



COMUNE DI NAPOLI

AREA INFRASTRUTTURE
Servizio Strade e Grandi Reti Tecnologiche

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di riqualificazione di via Delle Repubbliche Marinare tratto Via Ferraris – Via Volpicella

N. Tavola	Titolo elaborato	Codice
7	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	CME 2018
Responsabile Unico del Procedimento		Progettazione
Ing. Daniele Luccisano		Ing. Christian Merola
Data	MAGGIO 2018	Revisione
		NOVEMBRE 2020

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria di via delle Repubbliche Marinare - tratto Via Ferraris – Via Volpicella

COMMITTENTE:

Napoli, 26/10/2020

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Marciapiede (Cat 1)							
1 / 1 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Vecchi paletti parapetonali	50,00			10,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,71	355,00
2 / 2 NP07	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso su marciapiede, di spessore fino a 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. Rimozione strato d'asfalto su marciapiede		650,00 440,00	4,000 4,000		2'600,00 1'760,00		
	SOMMANO mq					4'360,00	2,20	9'592,00
3 / 3 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Demolizione pavimentazione marciapiede in mattonelle		210,00	3,500		735,00		
	SOMMANO mq					735,00	10,62	7'805,70
4 / 4 R.02.020.050 .a.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm Demolizione massatti marciapiedi Vedi voce n° 2 [mq 4 360.00] Vedi voce n° 3 [mq 735.00]				0,100 0,100	436,00 73,50		
	SOMMANO mc					509,50	123,99	63'172,90
5 / 5 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Si considera il 25% del totale *(lung.=4*650)	0,25	2600,00			650,00		
	SOMMANO ml					650,00	2,40	1'560,00
6 / 6 U.05.010.035 .b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia. Si considera il 50% del totale *(lung.=650*4)	0,50	2600,00	0,450		585,00		
	SOMMANO mq					585,00	20,44	11'957,40
7 / 7 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Sella zanella e sella cordone per rimesse a quota Vedi voce n° 5 [ml 650.00] Vedi voce n° 6 [mq 585.00]			0,500	0,150 0,150	48,75 87,75		
	SOMMANO mc					136,50	142,92	19'508,58
8 / 8 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q 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 4 360.00]				0,030	130,80		
	A R I P O R T A R E					130,80		113'951,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,80		113'951,58
9 / 9 T.01.020.010 .b	Vedi voce n° 3 [mq 735.00] Vedi voce n° 4 [mc 509.50] Vedi voce n° 7 [mc 136.50] SOMMANO mc	2,00			0,050	36,75 509,50 136,50	41,07	33'412,50
						813,55		
						1'627,10		
	SOMMANO mc/ 5km					1'627,10	5,98	9'730,06
10 / 10 U.05.080.010 .d	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm cordoni mancanti o danneggiati su spartitraffico SOMMANO m	300,00				300,00	27,71	8'313,00
						300,00		
11 / 11 U.05.030.030 .c	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. Larghezza 30cm per sostituzione cordone danneggiato o mancante SOMMANO ml	90,00				90,00	40,13	3'611,70
						90,00		
12 / 12 U.05.060.060 .a	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 18 cm Per zanelle mancanti o danneggiate SOMMANO mq	100,00		0,450		45,00	150,98	6'794,10
						45,00		
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 Vedi voce n° 7 [mc 136.50] Vedi voce n° 10 [m 300.00] Vedi voce n° 11 [ml 90.00] Vedi voce n° 12 [mq 45.00] SOMMANO mc			0,300 0,400	0,150 0,150 0,150	136,50 13,50 5,40 6,75	120,43	19'527,72
						162,15		
						585,00 -45,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					585,00 -45,00 540,00		
14 / 14 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 Vedi voce n° 6 [mq 585.00] Vedi voce n° 12 [mq 45.00] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					585,00 -45,00	36,08	19'483,20
						585,00 -45,00 540,00		
15 / 15 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							
	A R I P O R T A R E							214'823,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'823,86
16 / 16 NP03	Vedi voce n° 2 [mq 4 360.00] Vedi voce n° 3 [mq 735.00]					4'360,00 735,00		
	SOMMANO mq					5'095,00	1,92	9'782,40
	Solo posa di cordoni stradali 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 compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 5 [ml 650.00] Vedi voce n° 11 [ml 90.00]					650,00 -90,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					650,00 -90,00		
	SOMMANO m					560,00	20,17	11'295,20
	17 / 17 E.07.020.020 .b.CAM					5'095,00		
	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm Vedi voce n° 15 [mq 5 095.00]					5'095,00	26,97	137'412,15
	SOMMANO mq					5'095,00		
	18 / 18 E.03.040.010 .b.CAM					3,950 20'125,25		
	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. Vedi voce n° 17 [mq 5 095.00] sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 17 [mq 5 095.00]	0,10			3,950	2'012,53		
19 / 19 NP05	SOMMANO kg					22'137,78	1,59	35'199,07
	19 / 19 NP05					4'360,00		
	Fornitura e stesura a mano di tappeto bituminoso 3 cm compresso con rullo di peso adeguato, previa spalmatura bituminosa, con eventuale rimozione di cartelli segnaletici e la riposa in opera dei cartelli e con sistemazione in quota dei vari chiusini esistenti. E' compresa la rimessa in quota dei chiusini esistenti e la ricollocazione dei cartelli segnaletici. Vedi voce n° 2 [mq 4 360.00] Nuovo tappetino marciapiedi					4'360,00	11,11	48'439,60
	SOMMANO mq					4'360,00		
	20 / 20 U.05.070.020 .a					735,00		
	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo - superficie liscia Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompressso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm per analogia 20x10 Vedi voce n° 3 [mq 735.00]					735,00	28,66	21'065,10
	SOMMANO mq					735,00		
	21 / 21 E.13.110.010 .a							
	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. Dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo							
	A R I P O R T A R E							478'017,38

