

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

Computo metrico estimativo

Tav. n°

R06

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SpCat 1) LAVORI STRADALI (Cat 1) Fresatura-Demolizioni (SbCat 1)							
1 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 m² per ogni cm di spessore SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 1 - Fresatura-Demolizioni Strada esistente	4100,00			3,000	12'300,00		
	SOMMANO mq/cm					12'300,00	0,92	11'316,00
2 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 1 - Fresatura-Demolizioni Strada esistente	4100,00			7,000	28'700,00		
	SOMMANO mq/cm					28'700,00	0,24	6'888,00
3 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 1 - Fresatura-Demolizioni STRADA ESISTENTE	4100,00			0,150	615,00		
	SOMMANO mc					615,00	6,42	3'948,30
	Scavi-Rinterri-Trasporti (SbCat 2)							
4 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 2 - Scavi-Rinterri-Trasporti Vedi voce n. 1 Vedi voce n. 2 Vedi voce n. 3	4100,00 4100,00			0,030 0,070	123,00 287,00 615,00		
	SOMMANO mc					1'025,00	9,46	9'696,50
5	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi							
	A R I P O R T A R E							31'848,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'848,80
E.01.010.010 .a	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) SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 2 - Scavi-Rinterri-Trasporti Vedi Calcolo Volumi (sez. 23/50) *(par.ug.=(4222,85-699,70))	3523,15				3'523,15		
	SOMMANO a					3'523,15	3,96	13'951,67
	Strato separatore geotessile (SbCat 3)							
6 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 3 - Strato separatore geotessile Allargamento : Sotto la nuova fondazione (12033-4100=7933.00)					7'933,00		
	SOMMANO mq					7'933,00	3,51	27'844,83
	Materiale anticapillare (SbCat 4)							
7 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 4 - Materiale anticapillare Fondazione allargamento	7933,00			0,250	1'983,25		
	SOMMANO mc					1'983,25	20,90	41'449,92
	Misto stabilizzato (SbCat 5)							
8 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 5 - Misto stabilizzato Nuova sede stradale (tratto stradale+marciapiedi)	12033,00			0,150	1'804,95		
	SOMMANO mc					1'804,95	21,24	38'337,14
	Conglomerato bituminoso (SbCat 6)							
9	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da							
	A R I P O R T A R E							153'432,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'432,36
U.05.020.090 .a	miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrato per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 6 - Conglomerato bituminoso Nuova Sede Stradale		802,22	11,000	15,000	132'366,30		
	SOMMANO mq/cm					132'366,30	1,42	187'960,15
10 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) SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 6 - Conglomerato bituminoso Nuova Sede Stradale		802,22	11,000	10,000	88'244,20		
	SOMMANO mq/cm					88'244,20	1,54	135'896,07
11 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) SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 6 - Conglomerato bituminoso Nuova Sede Stradale		802,22	11,000	5,000	44'122,10		
	SOMMANO mq/cm					44'122,10	1,68	74'125,13
	Scavi-Rinterri-Trasporti (SbCat 2)							
12 E.01.050.010 .a	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a destinazione compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 2 - Scavi-Rinterri-Trasporti Vedi voce n. 4					3'523,15		
	SOMMANO mc					3'523,15	9,46	33'329,00
	Cordoni prefabbricati (SbCat 7)							
13 U.05.030.020 .d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie,							
	A R I P O R T A R E							584'742,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584'742,71
	metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 7 - Cordoni prefabbricati Nuova sede stradale		1422,00			1'422,00		
	SOMMANO m					1'422,00	24,00	34'128,00
	Calcestruzzo (SbCat 8)							
14 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 8 - Calcestruzzo MARCIAPIEDE STRADA Per sottofondo Per pavimento		1395,00 1395,00	1,500 1,500	0,100 0,060	209,25 125,55		
	SOMMANO mc					334,80	115,73	38'746,40
	Colorante per calcestruzzo (SbCat 9)							
15 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. SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 9 - Colorante per calcestruzzo Per marciapiedi					125,55		
	SOMMANO mc					125,55	40,16	5'042,09
	Acciaio (SbCat 10)							
16 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 10 - Acciaio MARCIAPIEDE STRADA Rete filo mm. 5 - maglia 20x20 - peso 1.54 kg/mq * (lung.=730+665) Rete per pavimentazione - peso Kg/mq 1.00 *(lung.=730+665)		1395,00 1395,00	1,500 1,500	1,540 1,000	3'222,45 2'092,50		
	SOMMANO kg					5'314,95	1,54	8'185,02
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 2) Scavi-Rinterri-Trasporti (SbCat 2)							
17 E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo,							
	A R I P O R T A R E							670'844,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'844,22
a	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) SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Scavi-Rinterri-Trasporti Per rete fognaria acque bianche Per rete fognaria acque bianche *(H/peso=(2,60+1,00)/2) Per allacciamenti caditoie *(H/peso=(0,80+1,20)/2)	56,00	802,22 28,10 5,50	0,700 0,700 0,500	0,700 1,800 1,000	393,09 35,41 154,00		
