,700
23 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .  SOMMANO mq/cm	18'261,90	2,59	47'298,32	331,09	0,700
24 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  SOMMANO mq/cm	1'430,10	2,84	4'061,48	28,43	0,700
25 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.  SOMMANO ml	597,00	56,08	33'479,76	234,36	0,700
26 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.  SOMMANO cad	6,00	155,05	930,30	6,51	0,700
27 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.  SOMMANO cad	10,00	31,32	313,20	2,20	0,700
28 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.  SOMMANO mq	2'746,45	6,68	18'346,29	128,42	0,700
29 V.01.060.015 .b	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato  SOMMANO cad	4,00	569,94	2'279,76	15,96	0,700
30 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico  SOMMANO mc	423,88	12,66	5'366,32	37,56	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			537'234,28	5'331,33	0,992
	<b>T O T A L E euro</b>			537'234,28	5'331,33	0,992
	Data, 06/09/2022  <b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# Comune di Napoli

Serv. Sviluppo Mobilità Sostenibile

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 7: Baku-Cervi

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Napoli, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sezione Tipo 6 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm su marciapiedi per piste *(lung.=81+400+75)		556,00			556,00		
	SOMMANO ml					556,00	4,04	2'246,24
2 / 2 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm Tratto E1-E2 lato sx Tratto E1-E4 lato dx Tratto E4-E5 lato sx  per attraversamenti rialzati E1-E4 dx *(lung.=13+17,3) E3-E4 sx		81,00 400,00 75,00  30,30 13,00	1,500 1,500 1,500  7,000 7,000	3,000 3,000 3,000  3,000 3,000	364,50 1'800,00 337,50  636,30 273,00		
	SOMMANO mq/cm					3'411,30	1,05	3'581,87
3 / 3 U.05.010.040 .a	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. smontaggio cartelli da dismettere (stima)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,77	57,70
4 / 4 U.05.010.045 .a	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,77	207,70
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
5 / 5 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mq/cm 3 411.30] Vedi voce n° 3 [cad 10.00] Vedi voce n° 4 [cad 10.00]		0,60 3,00	0,600 0,060	0,010 0,030 0,060	34,11 0,11 0,11		
	SOMMANO mc					34,33	44,16	1'516,01
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
6 / 6 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove							
	A R I P O R T A R E							7'609,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'609,52
7 / 7 AP 002	quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. stima		5,00			5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	100,00	500,00
	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. in corrispondenza degli attraversamenti	2,00			5,000	10,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					10,00	600,00	6'000,00
<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>								
8 / 8 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . per attraversamenti rialzati *(lung.=30,3+13)		43,30	7,000	7,000	2'121,70		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					2'121,70	2,59	5'495,20
9 / 9 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. per attraversamenti rialzati *(lung.=30,3+13)		43,30	7,000	3,000	909,30		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					909,30	2,84	2'582,41
10 / 10 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione							
	Tratto E1-E2 lato sx		81,00	1,500	3,000	364,50		
	Tratto E1-E4 lato dx		400,00	1,500	3,000	1'800,00		
	Tratto E4-E4 lato sx		75,00	1,500	3,000	337,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					2'502,00	4,50	11'259,00
<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>								
11 / 11 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.							