COMMITTENTE:

Num.Org. 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							478'017,38
	Per completamento scivoli attraversamenti pedonali *(par.ug.=2*3)	6,00	4,00			24,00	96,83	2'323,92
	SOMMANO ml					24,00		
	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (par.ug.=3*2)	6,00	1,50	0,400		3,60	73,81	265,72
	SOMMANO mq					3,60		
	Fornitura e posa in opera di transenna riquadro realizzata in acciaio, h 105 cm, montaggio a infissione. Composta da: - paletto a colonna in acciaio zincato, diametro minino mm 89, di sezione circolare ed ornato alla cima da sfera; - pannello composto da un telaio esterno mm 800 x 1830; - telaio interno composto da due tubolari incrociati e saldati al telaio esterno; - elementi catarifrangenti. Verniciata di colore nero antracite o altro colore RAL a richiesta, fissato al suolo ad una profondità di 200 mm con getto di calcestruzzo, compreso il foro ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte						140,37	42'111,00
	SOMMANO m					300,00		
	Parziale Marciapiede (Cat 1) euro					300,00		522'718,02
	A R I P O R T A R E							522'718,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'718,02
	Capostrada (Cat 2)							
24 / 24 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari.	2,00	650,00	12,000		15'600,00	0,38	5'928,00
	SOMMANO mq					15'600,00		
25 / 25 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. Vedi voce n° 24 [mq 15 600.00]					0,170 2'652,00		
	SOMMANO mc					2'652,00	16,45	43'625,40
26 / 26 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Vedi voce n° 24 [mq 15 600.00]					0,100 1'560,00	6,66	10'389,60
	SOMMANO mc					1'560,00		
27 / 27 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 Per analogia trasporto del pacchetto stradale demolito Vedi voce n° 25 [mc 2 652.00] Vedi voce n° 26 [mc 1 560.00]					2'652,00 1'560,00		
	SOMMANO mc					4'212,00	12,62	53'155,44
28 / 28 T.01.010.010 .b	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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 27 [mc 4 212.00]					4'212,00	5,11	21'523,32
	SOMMANO mc/ 5km					4'212,00		
29 / 29 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Di lato da 41 a 100 cm					60,00	3,15	189,00
	SOMMANO cad					60,00		
30 / 30 U.05.010.082 .a	Espurgo con macchina idrodinamica Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi gli oneri							
	A R I P O R T A R E							657'528,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'528,78
	per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. (H/peso=3,14*(0,15^2))	60,00	20,00		0,071	85,20		
	SOMMANO mc					85,20	7,16	610,03
31 / 31 E.01.015.010 .b	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 lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia per nuovi pozzetti o spostamento esistenti per nuovi collegamenti o riparazione esistenti	10,00 10,00	0,55 20,00	0,550 0,500	0,800 0,800	2,42 80,00		
	SOMMANO mc					82,42	10,32	850,57
32 / 32 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	16,92	3'384,00
33 / 33 E.01.040.030 .b	Rinfiango con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	10,00	20,00	0,500	0,300	30,00		
	a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,1^2))*(lung.=20,00*10)	0,03	200,00			-6,00		
	Sommano positivi mc					30,00		
	Sommano negativi mc					-6,00		
	SOMMANO mc					24,00	56,73	1'361,52
34 / 34 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	10,00	20,00	0,500	0,500	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	46,33	2'316,50
35 / 35 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q 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° 29 [cad 60.00] Vedi voce n° 30 [mc 85.20] Vedi voce n° 31 [mc 82.42]		0,50	0,500	0,500	7,50 85,20 82,42		
	SOMMANO mc					175,12	41,07	7'192,18
	A R I P O R T A R E							673'243,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'243,58
36 / 36 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q 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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 35 [mc 175.12]	2,00				350,24		
	SOMMANO mc/ 5km					350,24	5,98	2'094,44
37 / 37 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	58,71	1'174,20