	SOMMANO mc					582,50	4,66	2714,45
	Tubazione corrugata in polipropilene (SbCat 11)							
18 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 ... la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 500 mm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Tubazione corrugata in polipropilene Rete fognaria principale *(lung.=802,22+28,10)		830,32			830,32		
	SOMMANO m					830,32	64,71	53'730,01
	Sabbia (SbCat 12)							
19 U.04.010.010 a	Rinfianco 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 Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 12 - Sabbia Rete fognaria acque bianche-rivestimento tubazione a detrarre tubazione (A=0.20) Allacciamenti caditoie a detrarre tubazione (A=0.03)	56,00 -1,00	830,32 830,32 5,50 5,50	0,700 0,700 0,500	0,700 0,200 0,400 0,030	406,86 -166,06 61,60 -9,24		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					468,46 -175,30		
	SOMMANO mc					293,16	35,90	10'524,44
	Scavi-Rinterri-Trasporti (SbCat 2)							
20 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Scavi-Rinterri-Trasporti Allacciamenti caditoie	56,00	5,50	0,500	0,600	92,40		
	SOMMANO mc					92,40	3,19	294,76
	A R I P O R T A R E							738'107,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'107,88
21 E.01.050.010 .a	<p>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</p> <p>SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>SbCat 2 - Scavi-Rinterri-Trasporti</p> <p>Voce scavo</p> <p>a detrarre rinterro</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Tubazione corrugata in polipropilene (SbCat 11)</p>					582,50 -92,40		
						582,50 -92,40		
						490,10	9,46	4'636,35
22 U.02.040.035 .a	<p>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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm</p> <p>SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>SbCat 11 - Tubazione corrugata in polipropilene</p> <p>Per allacciamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Pozzetti in polietilene (SbCat 13)</p>	56,00	5,50			308,00		
						308,00	15,40	4'743,20
23 U.04.020.025 .a	<p>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 1600 a 2100 mm</p> <p>SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>SbCat 13 - Pozzetti in polietilene</p> <p>Pozzetti rete fognaria acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					27,00		
						27,00	479,21	12'938,67
24 U.04.020.025 .b	<p>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 2200 a 2400 mm</p> <p>SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>SbCat 13 - Pozzetti in polietilene</p> <p>Pozzetti rete fognaria acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	630,51	1'261,02
25 U.04.020.025 .c	<p>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 ...</p>							
	A R I P O R T A R E							761'687,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'687,12
	struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza da 2400 a 2900 mm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 13 - Pozzetti in polietilene Pozzetti rete fognaria acque bianche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	744,71	744,71
	Pozzetti prefabbricati in cemento (SbCat 14)							
26 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, ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 14 - Pozzetti prefabbricati in cemento Per caditoie					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	47,13	2'639,28
	Solette prefabbricate in cemento (SbCat 15)							
27 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 14 - Pozzetti prefabbricati in cemento Per caditoie					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	43,11	2'414,16
	Solette prefabbricate in cemento (SbCat 15)							
28 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 15 - Solette prefabbricate in cemento Sopra i pozzetti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	101,86	3'055,80
	Chiusini e griglie in ghisa (SbCat 16)							
29 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE							
	A R I P O R T A R E							770'541,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'541,07
	SbCat 16 - Chiusini e griglie in ghisa Caditoie Chiusino	56,00 30,00			31,000 90,000	1'736,00 2'700,00		
	SOMMANO kg					4'436,00	3,98	17'655,28
	Calcestruzzo (SbCat 8)							
30 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Calcestruzzo Per rialzo canale esistente Per rialzo canale esistente Per rialzo canale esistente *(H/peso=(1,00+0,30)/2)	2,00 2,00 2,00	1,00 0,60 5,00	0,200 0,200 0,200	1,000 1,000 0,650	0,40 0,24 1,30		
	SOMMANO mc					1,94	115,73	224,52
	Casseforme (SbCat 17)							
31 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 17 - Casseforme per rialzo canale	4,00 4,00 2,00	1,00 5,00	 0,600	1,000 1,000 0,650	4,00 2,40 6,50		
	SOMMANO mq					12,90	24,95	321,86
	Acciaio (SbCat 10)							
32 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 2 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 10 - Acciaio per canale esistente					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,43	715,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1) Segnaletica verticale (SbCat 18)							
33 U.05.050.012	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su							
	A R I P O R T A R E							789'457,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'457,73
b	<p>appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 18 - Segnaletica verticale Stop</p>					4,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,34	363,40
34 U.05.050.025	<p>Segnali di direzione extraurbano conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, a forma di freccia, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 18 - Segnaletica verticale</p>					4,00		
c	SOMMANO cad					4,00	76,23	304,92
35 U.05.050.010	<p>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 ferro da 10/10, lato 60 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 18 - Segnaletica verticale</p>					3,00		
a	SOMMANO cad					3,00	14,60	43,80
	Segnaletica orizzontale (SbCat 19)							
36 U.05.050.058	<p>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 12 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 19 - Segnaletica orizzontale Laterali e mezzeria *(par.ug.=3*810)</p>	2430,00				2'430,00		
a	SOMMANO m					2'430,00	1,62	3'936,60
37 U.05.050.062	<p>Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla pe ... acciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 1 - LAVORI STRADALI SbCat 19 - Segnaletica orizzontale Arresto *(par.ug.=4*4) attraversamenti pedonali *(par.ug.=3*18)</p>	16,00 54,00				16,00 54,00		
a	SOMMANO mq					70,00	4,25	297,50
	A R I P O R T A R E							794'403,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'403,95
	IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 3) Pali in acciaio zincato (SbCat 20)							
38 U.08.030.010 .q	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nelle ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=168; l= 11000; h=10000; d=90; kg=156; S=4 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 20 - Pali in acciaio zincato Impianto pubblica illuminazione					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	696,54	22'985,82
	Calcestruzzo (SbCat 8)							
39 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 8 - Calcestruzzo base per pali	33,00	1,00	1,000	1,000	33,00		
	SOMMANO mc					33,00	115,73	3'819,09
	Tubazione in pvc (SbCat 21)							
40 U.02.040.025 .a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 8 kN/mq DE 110 mm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 21 - Tubazione in pvc controtubo per pali	33,00			1,000	33,00		
	SOMMANO m					33,00	7,72	254,76
	Sbraccio in acciaio zincato (SbCat 22)							
41 U.08.040.010 .b	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; dia ... "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1500; b=1500; d=57-60 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 22 - Sbraccio in acciaio zincato Impianto pubblica illuminazione					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	102,81	3'392,73
	A R I P O R T A R E							824'856,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'856,35
	Sabbia (SbCat 12)							
42 U.04.010.010 .a	Rinfianco 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 Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 12 - Sabbia Intorno cavidotto		1610,00	0,200	0,200	64,40		
	SOMMANO mc					64,40	35,90	2'311,96
	Pozzetti prefabbricati in cemento (SbCat 14)							
43 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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 14 - Pozzetti prefabbricati in cemento Impianto pubblica illuminazione					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	53,75	1'773,75
	Chiusini e griglie in ghisa (SbCat 16)							
44 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 16 - Chiusini e griglie in ghisa Impianto pubblica illuminazione	33,00			30,000	990,00		
	SOMMANO kg					990,00	3,98	3'940,20
	Cavidotto corrugato in polietilene (SbCat 23)							
45 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 23 - Cavidotto corrugato in polietilene Impianto pubblica illuminazione		1650,00			1'650,00		
	SOMMANO m					1'650,00	5,26	8'679,00
	A R I P O R T A R E							841'561,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'561,26
	Cavo in corda rigida (SbCat 24)							
46 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 24 - Cavo in corda rigida Impianto pubblica illuminazione		1750,00			1750,00		
	SOMMANO m					1750,00	6,08	10'640,00
47 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 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 24 - Cavo in corda rigida Cavo di risalita al corpo illuminante	33,00	9,00			297,00		
	SOMMANO m					297,00	1,76	522,72
	Guaina termorestringente (SbCat 25)							
48 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 lato onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 25 - Guaina termorestringente Impianto pubblica illuminazione					33,00		
	SOMMANO cadauna					33,00	36,30	1'197,90
	Armatura stradale a led (SbCat 26)							
49 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 epossidi ... r dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Versione da 36 led con potenza 90W e flusso luminoso emesso 13.500lm. SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Cat 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 26 - Armatura stradale a led Impianto pubblica illuminazione					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	537,70	17'744,10
	Cassetta di derivazione (SbCat 27)							
	A R I P O R T A R E							871'665,98

COMMITTENTE:

