



COMUNE DI ANZIO
PROVINCIA DI ROMA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ARREDO URBANO COMPLETAMENTO LUNGOMARE VIA ARDEATINA
TRATTO FINALE
ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI ANZIO

Data, 22/01/2018

IL TECNICO
ARCH.FABRIZIO GARZIA

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m ³	1'440,00	2,88	4'147,20	869,01	20,954
2 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (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 ³	1'645,50	5,87	9'659,09	2'414,79	25,000
3 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m ³	539,41	8,66	4'671,28	2'709,13	57,996
4 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 ³	1'280,48	24,56	31'448,59	7'862,17	25,000
5 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 ³	10,80	108,37	1'170,42	678,78	57,996
6 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 ³	1'813,65	2,36	4'280,21	1'450,68	33,893
7 A02.02.001.d	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 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri p carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO m ³	78,88	38,44	3'032,15	1'027,85	33,898
8 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni SOMMANO m ³	3,78	91,35	345,30	273,27	79,140
9 A03.01.011.b	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... , escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO m ²	76,48	4,23	323,51	255,61	79,010
10 A03.01.015.j	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 ... rica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo SOMMANO m ²	2'464,70	3,62	8'922,22	7'056,58	79,090
11 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia de formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	5'430,37	8,42	45'723,71	4,58	0,010
12 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili					
	A R I P O R T A R E			113'723,68	24'602,45	

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			113'723,68	24'602,45	
13 A03.03.007.e	SOMMANO ton Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale	1'262,26	7,00	8'835,82	0,00	
14 A03.03.007.f	SOMMANO ton 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	202,13	17,00	3'436,21	0,00	
15 A06.01.001.0 1.b	SOMMANO ton 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/mm²	3'964,90	13,00	51'543,70	0,00	
16 A06.01.002.0 1.01.a	SOMMANO m³ Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²	985,91	116,12	114'483,87	11'448,39	10,000
17 A06.02.001.a	SOMMANO m³ Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	88,69	128,16	11'366,50	938,87	8,260
18 A06.02.002	SOMMANO kg 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	2'305,02	1,48	3'411,43	1'698,90	49,800
19 A06.03.001.a	SOMMANO kg Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)	22'426,31	1,43	32'069,63	3'251,88	10,140
20 A06.03.001.d	SOMMANO m² Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... lle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15 %)	284,40	22,49	6'396,16	4'036,61	63,110
21 A12.01.004.a	SOMMANO m2 Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... lle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15 %)	78,72	3,38	266,08	167,92	63,110
22 A12.01.016	SOMMANO m² Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento	229,43	19,02	4'363,76	3'185,98	73,010
23 A17.02.001.a	SOMMANO m² Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	152,95	30,03	4'593,09	0,00	
24 A17.02.015	SOMMANO kg Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, e spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate	4'148,00	5,67	23'519,16	13'168,38	55,990
25	SOMMANO kg Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	4'148,00	0,87	3'608,76	0,36	0,010
	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti					
	A R I P O R T A R E			381'617,85	62'499,74	

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			381'617,85	62'499,74	
A20.01.001	SOMMANO m²	76,48	3,10	237,09	0,00	
26 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato					
	SOMMANO m²	305,00	6,20	1'891,00	1'497,29	79,180
27 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura					
	SOMMANO m²	305,90	9,30	2'844,87	1'627,83	57,220
28 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco					
	SOMMANO m²	339,20	8,57	2'906,94	2'225,55	76,560
29 ANAS- H.02.002.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla D ... prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 60					
	SOMMANO cadauno	3,00	37,05	111,15	16,11	14,500
30 ANAS- H.02.006.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Diret ... zo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					
	SOMMANO cadauno	9,00	66,61	599,49	34,95	5,830
31 ANAS- H.02.014.a	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Dir ... zo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					
	SOMMANO cadauno	3,00	66,49	199,47	0,00	
32 ANAS- H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e ... ensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - FINO A 0,25 I SUPERFICIE					
	SOMMANO m2	0,51	220,08	112,24	14,82	13,200
33 ANAS- H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml					
	SOMMANO ml	36,00	6,82	245,52	25,31	10,310
34 ANAS- H.02.033.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE -DIAMETRO MM 60 Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari					
	SOMMANO cadauno	19,00	1,84	34,96	16,78	48,010
35 ANAS- H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3.					
	SOMMANO cadauno	11,00	59,92	659,12	323,04	49,010
36 ANAS- H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta ... a d'arte.					
	A R I P O R T A R E			391'459,70	68'281,42	

