



Comune di Pozzuoli

PROVINCIA DI NAPOLI

Direzione 4[^] - Lavori Pubblici

**Lavori per la realizzazione di un parcheggio
in via Antonino Pio - località Toiano
a servizio degli automezzi comunali**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON QUADRO ECONOMICO

TAV. n° B

Data: Marzo 2014

Progettisti

dott. ing. Giuseppe Gaudino

geom. Giorgio Schiano

Il Responsabile del Procedimento

dott. ing. Luigi Salzano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 U.05.010.048 .a	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 Aiuole a destra		15,00 3,90 4,00 2,50 4,10 4,25 2,60 10,00			15,00 3,90 4,00 2,50 4,10 4,25 2,60 10,00		
	SOMMANO m					46,35	2,20	101,97
2 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm aiuola centrale aiuola centrale parete lato destro aiuola inizio parcheggio aiuola inizio parcheggio		4,10 4,25 2,60 15,00 7,60 2,70	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	0,400 0,400 0,400 1,800 0,500 0,500	0,41 0,43 0,26 6,75 1,90 0,68		
	SOMMANO mc					10,43	279,81	2'918,42
3 R.02.020.015 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo muro a sinistra muro a sinistra muro di fronte muro di fronte		18,00 3,00 28,80 3,40	0,300 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000 1,000	5,40 0,90 8,64 1,02		
	SOMMANO mc					15,96	34,04	543,28
4 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	9,46	378,40
5 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm per fondazione pareti (par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00	24,00 34,00 4,20			48,00 68,00 16,80		
	SOMMANO m					132,80	3,23	428,94
6 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							
	A RIPORTARE							4'371,01

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							4'371,01
	pavimentazione in conglomerato bituminoso per fondazione pareti		24,00 34,00 4,20	0,600 0,600 0,600	0,070 0,070 0,070	1,01 1,43 0,35		
	SOMMANO mc					2,79	15,65	43,66
7 R.02.040.030 .a	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Conglomerati di malta idraulica per fondazione pareti		24,00 34,00 4,20	0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300	4,32 6,12 1,51		
	per fondazione pareti	2,00	4,20	0,600	0,300	1,51		
	per tubazioni - dalla griglia centrale alla caditoia	2,00	4,00	0,500	0,300	0,60		
	per tubazioni - dalla caditoia alla fogna in strada per by pass		10,00	0,500	0,300	1,50		
	per tubazioni - dall' impianto alla fogna		5,00	0,500	0,300	0,75		
	per alloggio pozzetti impianto		6,00	2,500	0,300	4,50		
	SOMMANO mc					20,81	384,55	8'002,49
8 E.01.015.010 .b	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 ... ni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia per fondazione pareti		24,00 34,00 4,20	0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300	4,32 6,12 1,51		
	aiuole	2,00	15,00	2,000	0,200	6,00		
	aiuole		5,00	2,800	0,200	2,80		
	per alloggio pozzetti impianto		6,00	2,500	2,200	33,00		
	SOMMANO mc					53,75	9,78	525,68
9 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) per tubazioni - dalla griglia centrale alla caditoia per tubazioni - dalla caditoia alla fogna in strada per by pass per tubazioni - dall' impianto alla fogna		4,00 10,00 5,00	0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500	1,00 2,50 1,25		
	SOMMANO mc					4,75	110,53	525,02
10 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili griglie ringhiere ecc.				700,000	700,00		
	SOMMANO kg					700,00	0,63	441,00
11 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 per tubazioni - dalla griglia centrale alla caditoia per tubazioni - dalla caditoia alla fogna in strada per by pass per tubazioni - dall' impianto alla fogna		4,00 10,00 5,00	0,500 0,500 0,500	0,250 0,250 0,250	0,50 1,25 0,63		
	A R I P O R T A R E					2,38		13'908,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,38		13'908,86
	SOMMANO mc					2,38	11,48	27,32
12 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 1 [m 46,35] Vedi voce n° 2 [mc 10,43] Vedi voce n° 3 [mc 15,96] Vedi voce n° 7 [mc 20,81] Vedi voce n° 8 [mc 53,75] Vedi voce n° 9 [mc 4,75] a detrarre voce rinterro			0,120	0,150	0,83 10,43 15,96 20,81 53,75 4,75		
	Sommano positivi mc					106,53		
	Sommano negativi mc					-2,38		
	SOMMANO mc			2,380		-2,38		
	SOMMANO mc					104,15	30,05	3'129,71
13 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 per opere di fondazione per opere di fondazione *(lung.=2*24) per opere di fondazione *(lung.=2*4,2) per opere in elevazione per opere in elevazione *(lung.=2*24) per opere in elevazione *(lung.=2*4,2) per sottofondo pozzetti impianto PER VASCA - FONDO - Si considera 50 kG/mc PER VASCA - FONDO - Si considera 50 kG/mc PER VASCA - LATERALI - Si considera 50 kG/mc *(par.ug.=2*4*50) PER VASCA - SOLETTA SUP.- Si considera 50 kG/mc *(par.ug.=2*50)	40,00 40,00 40,00 30,00 30,00 30,00 50,00 50,00 400,00 100,00	37,00 48,00 8,40 37,00 48,00 8,40 2,00 2,00 2,00 2,00	0,500 0,500 0,500 0,250 0,250 0,250 2,000 2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 1,000 1,000 1,000 0,200 0,200 0,150 0,150	370,00 480,00 84,00 277,50 360,00 63,00 35,00 40,00 40,00 240,00 60,00		
	SOMMANO kg					2'049,50	1,38	2'828,31
14 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 per tubazioni - dalla griglia centrale alla caditoia per tubazioni - dalla caditoia alla fogna in strada per by pass per tubazioni - dall' impianto alla fogna PER POZZETTI IMPIANTO - LATERALI *(par.ug.=2*2*4) PER VASCA - SOLETTA SUP. *(par.ug.=2*2)	16,00 4,00	2,00 2,00	2,000 2,000	2,200 2,200	70,40 16,00		
	SOMMANO mq					94,00	23,04	2'165,76
15 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 per opere in elevazione muri per opere in elevazione muri per opere in elevazione *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00	37,00 24,00 4,20		1,000 1,000 1,000	74,00 48,00 16,80		
	A RIPORTARE					138,80		22'059,96

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					138,80		22'059,96
	SOMMANO mq					138,80	27,99	3'885,01
16 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 per sottofondo pozzetti per sottofondo pozzetti	2,00 3,00	2,00 0,80	2,000 0,800	0,150 0,100	1,20 0,19		
	SOMMANO mc					1,39	175,01	243,26
17 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 per opere di fondazione per opere di fondazione per opere di fondazione per tubazioni - dalla griglia centrale alla caditoia per tubazioni - dalla caditoia alla fogna in strada per by pass per tubazioni - dall' impianto alla fogna PER VASCA - FONDO - PER VASCA - FONDO - PER VASCA - LATERALI - *(par.ug.=2*4) PER VASCA - SOLETTA SUP.	2,00 2,00 2,00 8,00 2,00	37,00 24,00 4,20 4,00 10,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,200 0,200 0,200 0,150	9,25 12,00 2,10 1,00 2,50 1,25 0,80 0,80 4,80 1,20		
	SOMMANO mc					35,70	184,38	6'582,37
18 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura.Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 per opere in elevazione - muri per opere in elevazione *(lung.=2*24) per opere in elevazione *(lung.=2*4,2)		37,00 48,00 8,40	0,250 0,250 0,250	1,000 1,000 1,000	9,25 12,00 2,10		
	SOMMANO mc					23,35	189,34	4'421,09
19 U.02.040.010 .f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm dalla griglia centrale alla caditoia dalla caditoia alla fogna in strada per by pass dall' impianto alla fogna per pozzetti ispezione	3,00	4,00 10,00 5,00 1,50			4,00 10,00 5,00 4,50		
	SOMMANO m					23,50	15,91	373,89
20 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti ... rie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato per recinzione *(lung.=37,00/2) (lung.=4,20/2) (lung.=18,0/2)		18,50 2,10 9,00		44,700 44,700 44,700	826,95 93,87 402,30		
	SOMMANO kg					1'323,12	5,75	7'607,94
	A R I P O R T A R E							45'173,52

COMMITTENTE:

**Lavori per la realizzazione di un parcheggio in via Antonino Pio -
località Toiano a servizio degli automezzi comunali.**

QUADRO ECONOMICO PROGETTO

A	Importo lavori come da C.M.E.	€ 80 911,85
di cui:		
A.1	quota lavori soggetta a ribasso	€ 58 783,19
A.2	quota lavori derivante da costi manodopera non soggetta a ribasso	€ 22 128,66
B	Costi per la sicurezza non contemplati nel C.M.E.	€ 2 400,00
C	Totale complessivo lavori	€ 83 311,85
	Somme a disposizione	
D	- per IVA al 10%	€ 8 331,18
E	- per spese tecniche	€ 1 666,24
E	- per AVCP	€ 30,00
F	- per oneri di discarica e/o imprevisti	€ 6 660,73
G	Totale somme a disposizione	€ 16 688,15
H	TOTALE COMPLESSIVO	€ 100 000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'173,52
21 E.19.030.040 .a	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti i ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati	2,00	4,00	2,500	30,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	6,94	4'164,00
22 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		150,00		0,050	7,50		
			500,00		0,050	25,00		
	per spallette (riempimento) pozzetti *(par.ug.=2*4)	8,00	2,30	2,300	0,200	8,46		
	per tubazioni - dalla caditoia alla fogna in strada per by pass		12,00	0,700	0,080	0,67		
	aree ex aiuole		10,00	15,000	0,300	45,00		
	aree ex aiuole		10,00	4,000	0,300	12,00		
	SOMMANO mc					98,63	28,84	2'844,49
23 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		34,00	37,000	3,000	3'774,00		
			10,00	10,000	3,000	300,00		
	SOMMANO mq/cm					4'074,00	1,44	5'866,56
24 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)							
	per rettifica pendenze - Si considera il 10% della superficie totale	0,10	34,00	37,000	4,000	503,20		
		0,10	16,00	16,000	4,000	102,40		
		0,10	10,00	10,000	4,000	40,00		
	aree ex aiuole		10,00	15,000	4,000	600,00		
	aree ex aiuole		10,00	4,000	4,000	160,00		
	SOMMANO mq/cm					1'405,60	1,44	2'024,06
25 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm		34,00	37,000		1'258,00		
			16,00	16,000		256,00		
			10,00	10,000		100,00		
	SOMMANO mq					1'614,00	7,94	12'815,16
26 U.05.030.020 .b	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm							
	A R I P O R T A R E							72'887,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'887,79
	zona impianto	2,00	6,00 7,00 4,00			12,00 7,00 4,00		
	SOMMANO m					23,00	20,74	477,02
27 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in ... lestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,09	444,27
28 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,40	256,20
29 NP 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE (PRIMA PIOGGIA) COSTITUITO DA: N. 1 FILTRO A COALESCENZA (DIN 1999 parte 4-6) , Poliuretano espanso a base di poli ... arato per liquidi leggeri con densità fino a 0,85 g/cm³, con fondo valvola gommato con chiusura automatica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'106,60	6'106,60
30 U.05.050.058 .b	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 15 cm	50,00 14,00	7,00 2,75 24,00			350,00 38,50 24,00		
	per aiuole	2,00	12,00			24,00		
	per aiuole	2,00	14,00			28,00		
	per aiuole	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					480,50	1,54	739,97
	Parziale LAVORI A MISURA euro							80'911,85
	TOTALE euro							80'911,85
	Data, 26/03/2014							
	Il Tecnico Geom. Giorgio Schiano							
	A RIPORTARE							