38 / 38 U.04.020.030 .f	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm Vedi voce n° 37 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	24,01	480,20
39 / 39 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Vedi voce n° 37 [cad 20.00]				140,000	2'800,00		
	SOMMANO kg					2'800,00	4,32	12'096,00
40 / 40 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Vedi voce n° 37 [cad 20.00] da sostituire	20,00			40,000 40,000	800,00 800,00		
	SOMMANO kg					1'600,00	4,90	7'840,00
41 / 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° 24 [mq 15 600.00]					15'600,00		
	A R I P O R T A R E					15'600,00		696'928,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'600,00		696'928,42
	SOMMANO mq					15'600,00	1,92	29'952,00
42 / 42 NP02	BITUMATURA DI ANCORAGGIO CON 0,75 KG/MQ DI EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 60% DATA SU SOTTOFONDI RULLATI O SU STRATI BITUMINOSI Vedi voce n° 41 [mq 15 600.00]					15'600,00		
	SOMMANO mq					15'600,00	0,95	14'820,00
43 / 43 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. Vedi voce n° 41 [mq 15 600.00]				16,000	249'600,00		
	SOMMANO mq/cm					249'600,00	1,47	366'912,00
44 / 44 NP02	BITUMATURA DI ANCORAGGIO CON 0,75 KG/MQ DI EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 60% DATA SU SOTTOFONDI RULLATI O SU STRATI BITUMINOSI Vedi voce n° 41 [mq 15 600.00]					15'600,00		
	SOMMANO mq					15'600,00	0,95	14'820,00
45 / 45 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 . Vedi voce n° 41 [mq 15 600.00]				7,000	109'200,00		
	SOMMANO mq/cm					109'200,00	1,60	174'720,00
46 / 46 NP01	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa compreso : maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a 8 cm	120,00			140,000	16'800,00		
	SOMMANO kg					16'800,00	0,90	15'120,00
47 / 47 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. Vedi voce n° 41 [mq 15 600.00]				4,000	62'400,00		
	SOMMANO mq/cm					62'400,00	1,74	108'576,00
48 / 48 NP04	Segnaletica orizzontale mediante applicazione di bicomponente plastico applicato a freddo, di colore bianco (larg.=18/2)	3,00	4,00	9,000		108,00		
	SOMMANO mq					108,00	61,34	6'624,72
49 / 49 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.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,40	440,00
50 / 50 U.05.050.064	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice							
	A R I P O R T A R E							1'428'913,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'428'913,14
a	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto.	7,00	2,00	1,000		14,00 5,00		
	SOMMANO mq					19,00	3,99	75,81
51 / 51 U.05.050.065	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.	2,00	650,00			1'300,00		
a	mezzeria stalli	2,00	650,00			1'300,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	1,71	4'446,00
52 / 52 U.05.050.065	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 15 cm.	4,00	650,00			2'600,00		
b						2'600,00	1,81	4'706,00
53 / 53 U.05.050.068	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m², contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm.					2'600,00		
a	Vedi voce n° 51 [ml 2 600.00]					2'600,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	1,67	4'342,00
54 / 54 U.05.050.068	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m², contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 15 cm.					2'600,00		
b	Vedi voce n° 52 [ml 2 600.00]					2'600,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	1,73	4'498,00
55 / 55 NP08	Fornitura e posa di palo tubolare in acciaio per segnaletica verticale, di altezza totale fuori terra compresa tra 2,2 e 3 m e diametro tra 48 e 60 mm, con dispositivo antirotazione.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	112,39	674,34
56 / 56 U.05.050.090	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati", di forma quadrata, rifrangenza classe II Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" conform al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm.	24,00				24,00		
b	Per analogia segnalamento attraversamento *(par.ug.=6*4)					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	32,18	772,32
	A R I P O R T A R E							1'448'427,61

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: