

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto esecutivo per l'intervento di sistemazione e riqualificazione di Via Cinquevie (tratto compreso tra Via arena e Corso A. De Gasperi)

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
LAVORI A MISURA							
1 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	2,55	4,66	11,88	2,70	22,720
2 E.01.040.030 .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	2,13	54,87	116,87	34,13	29,200
3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	1'128,60	30,90	34'873,74	7'930,29	22,740
4 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	447,41	30,90	13'824,97	3'143,80	22,740
5 E.03.010.010 .a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	0,43	106,15	45,64	4,64	10,170
6 E.03.010.010 .c	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	340,80	115,71	39'433,97	3'679,19	9,330
7 E.03.010.010 .c	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	92,62	115,71	10'717,06	999,90	9,330
8 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	SOMMANO mq	400,40	30,17	12'080,07	7'299,99	60,430
9 E.19.010.070 .d	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... emice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Griglie a pavimento	SOMMANO kg	1'868,41	4,95	9'248,63	3'129,74	33,840
10 E.22.010.010 .d	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 ... inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10x12 cm	SOMMANO mq	2'222,00	77,13	171'382,86	35'613,36	20,780
11 E.22.010.060 .c	"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 p ... preso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura." Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm	SOMMANO mq	350,40	125,85	44'097,84	6'746,97	15,300
12 L.02.010.028	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi,						
A RIPORTARE					335'833,53	68'584,71	

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			335'833,53	68'584,71	
.d	con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm ² SOMMANO m	380,00	4,25	1'615,00	624,52	38,670
13 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² SOMMANO m	380,00	5,43	2'063,40	1'021,59	49,510
14 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	17,00	82,07	1'395,19	632,30	45,320
15 NP01	Trapianto di albero esistente e ricollocazione in area attigua, mediante zollatura eseguita a mano o con utensili meccanici di diametro almeno tre volte il diametro dello stipite e ... gli oneri per il nolo di macchine, manodopera e materiali accessori per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO	2,00	300,00	600,00	0,00	
16 NP02	Fornitura e posa in opera di seduta in pietra lavica levigata lineare priva di schienale della sezione di mm 600 x 432. Il particolare aspetto estetico è realizzato con tecnologie ... o numerico. La base presenta uno scuretto. La posa in opera avviene free standing o mediante tasselli chimici M-12x140. SOMMANO m	13,30	1'916,38	25'487,85	0,00	
17 NP03	Fornitura e posa in opera di Ligustrum Japonicum di circonferenza 25/30 (fonte vivai Torsanlorenzo). SOMMANO	39,00	539,86	21'054,54	0,00	
18 NP04	Fornitura e posa in opera di Cupressus Sempervirens di altezza 550/600 cm (fonte vivai Torsanlorenzo). SOMMANO	1,00	1'072,86	1'072,86	0,00	
19 NP05	Palo conico HSP LAMINATO zincato e verniciato Mod. CLI9800 della IMET in acciaio HSP avente altezza fuori terra H=9m con braccio decorativo arcuato SINGOLO (lato strada) avente sporgenza W=1000mm. Lavorazioni standard per linea interrata. SOMMANO cadauno	17,00	1'137,11	19'330,87	0,00	
20 NP06	Corredo per giunzione per basse tensioni con isolamento in gel non tossico per giunzioni in derivazioni per cavi ad isolamento estruso sia esse unipolari o multipolari per installazioni all'esterno o interrata in pozzetto. SOMMANO cadauno	17,00	63,29	1'075,93	0,00	
21 NP07	Intervento di connessione di parte di impianto esistente su circuito di alimentazione facente capo ad altro quadro dic omando e protezione, con disconnessione e distacco, compreso ... uttore generale del quadro esistente. Eseguito a regola d'arte compreso di ogni onere, mezzi e attrezzature necessarie. SOMMANO cadauno	1,00	2'203,00	2'203,00	0,00	
22 NP08	Apparecchi di illuminazione stradale modello KAI SMALL X (come da calcolo illuminotecnico allegato al progetto) avente Corpo, copertura superiore e attacco palo: pressofusione in ... completa chiusura del codolo sul palo. Versione 44 LED - 525mA - 75w - (9330 Lm in uscita) - 4000°K. IP66 - Classe 2. SOMMANO cadauno	17,00	848,43	14'423,31	0,00	
23 NP09	Smontaggio di palo della pubblica illuminazione ed altro, corpo illuminante, demolizione basamento e quant'altro facente parte della vecchia linea di collegamento, compreso trasporto presso i magazzini comunali o a rifiuto. SOMMANO cadauno	15,00	279,66	4'194,90	0,00	
24 NP10	Spostamento di caditoia incl. rimozione caditoia esistente con stacco dalle tubazioni di scarico in pvc e successivo riposizionamento di nuove caditoie su massetto di sottofondo in ... ateriale arido di cava ben costipato con mezzo meccanico, l'innesto delle tubazioni e la sigillatura delle fughe. SOMMANO cadauno	37,00	201,58	7'458,46	0,00	
25 NP11	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice NP TR 11 LOGES costituito da					
	A R I P O R T A R E			437'808,84	70'863,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			437'808,84	70'863,12	
26 R.02.020.050 .d	piastrelle in pietra na ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piastrille in gres fine porcellanato di dimensioni 30x40 cm, spessore 3 - 5 cm SOMMANO m2	70,00	156,36	10'945,20	0,00	
27 R.02.060.022 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	12,40	294,25	3'648,70	1'501,08	41,140
28 R.05.030.015 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. 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	223,06	19,96	4'452,28	1'963,90	44,110
29 U.04.020.010 .d	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra 20x20 Ø8 pero kg/mq=3,95 SOMMANO kg	11'194,31	2,35	26'306,63	12'319,39	46,830
30 U.04.020.040 .c	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, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	17,00	53,72	913,24	467,76	51,220
31 U.05.010.020 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm SOMMANO cad	17,00	13,31	226,27	46,77	20,670
32 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 ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	170,80	15,79	2'696,93	180,69	6,700
33 U.05.010.022 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	615,60	15,79	9'720,32	651,26	6,700
34 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 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	513,00	6,42	3'293,46	543,09	16,490
35 U.05.010.030 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	225,50	6,42	1'447,71	238,73	16,490
36 U.05.010.045 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il traspor ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale SOMMANO mq	120,00	6,55	786,00	468,14	59,560
37 U.05.010.048 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo SOMMANO cad	15,00	19,47	292,05	142,90	48,930
38	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m	823,00	2,34	1'925,82	871,24	45,240
	A R I P O R T A R E			504'463,45	90'258,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			504'463,45	90'258,07	
U.05.010.052 .a	tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali SOMMANO kg	1'127,00	0,40	450,80	119,33	26,470
39 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 Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	2'222,00	1,86	4'132,92	1'237,40	29,940
40 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 Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	2'857,00	1,86	5'314,02	1'591,02	29,940
41 U.05.020.080 .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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	222,20	21,24	4'719,53	92,97	1,970
42 U.05.020.080 .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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	428,55	21,24	9'102,40	179,32	1,970
43 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia SOMMANO mq/cm	28'570,00	1,42	40'569,40	7'168,61	17,670
44 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	14'285,00	1,54	21'998,90	3'583,62	16,290
45 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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	8'571,00	1,68	14'399,28	2'149,81	14,930
46 U.05.025.050 .a	"Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, a ... inferiore a 990 g/mq e dello spessore di 5,5 mm, alla pressione di 200 Kpa" Fornitura e posa di georete dreno/protettiva SOMMANO mq	237,53	9,83	2'334,92	251,47	10,770
47 U.05.030.030 .a	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 ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm SOMMANO m	32,00	30,11	963,52	338,77	35,160
48 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 ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 30 cm SOMMANO m	878,00	38,87	34'127,86	11'617,12	34,040
49 U.05.050.010 .d	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 60 cm SOMMANO cad	8,00	20,53	164,24	16,93	10,310
50	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e					
	A RIPORTARE			642'741,24	118'604,44	