	strisce divisorie *(lung.=81+400+75+50) segnali su pista		606,00	0,150		90,90 15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					105,90		33'446,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,90		33'446,13
	attraversamenti pedonali rialzati *(lung.=30,3+13) attraversamenti pedonali a raso *(lung.=10,5+15)		43,30 25,50	7,000 5,000		303,10 127,50		
	SOMMANO mq					536,50	6,68	3'583,82
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
12 / 12 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,05	310,10
13 / 13 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	180,00	2'880,00
14 / 14 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,32	62,64
15 / 15 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 12 [cad 2.00] Vedi voce n° 13 [cad 16.00] Vedi voce n° 14 [cad 2.00]					2,00 16,00 2,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,77	115,40
	A R I P O R T A R E							40'398,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'398,09
	<b>Sezione Tipo 4 (SpCat 2)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
16 / 16 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. lato sx (cordolo aiuola) si assimila per tratti con guard rail lato dx		99,00 45,00			99,00 45,00		
	SOMMANO ml					144,00	2,51	361,44
17 / 17 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfilanco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. E4 - E5 lato dx		45,00			45,00		
	SOMMANO mq					45,00	7,08	318,60
18 / 18 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm E2 - E3 lato sx E4 - E5 lato dx	2,00 2,00	99,00 45,00			198,00 90,00		
	SOMMANO ml					288,00	4,04	1'163,52
19 / 19 U.05.010.028 .a	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. per configurazione pista fino al taglio eseguito E2 - E3 lato sx E4 - E5 lato dx		99,00 45,00	1,500 1,500	8,000 8,000	1'188,00 540,00		
	SOMMANO mq/cm					1'728,00	1,05	1'814,40
20 / 20 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per allargamento marciapiede (larghezza media) verso aiuola E2-E3		99,00	0,500	0,600	29,70		
	SOMMANO mc					29,70	5,19	154,14
21 / 21 U.05.010.040 .a	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. smontaggio cartelli da dismettere (stima)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,77	17,31
22 / 22 U.05.010.045 .a	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.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		44'227,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		44'227,50
	SOMMANO cad					3,00	20,77	62,31
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
23 / 23 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 16 [ml 144.00] Vedi voce n° 17 [mq 45.00] fresatura Vedi voce n° 19 [mq/cm 1 728.00] Vedi voce n° 21 [cad 3.00] Vedi voce n° 22 [cad 3.00]			0,300	0,200	8,64		
						0,100	4,50	
						0,010	17,28	
		0,60		0,600	0,030	0,03		
		3,00		0,060	0,060	0,03		
	SOMMANO mc					30,48	44,16	1'346,00
24 / 24 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 20 [mc 29.70]					29,70		
	SOMMANO mc					29,70	13,82	410,45
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
25 / 25 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100,00	400,00
26 / 26 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
27 / 27 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		99,00	0,500		49,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					49,50		47'646,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					49,50		47'646,26
	<b>SOMMANO mq</b>					49,50	2,04	100,98
28 / 28 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 E2 - E3 sx E4 - E5 dx		99,00 20,00 25,00	0,400 0,500 1,500	0,150 0,150 0,150	5,94 1,50 5,63		
	<b>SOMMANO mc</b>					13,07	155,92	2'037,87
29 / 29 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. rete elettrosaldata d. 6 m.15x15 E2 - E3 sx E4 - E5 dx		99,00 20,00 25,00	0,400 0,500 1,500	3,034 3,034 3,034	120,15 30,34 113,78		
	<b>SOMMANO kg</b>					264,27	2,70	713,53
30 / 30 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. cordoni nuovi					99,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					99,00	56,08	5'551,92
31 / 31 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso cordoni recuperati		45,00			45,00		
	<b>SOMMANO m</b>					45,00	22,90	1'030,50
32 / 32 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm Vedi voce n° 17 [mq 45.00]					45,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					45,00	22,50	1'012,50
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
33 / 33 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. E2 - E3 lato sx E4 - E5 lato dx		99,00 45,00	1,500 1,500	10,000 10,000	1'485,00 675,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					2'160,00	2,34	5'054,40
34 / 34	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'147,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							63'147,96
U.05.020.095 .a	da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . E2 - E3 lato sx E4 - E5 lato dx		99,00 45,00	1,500 1,500	5,000 5,000	742,50 337,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'080,00	2,59	2'797,20
35 / 35 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione E2 - E3 lato sx E4 - E5 lato dx		99,00 45,00	1,500 1,500	3,000 3,000	445,50 202,50		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					648,00	4,50	2'916,00
	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
36 / 36 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnali su piste strisce su pista E2 - E3 lato sx E4 - E5 lato dx attraversamenti		99,00 45,00 8,50	0,150 0,150 8,500		5,00 14,85 6,75 72,25		
	<b>SOMMANO mq</b>					98,85	6,68	660,32
	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
37 / 37 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte	2,00			4,000	8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	180,00	1'440,00
38 / 38 U.05.010.040 .a	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. Vedi voce n° 37 [cad 8.00]					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	5,77	46,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'007,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'007,64
	<b>Sezione Tipo 5 (SpCat 3)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)</b>							
39 / 39 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm E3-E4 lato sx	2,00	85,00			170,00		
	SOMMANO ml					170,00	4,04	686,80
40 / 40 U.05.010.028 .a	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. usura 3 cm E3-E4 sx		85,00	1,500	3,000	382,50		
	SOMMANO mq/cm					382,50	1,05	401,63
	<b>Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
41 / 41 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 40 [mq/cm 382.50]				0,010	3,83		
	SOMMANO mc					3,83	44,16	169,13
	<b>Modifiche alla sede stradale (Cat 3)</b>							
42 / 42 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. si assimila per taglio aiuola e realizzazione corsia con nuovi cordoli fino alla preparazione per lo strato di usura					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	600,00	2'400,00
	<b>Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</b>							
43 / 43 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l' emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione E3-E4 sx		85,00	1,500	3,000	382,50		
	A R I P O R T A R E					382,50		74'665,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,50		74'665,20
	SOMMANO mq/cm					382,50	4,50	1 721,25
44 / 44 U.05.050.062 .a	<b>Segnaletica orizzontale (Cat 7)</b>							
	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.					1,00		
	segnali su pista	2,00	85,00	0,150		25,50		
	Strisce pista							
	SOMMANO mq					26,50	6,68	177,02
45 / 45 AP 008	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte							
					2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,00	360,00
46 / 46 U.05.010.040 .a	<b>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.</b>							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,77	11,54
	A R I P O R T A R E							76'935,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'935,01
47 / 47 V.02.020.045 .b.CAM	<b>Opere comuni al percorso 7 (SpCat 4) Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)</b>							
	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Per riutilizzo terreno vegetale come da indicazioni della relazione di progetto. Si stima il riutilizzo del 70% del terreno movimentato (cfr.	0,70	29,70			20,79		
	SOMMANO mc					20,79	12,66	263,20
48 / 48 AP 009	<b>Opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 5)</b>							
	Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra Spostamento pali illuminazione					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'300,00	11'700,00
49 / 49 V.01.060.015 .b	<b>Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)</b>							
	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo e verniciato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	569,94	569,94
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							89'468,15
	<b>T O T A L E euro</b>							89'468,15
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Sezione Tipo 6	40'398,09
002	Sezione Tipo 4	30'609,55
003	Sezione Tipo 5	5'927,37
004	Opere comuni al percorso 7	12'533,14
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>89'468,15</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizioni, rimozioni, scavi	11'073,66
002	Trasporti a rifiuto, smaltimenti	3'704,79
003	Modifiche alla sede stradale	10'500,00
004	Adeguamento sistema di smaltimento acque	0,00
005	Opere propedeutiche alla realizzazione della pista	22'147,30
006	Realizzazione Pista ciclabile	31'825,46
007	Segnaletica orizzontale	4'421,16
008	Segnaletica verticale e barriere	5'795,78
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	89'468,15
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	V.02 STRADE	77'768,15
002	IB.08 ILLUMINAZIONE	11'700,00
003	D.04 FOGNATURE	0,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	89'468,15
001	Lavori di cui alla categoria OG3	77'768,15
002	Lavori di cui alla categoria OG10	11'700,00
003	Lavori di cui alla categoria OG6	0,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	89'468,15
	Napoli, 06/09/2022	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 7: Baku-Cervi

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 06/09/2022

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	9,00	100,00	900,00	515,83	57,314
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	16,00	600,00	9'600,00	7'064,64	73,590
3 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	45,00	22,50	1'012,50	247,64	24,458
4 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	3'532,50	4,50	15'896,25	1'868,69	11,756
5 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	26,00	180,00	4'680,00	381,10	8,143
6 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra SOMMANO cadauno	9,00	1'300,00	11'700,00	6'399,36	54,695
7 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso SOMMANO m	45,00	22,90	1'030,50	495,27	48,061
8 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	29,70	5,19	154,14	33,91	22,000
