

COMUNE DI BENEVENTO

SETTORE LAVORI PUBBLICI



AMPLIAMENTO STRADA COMUNALE SPEZZAMADONNA - I STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione :

Ing. Achille Timossi

Geom. Pasqualino Lovino

Geom. Carmelo Savignano

Geom. Vincenzo Quaranta

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

Contrada Roseto - Benevento

DESCRIZIONE TAVOLA

Quadro incidenza manodopera

Tav. n°

R08

Scala:

Data:

settembre 2016

Dir. LL.PP. : *Ing. Luigi Basile*

Ass. LL.PP. : *Avv. Mario Pasquariello*

R.U.P. : Ing. Giuseppe Soreca

Sindaco: Mario Clemente Mastella

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 MISURA</u>						
1 AP.001	Fornitura e posa in opera di ossido di colore a scelta della Direzione Lavori nelle proporzioni di 6 Kg per metro cubo di conglomerato cementizio compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	125,55	40,16	5'042,09	188,57	3,740
2 AP.002	Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente, applicata alla base del palo, alta cm. 50 e formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico). Posi ... rra e cm. 30 interrata. Il tutto compreso di altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauna	33,00	36,30	1'197,90	28,75	2,400
3 AP.003	Fornitura in opera di armatura stradale a tecnologia LED con corpo e copertura in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciatura a polvere epossidica ... r dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Versione da 36 led con potenza 90W e flusso luminoso emesso 13.500lm. SOMMANO cadauno	33,00	537,70	17'744,10	920,92	5,190
4 AP.004	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e sezionamento da installare incassata nel corpo del palo per pubblica illuminazione completa di morsetteria incasso palo doppio ... fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94), grado di protezione coperchio incluso IP54. Per pali di diametro minimo 101 mm. SOMMANO cadauno	33,00	62,60	2'065,80	297,48	14,400
5 AP.005	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per pubblica illuminazione composto da un interruttore generale, due interruttori di linea, fotocellula, cavi, tubazioni, il tutto ... oggiamento dello stesso in armadio di vetroresina ed opere murarie necessarie il tutto eseguito a perfetta regola d'arte SOMMANO corpo	1,00	2'365,18	2'365,18	465,70	19,690
6 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... 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 a	3'523,15	3,96	13'951,67	1'769,07	12,680
7 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	582,50	4,66	2'714,45	616,99	22,730
8 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	92,40	3,19	294,76	46,39	15,740
9 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	5'038,25	9,46	47'661,85	2'530,84	5,310
10 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	369,74	115,73	42'790,01	3'996,58	9,340
11 E.03.030.010 .a	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 di fondazione SOMMANO mq	12,90	24,95	321,86	203,25	63,150
12 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	500,00	1,43	715,00	217,93	30,480
A R I P O R T A R E				136'864,67	11'282,47	

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			136'864,67	11'282,47	
13 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato SOMMANO kg	5'314,95	1,54	8'185,02	2'204,23	26,930
14 L.02.010.026 .a	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, con guaina di mes ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ² SOMMANO m	297,00	1,76	522,72	244,06	46,690
15 L.02.010.028 .e	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, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm ² SOMMANO m	1'750,00	6,08	10'640,00	3'330,32	31,300
16 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	1'650,00	5,26	8'679,00	3'140,06	36,180
17 U.02.040.025 .a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm SOMMANO m	33,00	7,72	254,76	82,24	32,280
18 U.02.040.035 .a	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 ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	308,00	15,40	4'743,20	1'187,22	25,030
19 U.02.040.035 .e	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 ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 500 mm SOMMANO m	830,32	64,71	53'730,01	4'115,72	7,660
20 U.04.010.010 .a	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	357,56	35,90	12'836,40	394,08	3,070
21 U.04.020.010 .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 rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	56,00	47,13	2'639,28	1'541,87	58,420
22 U.04.020.010 .d	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 rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	33,00	53,75	1'773,75	908,69	51,230
23 U.04.020.025 .a	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco, diametro interno 600 mm con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformat ... struzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza da 1600 a 2100 mm SOMMANO cad	27,00	479,21	12'938,67	490,38	3,790
24 U.04.020.025 .b	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco, diametro interno 600 mm con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformat ... struzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza da 2200 a 2400 mm SOMMANO cad	2,00	630,51	1'261,02	36,32	2,880
	A R I P O R T A R E			255'068,50	28'957,66	

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			255'068,50	28'957,66	
25 U.04.020.025 .c	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco, diametro interno 600 mm con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformat ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza da 2400 a 2900 mm SOMMANO cad	1,00	744,71	744,71	18,17	2,440
26 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SOMMANO cad	56,00	43,11	2'414,16	1'233,64	51,100
27 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SOMMANO cad	30,00	101,86	3'055,80	165,32	5,410
28 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	5'426,00	3,98	21'595,48	8'964,29	41,510
29 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	615,00	6,42	3'948,30	651,47	16,500
30 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	12'300,00	0,92	11'316,00	1'130,47	9,990
31 U.05.010.028 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq/cm	28'700,00	0,24	6'888,00	1'599,39	23,220
32 U.05.020.045 .a	Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polip ... zonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec Strato di separazione e di rinforzo SOMMANO mq	7'933,00	3,51	27'844,83	8'403,57	30,180
33 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e p ... perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SOMMANO mc	1'983,25	20,90	41'449,92	1'106,71	2,670
34 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	1'804,95	21,24	38'337,14	755,24	1,970
35 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	132'366,30	1,42	187'960,15	33'231,35	17,680
36 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	88'244,20	1,54	135'896,07	22'164,65	16,310
37	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una					
	A R I P O R T A R E			736'519,06	108'381,93	

COMMITTENTE:

