



CITTA' DI TORRE DEL GRECO

Città Metropolitana di Napoli

8° Settore – Politiche di Programmazione, Opere Pubbliche e Manutenzione

Viale Generale C.A. dalla Chiesa – ex Complesso La Salle – 80059 Torre del Greco

Tel. 081-8830234 pec: protocollo.torredelgreco@asmepec.it



OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE COMUNALI DI
ACCESSO AL SISTEMA AUTOSTRADALE E A SITI DI PUBBLICO INTERESSE

Livello di progettazione: Esecutivo-

D.LGS. 36/2023, art. 41 e ALLEGATO I.7

ELABORATO 4.3 – STIMA INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

REV.00 – data: 18/12/2024

Progettista:

Arch. Antonio DI DONATO

RUP:

Ing. Chiara DE MARTINO

Dirigente:

Arch. Antonio SARNELLO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE COMUNALI DI
ACCESSO AL SISTEMA AUTOSTRADALE E A SITI DI PUBBLICO
INTERESSE

COMMITTENTE: Comune di Torre del Greco

Torre del Greco, 18/12/2024

IL TECNICO
- arch. Antimo Di Donato -

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM24_E01 .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, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	7,50	5,23	39,23	8,15	20,780
2 CAM24_E01 .020.020.A	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	12,25	128,19	1'570,33	1'197,37	76,250
3 CAM24_E07 .020.020.D (CAM)	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato 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 15 cm SOMMANO mq	302,87	47,27	14'316,66	3'935,65	27,490
4 CAM24_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	200,00	4,50	900,00	308,88	34,320
5 CAM24_MT .E.04.011	Acciaio per c.a. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra lavorata e tagliata a misura per interventi di recupero SOMMANO kg	988,00	3,36	3'319,68	0,00	
6 CAM24_MT .P.03.219	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Noli coni in gomma h. 50 cm SOMMANO cad/30gg	253,00	1,42	359,26	0,00	
7 CAM24_P01 .010.030.B	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	400,00	5,47	2'188,00	986,79	45,100
8 CAM24_P01 .010.030.C	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... i per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq/30gg	2'000,00	0,85	1'700,00	1'320,90	77,700
9 CAM24_P01 .010.060.F	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... i paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	900,00	3,84	3'456,00	1'531,35	44,310
10 CAM24_P01 .040.030.D	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 89BC SOMMANO cad/30gg	24,00	19,83	475,92	369,79	77,700
11 CAM24_P01 .050.010.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO cad	3,00	79,26	237,78	81,46	34,260
12 CAM24_P01 .050.020.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30gg	36,00	28,66	1'031,76	9,80	0,950
13 CAM24_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	526,02	526,02	81,43	15,480
	A R I P O R T A R E			30'120,64	9'831,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'120,64	9'831,57	
14 CAM24_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	12,00	382,59	4'591,08	3,21	0,070
15 CAM24_P01 .060.010.B	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	150,00	5,64	846,00	38,49	4,550
16 CAM24_P01 .060.020.A	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	300,00	5,80	1'740,00	77,08	4,430
17 CAM24_P01 .060.030.A	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm SOMMANO cad/30gg	15,00	25,39	380,85	3,85	1,010
18 CAM24_P01 .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 c ... ialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm SOMMANO cad/30gg	10,00	47,33	473,30	25,70	5,430
19 CAM24_P01 .060.060.A	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese SOMMANO cad/30gg	30,00	2,86	85,80	3,86	4,500
20 CAM24_P01 .060.070.A	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad/30gg	30,00	2,15	64,50	3,86	5,980
21 CAM24_P01 .060.100.A	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	30,00	20,48	614,40	81,47	13,260
22 CAM24_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SOMMANO mq	250,00	10,91	2'727,50	2'119,27	77,700
23 CAM24_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	250,00	21,96	5'490,00	2'260,23	41,170
24 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'565,50	13,83	21'650,87	803,25	3,710
25 CAM24_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	6'262,00	5,63	35'255,06	0,00	
26 CAM24_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	69,75	35,15	2'451,71	322,40	13,150
27 CAM24_T01 .010.020.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... eri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	279,00	6,58	1'835,82	0,00	
	A R I P O R T A R E			108'327,53	15'574,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'327,53	15'574,24	
28 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	69,75	7,49	522,43	148,63	28,450
29 CAM24_U04 .020.030.C	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SOMMANO cad	6,00	53,42	320,52	149,11	46,520
30 CAM24_U04 .020.077.A	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 SOMMANO kg	132,00	5,23	690,36	245,91	35,620
31 CAM24_U05 .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	93'930,00	1,05	98'626,50	8'836,94	8,960
32 CAM24_U05 .010.028.B	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. Per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq/cm	56'740,00	0,26	14'752,40	3'245,53	22,000
33 CAM24_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	12,50	28,06	350,75	5,37	1,530
34 CAM24_U05 .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	61'080,00	2,59	158'197,20	15'661,52	9,900