9 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	13,07	155,92	2'037,87	183,41	9,000
10	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'011,26	17'189,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'011,26	17'189,85	
E.03.040.010 .b.CAM	vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	264,27	2,70	713,53	185,52	26,000
11 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	1'014,00	4,04	4'096,56	1'597,65	39,000
12 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	29,70	13,82	410,45	16,42	4,000
13 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	68,64	44,16	3'031,14	575,92	19,000
14 U.05.010.028 .a	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	5'521,80	1,05	5'797,90	579,79	10,000
15 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	43,00	5,77	248,11	119,10	48,000
16 U.05.010.045 .a	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. SOMMANO cad	13,00	20,77	270,01	129,61	48,000
17 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	144,00	2,51	361,44	159,03	44,000
18 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	45,00	7,08	318,60	124,25	39,000
19 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	49,50	2,04	100,98	29,28	29,000
20 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	2'160,00	2,34	5'054,40	859,25	17,000
21 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	3'201,70	2,59	8'292,40	1'326,78	16,000
22 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%;					
	A R I P O R T A R E			75'706,78	22'892,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			75'706,78	22'892,45	
	steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	909,30	2,84	2'582,41	361,54	14,000
23 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. SOMMANO ml	99,00	56,08	5'551,92	1'832,13	33,000
24 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm. SOMMANO cad	2,00	155,05	310,10	27,91	9,000
25 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm. SOMMANO cad	2,00	31,32	62,64	8,77	14,000
26 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	661,85	6,68	4'421,16	1'061,08	24,000
27 V.01.060.015 .b	Portabici in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabici con struttura e reggiatura in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato SOMMANO cad	1,00	569,94	569,94	11,40	2,000
28 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	20,79	12,66	263,20	102,65	39,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			89'468,15	26'297,93	29,394
	<b>T O T A L E euro</b>			89'468,15	26'297,93	29,394
	Data, 06/09/2022  <b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
PERCORSO 7: Baku-Cervi

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 06/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP 001	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo, plastica o in cemento vibrocompresso, compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3. Per il solo adeguamento dei pozzetti alle nuove quote stradali si prevede il taglio dello stesso e le opere di riprofilatura per il corretto riposizionamento del coperchio alla quota della pista. SOMMANO cadauno	9,00	100,00	900,00	10,80	1,200
2 AP 002	Modifica dei marciapiede nei tratti interessati dagli attraversamenti pedonali consistente nello smontaggio dei cordoni per un tratto di 6 metri lineari, la demolizione della pavimentazione bituminosa per una larghezza di un metro, il riposizionamento a quota di attraversamento dei cordoni ed il raccordo della pavimentazione bituminosa alla quota originaria. Il tutto eseguito come da dettaglio di progetto. Il prezzo include ogni opera ed accessorio per il lavoro finito alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	16,00	600,00	9'600,00	144,00	1,500
3 AP 005	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per la regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento, provenienti da strade, piazzali, giardini, costituita da una lastra con superficie superiore concava, realizzata con elementi pieni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (RcK) non inferiore a 25MPa (250Kg/cm2). Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali, curvi o sagomati; il taglio e lo sfrido; le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 50x50x10 cm SOMMANO ml	45,00	22,50	1'012,50	12,15	1,200
4 AP 007	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione > 60 dosaggio al 5,0% - 6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, Compresi: la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Colorato tramite miscelazione nell'impasto di ossidi di ferro rosso in polvere tipo TP303 di tipo La Betoncolor, prodotti secondo la norma EN 12878:2005 - Categoria A, e costituiti da FE2O3 in percentuale non inferiore al 97,5% - 75 kg di polvere ogni mc di bitume. Spessore misurato dopo la compattazione SOMMANO mq/cm	3'532,50	4,50	15'896,25	238,45	1,500
5 AP 008	Segnali di qualunque tipo e forma, rifrangenza classe II, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, fissati con staffe bullonate su sostegni tubolari di diametro 60 mm del tipo antirotazione, ed altezza da 3 a 3,6 m, compresa idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di opportune dimensioni. In lamiera di alluminio da 25/10. Nel prezzo è compresa ogni opera accessoria, escluso il montaggio da computarsi a parte SOMMANO cad	26,00	180,00	4'680,00	42,12	0,900
6 AP 009	Spostamento palo illuminazione stradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione e messa a terra SOMMANO cadauno	9,00	1'300,00	11'700,00	210,60	1,800
7 AP 010	Sola posa, senza rilavorazione di cordoni stradali in materiale lapideo. Ogni onere ed accessorio compreso SOMMANO m	45,00	22,90	1'030,50	12,37	1,200
8 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	29,70	5,19	154,14	1,08	0,700
9 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	13,07	155,92	2'037,87	14,27	0,700
10	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'011,26	685,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'011,26	685,84	
E.03.040.010 .b.CAM	vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	264,27	2,70	713,53	4,99	0,700
11 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	1'014,00	4,04	4'096,56	28,67	0,700
12 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	29,70	13,82	410,45	2,87	0,700
13 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	68,64	44,16	3'031,14	21,21	0,700
14 U.05.010.028 .a	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	5'521,80	1,05	5'797,90	40,58	0,700
15 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO cad	43,00	5,77	248,11	1,73	0,700
16 U.05.010.045 .a	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. SOMMANO cad	13,00	20,77	270,01	1,89	0,700
17 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	144,00	2,51	361,44	2,53	0,700
18 U.05.010.055 .a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente. SOMMANO mq	45,00	7,08	318,60	2,23	0,700
19 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	49,50	2,04	100,98	0,71	0,700
20 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	2'160,00	2,34	5'054,40	35,38	0,700
21 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	3'201,70	2,59	8'292,40	58,05	0,700
22 U.05.020.096 .a	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%;					
	A R I P O R T A R E			75'706,78	886,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			75'706,78	886,68	
	steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	909,30	2,84	2'582,41	18,08	0,700
23 U.05.030.030 .d	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. SOMMANO ml	99,00	56,08	5'551,92	38,86	0,700
24 U.05.050.034 .a	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 10/10 da 90x90 cm. SOMMANO cad	2,00	155,05	310,10	2,17	0,700
25 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm. SOMMANO cad	2,00	31,32	62,64	0,44	0,700
26 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	661,85	6,68	4'421,16	30,95	0,700
27 V.01.060.015 .b	Portabici in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabici con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 5 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato SOMMANO cad	1,00	569,94	569,94	3,99	0,700
28 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	20,79	12,66	263,20	1,84	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			89'468,15	983,01	1,099
	<b>T O T A L E euro</b>			89'468,15	983,01	1,099
	Data, 06/09/2022  <b>Il Tecnico</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Estensione della rete ciclabile cittadina: ambito settentrionale - Scampia  
Indagini propedeutiche alla progettazione definitiva ed esecutiva

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Napoli, 07/12/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Indagini (Cat 1)</b>							
1 S.01.050.070 .a	Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento per una profondità di mt 5	14,00			5,000	70,00		
	SOMMANO m					70,00	14,32	1'002,40
2 S.03.030.030 .a	Indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con antenna singola, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione stima					728,80		
	SOMMANO m					728,80	8,43	6'143,78
3 S.03.020.100 .a	Prospezioni sismiche con tecnica MASW Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulsofornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ognistendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticaledi velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	702,81	4'919,67
4 S.03.020.130 .a	Prospezioni sismiche HVSr Prospezione sismica HVSr (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	297,69	2'083,83
	<b>Sicurezza (Cat 2)</b>							
5 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisionale 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, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m Protezione / delimitazione area di cantiere daspostare allioccorrenza	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	21,07	421,40
6 P.01.060.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm	2,00			1,000	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		14'571,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		14'571,08
7 P.01.060.050 .a	SOMMANO cad/ 30gg					2,00	47,23	94,46
	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza	2,00			1,000	2,00		
8 P.01.060.060 .h	SOMMANO cad/ 30gg					2,00	67,36	134,72
	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm	4,00			1,000	4,00		
9 P.01.060.080 .a	SOMMANO cad/ 30gg					4,00	15,31	61,24
	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,30	141,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'002,80
	T O T A L E euro							15'002,80
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001 002	<p style="text-align: center;"><u><b>Riepilogo CATEGORIE</b></u></p> <p>Indagini Sicurezza</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale CATEGORIE euro</b></p> <p>Napoli, 07/12/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	<div>14'149,68    94,314</div> <div>853,12       5,686</div> <div>15'002,80   100,000</div>	
	A R I P O R T A R E		