

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** ARREDO URBANO COMPLETAMENTO LUNGOMARE ENEA

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ANZIO

Anzio, 01/07/2016

**IL TECNICO**  
U.T.C.

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO m <sup>3</sup>	194,31	5,87	1'140,60	239,53	21,000
2 A02.01.006.a	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO m <sup>3</sup>	371,33	24,56	9'119,86	2'279,97	25,000
3 A02.01.008.a	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ... iale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille  SOMMANO m <sup>3</sup>	7,20	108,37	780,26	452,55	58,000
4 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo  SOMMANO m <sup>3</sup>	227,20	2,36	536,19	182,31	34,000
5 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... l cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmettoni e simili  SOMMANO m <sup>2</sup>	72,00	12,39	892,08	178,42	20,000
6 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche  SOMMANO ton	630,00	8,42	5'304,60	1'310,24	24,700
7 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade  SOMMANO ton	630,00	13,00	8'190,00	0,00	
8 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	233,03	116,12	27'059,44	1'352,97	5,000
9 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm  SOMMANO kg	5'080,00	1,43	7'264,40	2'469,90	34,000
10 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore  SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	2'871,00	1,10	3'158,10	676,78	21,430
11 B01.01.003.b	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm:  SOMMANO m <sup>2</sup>	18,00	41,82	752,76	150,55	20,000
12 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto  SOMMANO m	60,00	8,45	507,00	119,20	23,510
13	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64'705,29	9'412,42	

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			64'705,29	9'412,42	
B01.03.003.b	lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale SOMMANO m³	127,00	29,96	3'804,92	494,64	13,000
14 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il prodotto sec ... onee vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale SOMMANO m³	50,80	153,00	7'772,40	544,07	7,000
15 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale SOMMANO m²	635,00	6,24	3'962,40	237,74	6,000
16 B01.05.033.c .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... m²: con massello di spessore 6 cm, larghezza 30÷35 cm, lunghezza 8÷10 cm: finitura superiore tipo quarzo misto bicolore SOMMANO m²	1'016,00	39,97	40'609,52	12'995,05	32,000
17 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm SOMMANO m	80,00	31,07	2'485,60	298,27	12,000
18 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm SOMMANO m	635,00	36,56	23'215,60	2'785,87	12,000
19 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione SOMMANO m²	750,00	5,58	4'185,00	1'590,30	38,000
20 B01.10.004	Segnaletica orizzontale per la delimitazione delle corsie preferenziali riservate ad ATAC e TAXI e relative scritte, di attraversamenti pedonali zebrati, in colato termoplastico a freddo, nei colori giallo e bianco, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata SOMMANO m²	480,00	17,04	8'179,20	3'108,10	38,000
21 B02.03.011.b	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione ... rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 200 mm spessore 6,2 mm SOMMANO m	33,00	20,31	670,23	93,83	14,000
22 D02.02.015.0 2.c	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	297,00	4,57	1'357,29	556,49	41,000
23 D02.02.015.0 4.f	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm² SOMMANO m	790,00	18,72	14'788,80	3'992,98	27,000
24 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 SOMMANO m	297,00	4,91	1'458,27	554,14	38,000
	A R I P O R T A R E			177'194,52	36'663,90	

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			177'194,52	36'663,90	
25 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 75 SOMMANO m	710,00	5,42	3'848,20	1'462,32	38,000
26 D11.06	Dispensore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera SOMMANO cad	33,00	21,17	698,61	90,82	13,000
27 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 35 SOMMANO m	710,00	10,33	7'334,30	660,09	9,000
28 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	38,00	52,68	2'001,84	180,17	9,000
29 D12.05.002.a .02	Giunto in resina colata per derivazioni per cavi fino al quadripolare, in opera: Passante derivata sezione 6 - 10 mm² sezione 4 - 10 mm² SOMMANO cad	38,00	40,80	1'550,40	527,14	34,000
30 N.P.01	Segnaletica stradale per percorsi alternativi per l'intera durata dei lavori, eseguita con vernici rifrangenti di colore giallo, completamenti con cartellonistica verticale ovvero ... ondente alla normativa del codice della strada ed alle disposizioni che verranno impartite dalla D.L. e Resp. Sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	1'319,15	37,690
31 N.P.02	Recinzioni su strada per protezione aree di lavoro eseguite con pannellature mobili in rete metallica fissata su basamenti in conglomerato cementizio; compreso impianto per luci no ... ere occorrente per segnalazioni e visibilità. Per l'intera durata dei lavori compresi e compensati tutti gli spostamenti SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	1'130,70	37,690
32 N.P.03	Sistemazione di passerelle mobili per consentire continuità agli accessi carrabili e pedonali costituite da strutture in ferro o in legno; compresi eventuali spostamenti nel corso e per tutta la durata dei lavori SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	1'267,80	42,260
33 N.P.04	Rimozione di pali per pubblica illuminazione esistenti sull'area d'intervento, compreso il distacco di alimentazione elettrica, lo sfilaggio del palo, la demolizione del plinto di sostegno e del pozzetto di servizio nonchè il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. SOMMANO cadauno	20,00	300,00	6'000,00	769,20	12,820
34 N.P.05	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di cigli in travertino sagomati a cuneo per zone ribassate marciapiede, elementi di lunghezza non inferiore a mt. 1,30 larghezza cm20 altezza da cm.25 a cm.60 esclusa fondazione SOMMANO m	65,00	60,00	3'900,00	468,00	12,000
35 N.P.06	Fornitura e posa in opera di Panchina in PIETRA o similareformate da un piano e due elementi di supportodelle dimensioni 180x45x45 , compresa la realizzazione del piano di posa e ogni onere e magistero per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	15,00	700,00	10'500,00	420,00	4,000
36 N.P.09	Bonifica sottoservizi e risistemazione in quota adeguata (Gas , Enel, Acquedotto e Telecom) . SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	1'872,80	23,410
37 N.P.10	Realizzazione e/o Spostamento delle bocche di lupo esistenti, tramite scavo e installazione di pozzetto 70x70 compreso di tubazione nuova raccordata alla vecchia e tutto ciò necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	25,00	350,00	8'750,00	1'750,00	20,000
38 N.P.11	Fornitura e posa in opera di cabina armadio, per contatore di pubblica illuminazione, compreso di quadro elettrico di comando e protezione e ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			239'277,87	48'582,09	