COMMITTENTE:

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			642'741,24	118'604,44	
U.05.050.012 .d	posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 40 cm SOMMANO cad	8,00	23,50	188,00	8,46	4,500
51 U.05.050.022 .f	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 90x100 cm SOMMANO cad	4,00	168,61	674,44	16,93	2,510
52 U.05.050.030 .d	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione conformi al Nuovo Codice della Strada e al Rego ... in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10 lato 60 cm con integrativo 18x53 cm SOMMANO cad	8,00	31,95	255,60	16,95	6,630
53 U.05.050.048 .a	Delimitatore speciale di ostacolo, fornito e posto in opera, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm per la segnalazione di isole spartitraffico, conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione Rifrangenza classe I SOMMANO cad	4,00	24,26	97,04	10,59	10,910
54 U.05.050.058 .c	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 20 cm SOMMANO m	115,00	1,80	207,00	121,74	58,810
55 U.05.050.064 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 k ... ro finito a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto SOMMANO mq	112,60	3,86	434,64	119,18	27,420
56 U.07.010.010 .b	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico SOMMANO mc	42,00	10,87	456,54	179,33	39,280
57 U.07.010.020 .d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm SOMMANO cad	39,00	193,19	7'534,41	3'284,25	43,590
58 U.07.010.020 .f	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 30 a 40 cm SOMMANO cad	1,00	455,46	455,46	202,09	44,370
59 U.07.010.022 .b	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di ri ... ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche In vie alberate, senza macchine in sosta SOMMANO cad	42,00	0,70	29,40	18,67	63,500
60 U.07.010.026 .a	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici Telo pacciamante drenante SOMMANO mq	63,00	8,71	548,73	289,62	52,780
61 U.07.020.010 .a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Alberi di altezza fino a 10 m SOMMANO cad	22,00	92,69	2'039,18	1'124,61	55,150
	Parziale LAVORI A MISURA euro			655'661,68	123'996,86	18,912
	T O T A L E euro			655'661,68	123'996,86	18,912
	A R I P O R T A R E			655'661,68	123'996,86	

COMMITTENTE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di tubazione DN 600 per Bypass alla Via Cinquevie angolo Via De Gasperi, realizzazione di chiusini di ispezione sul collettore fognario in Via Cinquevie incrocio con Via Piave, Via Vittorio Veneto, Via IV Novembre, Via XXIV Maggio, Via Diaz.

