

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza delle strade, con interventi di potenziamento del tessuto sociale, miglioramento del decoro urbano ed adeguamento dei sottoservizi pubblici. Rigenerazione e riqualificazione urbana delle aree "ZONA D - località Casapuzzano"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

SUCCIVO, 02/03/2026

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					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM24_C04 .010.010.A	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 SOMMANO cad	30,00	196,15	5'884,50	1'029,20	17,490
2 CAM24_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SOMMANO mq	4'900,00	0,95	4'655,00	877,00	18,840
3 CAM24_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'470,00	4,49	6'600,30	755,07	11,440
4 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, comprese ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	4'208,90	5,23	22'012,55	4'574,21	20,780
5 CAM24_E01 .030.010.A	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Piccola sbadacchiatura SOMMANO mc	1'835,80	14,05	25'792,99	16'370,81	63,470
6 CAM24_E01 .040.030.B	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	2'859,80	69,27	198'098,35	46'988,93	23,720
7 CAM24_E03 .010.010.C	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 ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	483,40	156,29	75'550,59	5'356,54	7,090
8 CAM24_E03 .040.010.B	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	9'930,80	2,71	26'912,47	4'222,57	15,690
9 CAM24_E07 .010.030.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	2'417,01	15,79	38'164,59	20'475,30	53,650
10 CAM24_E07 .010.030.B	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	14'502,08	3,27	47'421,80	24'573,98	51,820
11 CAM24_E07 .010.050.B	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedomabile dopo 3 giorni. SOMMANO mq	2'475,00	17,89	44'277,75	20'974,37	47,370
12 CAM24_L02 .010.230.C	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq SOMMANO m	829,15	7,10	5'886,97	1'375,20	23,360
	A R I P O R T A R E			501'257,86	147'573,18	

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			501'257,86	147'573,18	
13 CAM24_L02 .080.170.C	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	2'546,00	6,51	16'574,46	5'655,21	34,120
14 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	10'153,60	13,83	140'424,29	5'209,74	3,710
15 CAM24_U01 .030.010.I	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a ... scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm SOMMANO m	2'411,40	18,19	43'863,37	11'119,36	25,350
16 CAM24_U02 .040.010.D	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma ... i speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 160 mm SOMMANO m	1'189,10	17,50	20'809,25	4'836,07	23,240
17 CAM24_U02 .040.028.B	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN4 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 250 mm SOMMANO m	850,30	33,06	28'110,92	4'036,73	14,360
18 CAM24_U02 .040.028.D	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN4 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 400 mm SOMMANO m	682,50	73,70	50'300,25	4'164,86	8,280
19 CAM24_U02 .040.028.F	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN4 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 600 mm SOMMANO m	489,00	175,68	85'907,52	3'316,03	3,860
20 CAM24_U04 .020.020.B	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm SOMMANO cad	70,00	47,75	3'342,50	1'739,77	52,050
21 CAM24_U04 .020.020.D	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	85,00	75,34	6'403,90	2'640,96	41,240
22 CAM24_U04 .020.020.G	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SOMMANO cad	65,00	203,39	13'220,35	2'706,21	20,470
23 CAM24_U04 .020.026.C	Pozzetto di raccordo e camerette 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 l ... estruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	75,00	280,57	21'042,75	2'068,50	9,830
24 CAM24_U04 .020.076.A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare					
	A R I P O R T A R E			931'257,42	195'066,62	

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			931'257,42	195'066,62	
25 CAM24_U04 .020.084.A	perlitica SOMMANO kg 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 par ... canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"	12'750,00	3,00	38'250,00	7'921,58	20,710
26 CAM24_U05 .010.022.A	SOMMANO kg 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. SOMMANO mc	1'375,00 3'559,00	6,05 7,23	8'318,75 25'731,57	2'563,01 3'864,88	30,810 15,020
27 CAM24_U05 .010.030.C	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 de ... ateriale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su malta con recupero e pulizia del materiale SOMMANO mq	2'475,00	10,87	26'903,25	13'849,79	51,480
28 CAM24_U05 .020.010.C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... getale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	19,80	23,79	471,04	11,35	2,410
29 CAM24_U05 .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	10'108,01	2,06	20'822,50	5'786,57	27,790
30 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	3'270,70	28,06	91'775,84	1'404,17	1,530
31 CAM24_U05 .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 prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mc	2'698,26	60,95	164'458,95	1'545,91	0,940
32 CAM24_U05 .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	72'887,90	2,35	171'286,57	18'704,49	10,920
33 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	54'665,92	2,59	141'584,73	14'016,89	9,900
34 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	46'164,94	2,85	131'570,08	11'841,31	9,000
35 CAM24_U05 .030.030.B	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	1'972,61	38,30	75'550,96	21'426,25	28,360
36 CAM24_U05 .030.060.A	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici in conglomerato cementizio vibrocompresso Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm ... co, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. SOMMANO ml	1'972,61	14,52	28'642,30	4'284,89	14,960
37	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I,					
	A R I P O R T A R E			1'856'623,96	302'287,71	