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			391'459,70	68'281,42	
	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - SU UNICO SOSTEGNO SOMMANO cadauno	19,00	8,47	160,93	78,87	49,010
37 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	10'025,00	1,10	11'027,50	1'101,65	9,990
38 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 m²	360,00	41,82	15'055,20	0,00	
39 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto SOMMANO m	2'291,50	8,45	19'363,18	3'689,12	19,052
40 B01.01.009.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg SOMMANO cad	12,00	68,68	824,16	181,32	22,000
41 B01.03.002.b	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco siliceo di pezzatura 25-40 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie c ... ne e 10 litri/m² di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: dello spessore di 5,0 cm SOMMANO m²	1'093,35	3,36	3'673,66	72,37	1,970
42 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, 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	341,60	29,96	10'234,33	1'328,40	12,980
43 B01.03.003.d	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... e il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI SOMMANO m³	738,82	32,67	24'137,25	3'133,95	12,984
44 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI E ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale SOMMANO m³	5,11	151,00	771,61	54,01	7,000
45 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 sec ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale SOMMANO m³	291,90	153,00	44'660,70	2'648,14	5,929
46 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	6'885,55	6,24	42'965,83	2'547,62	5,929
47 B01.05.033.a .02	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 ... 1 m²: con massello di spessore 4÷6 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard altri colori SOMMANO m²	1'836,50	33,70	61'890,05	19'804,74	32,000
48 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	5'361,00	39,97	214'279,17	68'567,19	31,999
49 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su c un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e					
	A R I P O R T A R E			840'503,27	171'488,80	

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			840'503,27	171'488,80	
50 B01.06.001.b	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	832,60	31,07	25'868,89	2'589,22	10,009
51 B01.06.007.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su d un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... 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	2'268,00	36,56	82'918,08	0,00	
52 B01.10.001	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sag ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm SOMMANO m	527,00	11,32	5'965,64	0,00	
53 B01.10.002	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 compres ogni altro onere per l'esecuzione SOMMANO m²	1'547,54	5,58	8'635,30	3'280,79	37,993
54 B02.01.006.a .02	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte freccie direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel .. onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettango o più rettangoli di inviluppo SOMMANO m²	32,50	5,22	169,65	64,45	37,993
55 B02.03.011.b	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... er dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 63 mm SOMMANO m	242,00	4,70	1'137,40	159,04	13,983
56 B02.03.012.b .03	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 pression ... rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 200 mm spessore 6,2 mm SOMMANO m	73,00	20,31	1'482,63	207,32	13,983
57 B02.03.012.b .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm SOMMANO m	34,10	22,09	753,27	105,33	13,983
58 B02.03.012.b .06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm SOMMANO m	237,84	41,36	9'837,06	1'375,54	13,983
59 B02.03.012.b .07	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm SOMMANO m	84,60	58,00	4'906,80	686,13	13,983
60 B02.04.005.a	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm SOMMANO m	46,20	93,68	4'328,02	605,20	13,983
61 B02.04.005.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per c ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	30,00	110,66	3'319,80	298,70	8,998
	A R I P O R T A R E			989'825,81	180'860,52	

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			989'825,81	180'860,52	
62 B02.04.005.c	60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad	3,00	82,99	248,97	22,40	8,998
63 B02.05.004	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm SOMMANO cad	77,00	11,32	871,64	78,43	8,998
64 B02.05.006	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi ... ità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa SOMMANO cad	12,00	81,61	979,32	225,24	23,000
65 B02.05.007	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a ... togonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico SOMMANO kg	1'920,00	3,60	6'912,00	1'589,74	23,000
66 C01.03.062.a	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 90 ... la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato SOMMANO cad	4,00	316,11	1'264,44	290,82	23,000
67 C01.05.001.b	POZZETTI PER ELETTROVALVOLE Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'istallazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercet ... mento con materiali provenienti dallo scavo. a) Pozzetto rotondo (base inferiore diam. 32 - h 25 - coperchio diam. 24) . SOMMANO cad	14,00	23,96	335,44	0,00	
68 C01.10.018.f	Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti, costituito da: colonna portante in tubo di acciaio di diametro 55 mm, spessore 2 mm, altezza 440 mm, cestelli in l ... i termoisolanti in vari colori, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita: con due cestelli SOMMANO cad	10,00	354,00	3'540,00	0,00	
69 C01.10.022.b	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. II^ F C SOMMANO cad	3,00	136,49	409,47	0,00	
70 C02.01.018	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 20 < cm 50 SOMMANO cad	3,00	142,02	426,06	0,00	
71 C02.01.025	Chamaerops humilis (con almeno 3 stipiti): altezza tronco 1,25/1,50 m, altezza totale 1,00/1,20 m, in vaso SOMMANO cad	2,00	128,29	256,58	0,00	
72 D02.02.015.0 2.c	Magnolia x soullangeana: altezza 1,75/2,00 m, in vaso SOMMANO cad	1,00	97,29	97,29	0,00	
73 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: Bipolar conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	537,00	4,57	2'454,09	1'004,19	40,919
74 D05.41.002	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	2'134,32	18,72	39'954,47	10'778,28	26,976
	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	1'067,00	4,91	5'238,97	1'995,29	38,085
	A R I P O R T A R E			1'052'814,55	196'844,91	