COMMITTENTE: Comune di Afragola

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<u>LAVORIA MISURA</u>						
1 E.01.015.010 .c	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 ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	90,00	30,07	2'706,30	225,71	8,340
2 E.01.020.020 .a	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 fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	214,00	122,07	26'122,98	20'404,66	78,110
3 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	101,60	12,70	1'290,32	1'020,51	79,090
4 E.01.040.030 .a	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 macchina SOMMANO mc	96,20	34,55	3'323,71	106,02	3,190
5 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	47,96	30,90	1'481,96	337,15	22,750
6 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	324,61	6,76	2'194,36	676,52	30,830
7 E.03.010.010 .b	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	16,50	108,03	1'782,50	178,25	10,000
8 NP.03 c	Tubazione in ghisa sferoidale centrifugata per condotte di acqua in pressione fino a 20 ATM, cementata internamente e bitumata esternamente, con giunti elastici, compreso l'esecuzi ... di acqua, il lavaggio, la disinfezione, e gli altri oneri di cui alle note particolari, in opera c) di diametro 100 mm SOMMANO m	30,00	50,79	1'523,70	0,00	
9 NP.04	Pezzi speciali con giunto elastico per tubazioni in ghisa sferoidale, in opera come al n° 3. SOMMANO kg	62,40	15,02	937,25	0,00	
10 NP.06	Fornitura e posa in opera di valvola a squadra di derivazione utenza acquedotto-corpo in ghisa sferoidale "mod. T.G" in ghisa e/o ghisa grigia verniciatura epossidica filettatura ... ttatura gas femmina UNI ISO 228/1 "cilindrica" DN entrata da 1" M - 1 1/4"- 1 1/2"- M 2" DN uscita da 1" F - 1 1/2" F 2" SOMMANO cadauno	15,00	114,66	1'719,90	0,00	
11 NP.09 d	Fornitura di saracinesca tipo "RACI" in ghisa e bronzo a corpo ovale completa di volantino per pressioni di esercizio fino a 20 ATM compreso gli attacchi di briglia di diametro: d) mm.100; SOMMANO cadauno	15,00	498,00	7'470,00	0,00	
12 NP.22	Fornitura e posa in opera di accessori alla valvola a T di derivazione utenza per reti gas e/o acqua media pressione per "asta di prolungamento" "ext bar" in acciaio da 1,00 mt a 1,50 mt SOMMANO mt					
A RIPORTARE				50'552,98	22'948,82	

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			50'552,98	22'948,82	
13 NP.23	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di chiusino tronco conico per la chiusura d'utenza cm 10x10	15,00	52,63	789,45	0,00	
14 NP.28	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di collari di derivazione modello "Artiglio P.C" con presa in carico- sella in acciaio inox filettatura gas femmina UNI ISO 228/1 DN entrata da 100 a 125 mm DN derivazione da 1" a 2"	15,00	144,60	2'169,00	0,00	
15 P.01.010.010 .e	SOMMANO mq Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... vora finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	232,00	15,42	3'577,44	1'520,05	42,490
16 R.02.020.050 .d	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm	11,03	294,35	3'246,69	1'336,33	41,160
17 R.04.010.015 .b	SOMMANO mc Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profon ... cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con fornitura del pietrame: Con malta cementizia	0,22	155,14	34,13	12,12	35,500
18 U.02.040.038 .c	SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 300 mm	30,00	25,54	766,20	132,17	17,250
19 U.02.040.038 .f	SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 600 mm	18,00	78,67	1'416,06	89,21	6,300
20 U.04.020.026 .b	SOMMANO cad 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 ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x40 cm	5,00	112,82	564,10	100,24	17,770
21 U.04.020.026 .c	SOMMANO cad 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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm	12,00	204,02	2'448,24	293,30	11,980
22 U.04.020.026 .d	SOMMANO cad 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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x40 cm	4,00	154,19	616,76	97,82	15,860
23 U.04.020.030 .i	SOMMANO cad 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 70x70x25 cm	10,00	50,42	504,20	176,22	34,950
24 U.04.020.079 .a	SOMMANO kg Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con sifonatura	1'125,00	4,52	5'085,00	1'858,57	36,550
25	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici,					
	A R I P O R T A R E			73'456,40	28'564,85	