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			1'856'623,96	302'287,71	
CAM24_U05 .050.010.C	completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 120 cm, spessore 10/10. SOMMANO cad	10,00	70,09	700,90	43,46	6,200
38 CAM24_U05 .050.012.C	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 90 cm, spessore 10/10. SOMMANO cad	5,00	141,57	707,85	13,59	1,920
39 CAM24_U05 .050.014.B	Segnali di "passo carrabile" di forma rettangolare, rifrangenza classe I Segnali di "passo carrabile" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I, fissati su appositi supporti. Dimensioni 60x40 cm, spessore 10/10. SOMMANO cad	60,00	19,18	1'150,80	130,27	11,320
40 CAM24_U05 .050.015.C	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 90x135 cm, spessore 10/10. SOMMANO cad	10,00	225,39	2'253,90	43,50	1,930
41 CAM24_U05 .050.022.A	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani, rifrangenza classe II Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "p ... nformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. SOMMANO cad	5,00	244,02	1'220,10	21,72	1,780
42 CAM24_U05 .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	615,27	6,71	4'128,46	667,99	16,180
43 CAM24_U05 .060.010.C	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alber ... misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 8x8x10 cm SOMMANO mq	171,75	113,06	19'418,06	3'104,95	15,990
44 CAM24_U05 .060.020.C	Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi ... misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 8x8x10 cm SOMMANO mq	26,25	128,97	3'385,46	474,64	14,020
45 CAM24_U05 .060.050.A	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, con bitume naturale previa scarnitura dei giunti. SOMMANO mq	2'475,00	3,40	8'415,00	4'068,65	48,350
46 CAM24_U05 .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	2'277,00	40,29	91'740,33	45'016,98	49,070
47 CAM24_U05 .070.010.D	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... to e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore vari, spessore 8 cm SOMMANO mq	2'417,01	45,76	110'602,38	20'483,56	18,520
48 CAM24_U06 .030.050.G	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=153; d1= 60; l= 9300; h=8500; kg=71 S=3 SOMMANO cad	70,00	563,54	39'447,80	4'587,78	11,630
49 CAM24_U06 .040.010.B	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; dia ... rmatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1500; b=1500; d=57-60 SOMMANO cad	70,00	164,60	11'522,00	1'177,55	10,220
50 CAM24_U06	Sbraccio triplo di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b";					
	A R I P O R T A R E			2'151'317,00	382'122,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	2'218'815,13	384'242,21	17,317
M:000	<nessuna> euro	67'552,31	24'565,31	36,365
M:000.004	LAVORI STRADALI euro	23'274,56	3'590,94	15,429
M:000.005	FONDAZIONI E MASSETTI euro	44'277,75	20'974,37	47,370
M:001	euro	2'151'262,82	359'676,90	16,719
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	52'634,82	17'714,67	33,656
M:001.001.001	euro	52'634,82	17'714,67	33,656
M:001.002	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA euro	257'159,19	69'566,02	27,052
M:001.002.001	euro	257'159,19	69'566,02	27,052
M:001.003	TRASPORTI A RIFIUTO euro	140'424,29	5'209,74	3,710
M:001.003.001	euro	140'424,29	5'209,74	3,710
M:001.004	LAVORI STRADALI euro	730'750,05	135'558,13	18,551
M:001.004.001	euro	730'750,05	135'558,13	18,551
M:001.005	FONDAZIONI E MASSETTI euro	362'643,68	53'785,93	14,832
M:001.005.001	euro	362'643,68	53'785,93	14,832
M:001.006	STRUTTURE IN C.A. euro	102'463,06	9'579,11	9,349
M:001.006.001	euro	102'463,06	9'579,11	9,349
M:001.007	POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE euro	90'578,25	19'640,03	21,683
M:001.007.001	euro	90'578,25	19'640,03	21,683
M:001.008	IMPIANTO ELETTRICO E METANO euro	43'270,68	11'866,48	27,424
M:001.008.001	euro	43'270,68	11'866,48	27,424
M:001.009	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	118'467,93	7'885,19	6,656
M:001.009.001	euro	118'467,93	7'885,19	6,656
M:001.010	IMPIANTO FOGNARIO, IDRICO E ANTINCENDIO euro	242'708,86	27'951,07	11,516
M:001.010.001	euro	242'708,86	27'951,07	11,516
M:001.011	SEGNALETICA STRADALE euro	10'162,01	920,53	9,059
M:001.011.001	euro	10'162,01	920,53	9,059
	TOTALE euro	2'218'815,13	384'242,21	17,317
	SUCCIVO, 02/03/2026			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			