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			1'052'814,55	196'844,91	
75 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	2'871,32	5,42	15'562,55	5'914,86	38,007
76 D11.06	Dispersore 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	73,00	21,17	1'545,41	200,75	12,990
77 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 35 SOMMANO m	2'134,32	10,33	22'047,53	1'984,92	9,003
78 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	143,00	52,68	7'533,24	677,82	8,998
79 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	95,00	40,80	3'876,00	1'317,65	33,995
80 E02.01.002.c	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, cavi anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm SOMMANO m	5,50	8,86	48,73	0,00	
81 L. UMBRIA - 20.1.230	VIALI O PIAZZOLE. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazione erbosa, di d ... a o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m2	1'787,60	29,50	52'734,20	16'874,36	31,999
82 N.P.04	Rimozione di pali per pubblica illuminazione esistenti sull'area d'intervento, compreso distacco di alimentazione elettrica, lo sfilaggio del palo, la demolizione del plinto di sostegno e del pozzetto di servizio nonché il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. SOMMANO cadauno	26,00	295,59	7'685,34	845,39	11,000
83 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	315,00	40,48	12'751,20	1'530,14	12,000
84 N.P.06	Fornitura e posa in opera di Panchina in PIETRA o similare formate da un piano e due elementi di supporto delle 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	34,00	701,99	23'867,66	954,72	4,000
85 N.P.07	Fornitura e posa in opera di palo costituito da un'anima in acciaio zincato a caldo e da elementi in ghisa sovrapponibili ad incastro modello tipo Anzio 127/80 costruito in tre tronconi ... pletta di cablaggio con armatura a led potenza 81 W di colore k4500 (detti materiali dovranno essere approvati dalla D.L.) SOMMANO cadauno	40,00	2'803,17	112'126,80	17'155,40	15,300
86 N.P.08	Fornitura e posa in opera di palo costituito da un'anima in acciaio zincato a caldo e da elementi in ghisa sovrapponibili ad incastro modello tipo Anzio 127/80 costruito in tre tronconi ... enza 81 W colore k4500 (detti materiali dovranno essere approvati dalla D.L.) Doppio braccio ad altezze diverse o uguali SOMMANO cadauno	33,00	3'697,25	122'009,25	14'153,08	11,600
87 N.P.09	Bonifica sottoservizi e risistemazione in quota adeguata (Gas , Enel, Acquedotto e Telecom) . SOMMANO a corpo	6,00	8'083,40	48'500,40	10'379,10	21,400
88 N.P.10	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	63,00	351,62	22'152,06	4'319,66	19,500
	A R I P O R T A R E			1'505'254,92	273'152,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'507'648,34	273'188,66	18,120
C:001	MARCIAPIEDE E PISTA CICLABILE euro	1'030'159,43	166'771,24	16,189
C:001.002	MARCIAPIEDE BLOCCO B1 euro	112'767,30	18'220,51	16,158
C:001.002.001	FOGNATURA ACQUE REFLUE euro	5'437,52	1'066,03	19,605
C:001.002.002	RIMOZIONI euro	2'680,81	514,80	19,203
C:001.002.003	SCAVI euro	7'559,61	1'113,49	14,729
C:001.002.004	TRASPORTI A DISCARICA euro	13'708,80	0,54	0,004