35 CAM24_U05 .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% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	8'820,00	2,85	25'137,00	2'262,33	9,000
36 CAM24_U05 .050.058.A	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. SOMMANO ml	6'600,00	1,91	12'606,00	7'182,91	56,980
37 CAM24_U05 .050.058.B	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm. SOMMANO ml	2'320,00	2,02	4'686,40	2'517,53	53,720
38 CAM24_U05 .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. SOMMANO mq	620,00	6,71	4'160,20	673,12	16,180
39 np. 210-24	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, con alto contenuto di graniglia.Spessore 5 cm SOMMANO mq	26'620,00	16,80	447'216,00	50'177,64	11,220
40 NP.002-A-24	Livellamento dei pozzetti esistenti da quante ante operam a nuova quota di progetto del piano di calpestio, di dimensioni comprese tra i 40 cm e i 90 cm, consistente in rimozione e ... onaco a sagoma quadrata o circolare, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO cad	40,00	146,32	5'852,80	1'540,80	26,326
41 NP.002-B-24	messa in sicurezza dei chiusini mediante l'adattamento provvisorio dello stesso alla pavimentazione fresata in attesa della stesa del tappetino bituminoso finale. l'intervento preve ...					
	A R I P O R T A R E			881'446,09	108'221,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			881'446,09	108'221,58	
42 NP.003	nsito ai veicoli in piena sicurezza, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO cad	130,00	20,51	2'666,30	1'333,15	50,000
43 NP.004-A-24	Lavori di ripristino, adattamento, adeguamento in seguito a interferenze tra le lavorazioni in atto nell'area di cantiere e le preesistenti reti di sottoservizi, compresi tagli dilavori a regola d'arte. Lavori da eseguirsi secondo i modi, le indicazioni e gli ordini scritti della D.L. SOMMANO m	17,78	75,83	1'348,26	647,16	48,000
44 NP.004-B-24	Eliminazione di avvallamenti e buche sui marciapiedi con pavimentazioni in cubetti di pietra lavica e/o mattonelle di asfalto e/o masselli di calcestruzzo vibrato(betonelle) comprese ... a rifiuto e qualunque altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici fino a mq 1,00 SOMMANO cadauno	80,00	141,66	11'332,80	3'258,40	28,752
45 NP.004-C2	Sistemazione di cordoni avvallati o divelti, mediante lo svellimento dei cordoni, demolizione di massetto sottostante, rifacimento del massetto sottostante, riposa dei cordoni rim ... a rifiuto e qualunque altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per lunghezze fino a ml tre. SOMMANO cadauno	87,00	201,25	17'508,75	7'086,15	40,472
46 NP.004-C2-24	Eliminazione di avvallamenti di liste (zanelle) in basolato, compreso la rimozione dei basoli, la demolizione del massetto, il rifacimento dello stesso e la riposa del basolato rim ... i onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso la risagomatura e la scalpellatura degli assetti. SOMMANO mq	5,60	57,55	322,28	197,24	61,200
47 NP.007-B1	Eliminazione di avvallamenti di liste da cm 40 (zanelle) in basolato e/o calcestruzzo vibrato, compreso la rimozione delle stesse, la demolizione del massetto, il rifacimento dell ... onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso la risagomatura e la scalpellatura degli assetti. SOMMANO ml	40,00	58,13	2'325,20	1'088,24	46,802
48 NP.014-24	Fornitura e posa in opera di pavimentazione di lastre di pietra lavica di 1^ scelta di dimensioni 30x60 e spessore cm. 3 lavorate a bocciarda sulla faccia a vista, poste in opera s ... emento a q.li 3 compreso la sigillatura con miscela di cemento e polvere della stessa pietra ed ogni onere e magistero SOMMANO mq	250,00	117,03	29'257,50	5'390,00	18,423
49 NP.015	Rimozione di radici di essenze arboree che provocano la deformazione della pavimentazione. Il prezzo comprende la rimozione a mano delle radici, scavo di 30/50 cm. di profondità compreso il rinterro con con gli stessi materiali divelti ed eventuale rabbocco con misto granulometrico. SOMMANO mq	200,00	28,84	5'768,00	2'716,00	47,087
50 NP.016	Sistemazione alloggi piante sui marciapiedi mediante la fornitura e posa in opera di listelli in pietra lavica e/o marmo travertino larghezza cm. 8/10 spessore cm. 5/8 Compreso il ... intorno al sito, il trasporto a rifiuto e qualunque altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	84,87	424,35	92,40	21,774
51 NP.016-24	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 cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini SOMMANO kg	240,00	1,32	316,80	105,60	33,333
52 NP.051-B	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 cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini SOMMANO kg	12'987,47	1,32	17'143,46	5'714,49	33,333
53 NP.055/C	Realizzazione rampa per disabili su marciapiedi mediante lo svellimento e la posa in opera di cordoni a quota stradale, demolizione del massetto sottostante compreso la sigillatura ... il massetto di raccordo circostante e la pavimentazione in quanto già compresa nel rifacimento generale del marciapiede SOMMANO cadauno	2,00	328,89	657,78	338,94	51,528
54 sic 007	Sovrapprezzo per stesa a mano del conglomerato bituminoso 30% SOMMANO mq	2'646,00	2,85	7'541,10	0,00	
55	tabella lavori m. 1.40 x 0.70 in policarbonato SOMMANO cadauno	1,00	20,72	20,72	0,00	
	Partecipazione del responsabile di cantiere alle attività di sopralluogo e verifica e a riunioni					
	A R I P O R T A R E			978'079,39	136'189,35	

[illegible]

[illegible]