C:001.002.005	PAVIMENTAZIONI euro	33'474,00	10'426,44	31,148
C:001.002.006	STRADA euro	5'431,20	322,04	5,929
C:001.002.007	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI E CIGLI euro	16'439,29	1'649,54	10,034
C:001.002.008	CIGLI euro	18'971,98	1'025,19	5,404
C:001.002.009	SOTTOSERVIZI euro	8'083,40	1'729,85	21,400
C:001.002.010	SEGNALETICA euro	980,69	372,59	37,993
C:001.003	ILLUMINAZIONE BLOCCO B1 euro	58'900,09	9'175,55	15,578
C:001.003.002	RIMOZIONI euro	2'955,90	325,15	11,000
C:001.003.003	SCAVI euro	2'847,15	732,07	25,712
C:001.003.011	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	1'161,20	116,12	10,000
C:001.003.012	PALI euro	37'175,60	4'317,21	11,613
C:001.003.013	RETE ELETTRICA euro	14'760,24	3'685,00	24,966
C:001.004	ARREDO URBANO BLOCCO B1 euro	2'807,96	112,32	4,000
C:001.004.014	ARREDO URBANO euro	2'807,96	112,32	4,000
C:001.005	MARCIAPIEDE BLOCCO B2 euro	113'860,29	19'285,56	16,938
C:001.005.001	FOGNATURA ACQUE REFLUE euro	4'382,66	860,33	19,630
C:001.005.002	RIMOZIONI euro	2'461,11	472,95	19,217
C:001.005.003	SCAVI euro	7'635,40	1'103,70	14,455
C:001.005.004	TRASPORTI A DISCARICA euro	13'366,08	0,53	0,004
C:001.005.005	PAVIMENTAZIONI euro	37'620,80	11'724,88	31,166
C:001.005.006	STRADA euro	5'049,84	299,43	5,929
C:001.005.007	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI E CIGLI euro	17'829,27	1'789,24	10,035
C:001.005.008	CIGLI euro	16'589,15	984,53	5,935
C:001.005.009	SOTTOSERVIZI euro	8'083,40	1'729,85	21,400
C:001.005.010	SEGNALETICA euro	842,58	320,12	37,993
C:001.006	ILLUMINAZIONE BLOCCO B2 euro	48'276,57	7'364,08	15,254
C:001.006.002	RIMOZIONI euro	2'364,72	260,12	11,000
C:001.006.003	SCAVI euro	2'263,94	582,10	25,712
C:001.006.011	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	928,96	92,90	10,000
C:001.006.012	PALI euro	34'233,28	4'665,77	13,629
C:001.006.013	RETE ELETTRICA euro	8'485,67	1'763,19	20,778
C:001.007	ARREDO URBANO BLOCCO B2 euro	2'105,97	84,24	4,000
C:001.007.014	ARREDO URBANO euro	2'105,97	84,24	4,000
C:001.008	MARCIAPIEDE BLOCCO B3 euro	76'404,86	12'236,68	16,016
C:001.008.001	FOGNATURA ACQUE REFLUE euro	2'976,18	586,07	19,692
C:001.008.002	RIMOZIONI euro	1'751,31	337,71	19,283
C:001.008.003	SCAVI euro	6'216,11	772,16	12,422
C:001.008.004	TRASPORTI A DISCARICA euro	7'918,13	0,31	0,004
C:001.008.005	PAVIMENTAZIONI euro	21'015,62	6'528,77	31,066
C:001.008.006	STRADA euro	4'863,36	288,37	5,929
C:001.008.007	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI E CIGLI euro	10'304,60	1'033,96	10,034
C:001.008.008	CIGLI euro	12'401,48	627,17	5,057
C:001.008.009	SOTTOSERVIZI euro	8'083,40	1'729,85	21,400
C:001.008.010	SEGNALETICA euro	874,67	332,31	37,993
C:001.009	ILLUMINAZIONE BLOCCO B3 euro	37'691,83	6'769,04	17,959
C:001.009.002	RIMOZIONI euro	2'364,72	260,12	11,000
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:001.009.003	SCAVI euro	1'876,28	482,17	25,698
C:001.009.011	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	928,96	92,90	10,000
C:001.009.012	PALI euro	22'587,84	3'453,80	15,291
C:001.009.013	RETE ELETTRICA euro	9'934,03	2'480,05	24,965
C:001.010	ARREDO URBANO BLOCCO B3 euro	2'807,96	112,32	4,000
C:001.010.014	ARREDO URBANO euro	2'807,96	112,32	4,000
C:001.011	MARCIAPIEDE BLOCCO B4 euro	88'165,19	15'091,50	17,117
C:001.011.001	FOGNATURA ACQUE REFLUE euro	2'976,18	586,07	19,692
C:001.011.002	RIMOZIONI euro	137,36	30,22	22,001
C:001.011.003	SCAVI euro	6'627,73	922,12	13,913
C:001.011.004	TRASPORTI A DISCARICA euro	10'692,86	0,42	0,004
C:001.011.005	PAVIMENTAZIONI euro	29'892,91	9'353,46	31,290
C:001.011.006	STRADA euro	4'435,68	263,01	5,929
C:001.011.007	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI E CIGLI euro	14'535,14	1'458,56	10,035
C:001.011.008	CIGLI euro	9'228,96	291,46	3,158
C:001.011.009	SOTTOSERVIZI euro	8'083,40	1'729,85	21,400
C:001.011.010	SEGNALETICA euro	1'201,10	456,33	37,993
C:001.011.015	AREE VERDI euro	353,87	0,00	0,000
C:001.012	ARREDO URBANO BLOCCO B4 euro	4'184,67	480,28	11,477
C:001.012.002	RIMOZIONI euro	2'078,70	396,04	19,052
C:001.012.014	ARREDO URBANO euro	2'105,97	84,24	4,000
C:001.013	MARCIAPIEDE BLOCCO B5 euro	145'249,30	23'520,01	16,193
C:001.013.001	FOGNATURA ACQUE REFLUE euro	2'976,18	586,07	19,692
C:001.013.002	RIMOZIONI euro	3'618,76	693,51	19,164
C:001.013.003	SCAVI euro	10'009,09	1'523,92	15,225
C:001.013.004	TRASPORTI A DISCARICA euro	17'238,82	0,68	0,004
C:001.013.005	PAVIMENTAZIONI euro	47'684,99	14'863,27	31,170
C:001.013.006	STRADA euro	15'616,56	925,97	5,929
C:001.013.007	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI E CIGLI euro	23'265,73	2'334,57	10,034
C:001.013.008	CIGLI euro	15'317,52	315,74	2,061
C:001.013.009	SOTTOSERVIZI euro	8'083,40	1'729,85	21,400
C:001.013.010	SEGNALETICA euro	1'438,25	546,43	37,993
C:001.014	ILLUMINAZIONE BLOCCO B5 euro	44'753,58	8'160,40	18,234
C:001.014.003	SCAVI euro	2'829,92	727,63	25,712
C:001.014.011	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	1'161,20	116,12	10,000
C:001.014.012	PALI euro	28'234,80	4'317,25	15,291
C:001.014.013	RETE ELETTRICA euro	12'527,66	2'999,40	23,942
C:001.015	ARREDO URBANO BLOCCO B5 euro	3'509,95	140,40	4,000
C:001.015.014	ARREDO URBANO euro	3'509,95	140,40	4,000
C:001.016	MARCIAPIEDE BLOCCO B6 euro	176'575,01	27'714,18	15,695
C:001.016.001	FOGNATURA ACQUE REFLUE euro	4'382,66	860,33	19,630
C:001.016.002	RIMOZIONI euro	5'824,21	1'113,69	19,122
C:001.016.003	SCAVI euro	11'745,99	1'980,28	16,859
C:001.016.004	TRASPORTI A DISCARICA euro	22'002,62	0,86	0,004
C:001.016.005	PAVIMENTAZIONI euro	54'825,18	16'998,77	31,005
C:001.016.006	STRADA euro	13'270,08	786,84	5,929
C:001.016.007	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI E CIGLI euro	28'635,49	2'872,66	10,032
C:001.016.008	CIGLI euro	24'785,20	223,45	0,902
C:001.016.009	SOTTOSERVIZI euro	8'083,40	1'729,85	21,400
C:001.016.010	SEGNALETICA euro	3'020,18	1'147,45	37,993
C:001.017	ILLUMINAZIONE BLOCCO B6 euro	98'794,40	18'019,89	18,240
C:001.017.003	SCAVI euro	6'225,82	1'600,78	25,712
C:001.017.011	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	2'554,64	255,46	10,000
C:001.017.012	PALI euro	62'116,56	9'497,95	15,291
C:001.017.013	RETE ELETTRICA euro	27'897,38	6'665,70	23,894
C:001.018	ARREDO URBANO B6 euro	3'509,95	140,40	4,000
	A RIPORTARE			

