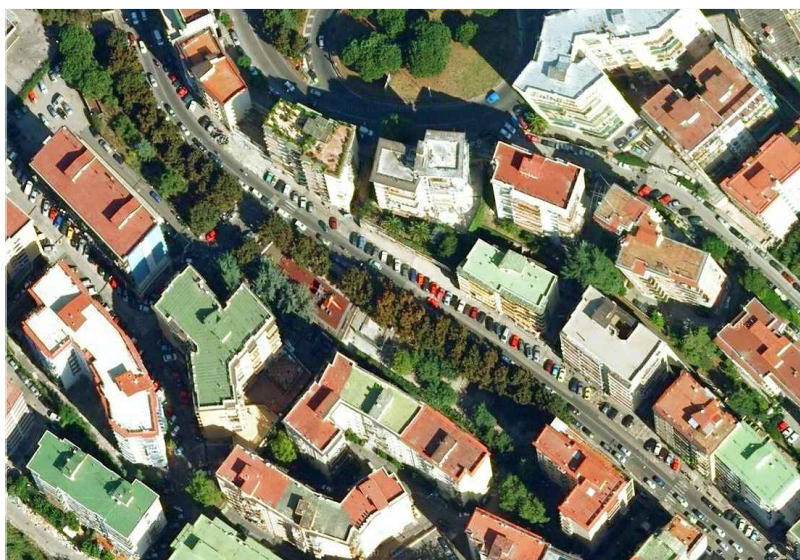


COMUNE DI NAPOLI
Direzione Centrale

*Ambiente, tutela del territorio e del mare
Servizio Qualità dello spazio urbano*

Intervento di rifunionalizzazione dei "giardinetti Ennio Antonini" in via Gabriele Jannelli



PROGETTO ESECUTIVO

ER ECO 04 - Stima dei costi diretti della sicurezza

Gruppo di progettazione:

arch. Francesca Spera
arch. Ignazio Leone
geom. Luciano Marino
geom. Italo Ricci

Responsabile del procedimento

arch. Luca d'Angelo

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Intervento di rifunzionalizzazione dei " giardinetti Ennio Antonini" in via Gabriele Jannelli

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, 20/11/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	0,63	123,79	77,99	0,15	0,190
2 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	4,20	23,04	96,77	3,02	3,120
3 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	56,03	1,38	77,32	0,00	
4 E.14.020.010 .a	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano, di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se co ... ali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per elementi di peso fino a 50 kg SOMMANO dmc	206,85	8,77	1'814,07	46,98	2,590
5 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento SOMMANO mq	9,09	23,60	214,52	6,44	3,000
6 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 SOMMANO kg	97,06	5,75	558,10	64,29	11,520
7 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 SOMMANO kg	16,18	6,94	112,29	10,69	9,520
8 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro SOMMANO mq	266,49	5,33	1'420,39	0,00	
9 NP001- Jannelli	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collo ... zione e garanzia: per piante di circ. 20-25 cm Magnolia grandiflora; M.g. "Gallisonensis" in area verde circ. 20-25 cm SOMMANO cadauno	2,00	635,80	1'271,60	0,25	0,020
10 NP002- Jannelli	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collo ... ranzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 8 cm a 12 cm Hibiscus syriacus in area verde, circonf. 10-12 SOMMANO cadauno	8,00	104,30	834,40	28,70	3,440
11 NP004- Jannelli	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 35, colorato, con ghiaia a vista della pezzatura massima mm20, ... ita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	616,43	64,00	39'451,52	1'333,46	3,380
12	Fornitura e posa in opere di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad					
	A R I P O R T A R E			45'928,97	1'493,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'928,97	1'493,98	
NP005- Jannelli	elevata resistenza in granuli di gomma colorati, in pasta, antisdrucchiolo, drenante, con canali sot ... l'asporto di materiale di risulta. con esclusione del sottofondo che potrà essere su massetto di cls da 10 cm o sabbia. SOMMANO m2	203,66	49,20	10'020,07	39,08	0,390
13 NP006- Jannelli	Fornitura e montaggio di gioco a molla in acciaio e HPL DA MM.14, tipo Bunny, felix, dido, canarino, pony, dick della TLF o similari. Compreso ancoraggio al suolo con un plinto da cm. 70x70x50h e, ferramenta in acciaio inox, scavi e trasporto a rifiuto materiali di risulta. SOMMANO cadauno	4,00	427,20	1'708,80	1,88	0,110
14 NP008- Jannelli	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, un ... acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. Nerium oleander in var. SOMMANO cadauno	50,00	9,50	475,00	34,82	7,330
15 NP009- Jannelli	Fornitura di specie arbustiva Nerium Oleander, in C18, con altezza 0.80 - 1.00 m, posto a piè d'opera dall'impresa SOMMANO cadauno	15,00	28,30	424,50	0,00	
16 NP010- Jannelli	Fornitura di specie arbustiva Lantana Camara, in C7, con altezza 0.80 - 1.00 m, posto a piè d'opera dall'impresa SOMMANO cadauno	15,00	14,20	213,00	0,00	
17 NP011- Jannelli	Fornitura di specie arbustiva Hibiscus rasa sinensis, in C15, con altezza 0.80 - 1.00 m, posto a piè d'opera dall'impresa SOMMANO cadauno	20,00	23,70	474,00	0,00	
18 NP012- Jannelli	Realizzazione di sottofondo in ghiaia gorssa o ciottoloni, spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20-30 cm SOMMANO m3	26,10	35,20	918,72	12,68	1,380
19 NP013- Jannelli	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico brillante SOMMANO m²	266,49	9,98	2'659,57	49,73	1,870
20 NP014- Jannelli	Impianto di irrigazione di tipo fisso, costituito dalla rete principale di adduzione in tubi tipo PEAD con diametro 90 (PE100 90 PN16), connessa alla rete di alimentazione estern ... l tubo drenante di giusta lunghezza sarà disposto in modo da consentire la sub irrigazione nella zona intorno alla zolla SOMMANO a corpo	10,00	186,10	1'861,00	23,26	1,250
21 R.02.015.070 .c	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con sverniciatore chimico SOMMANO mq	266,49	3,19	850,10	0,00	
22 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 struttur ... oni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	0,91	34,04	30,98	0,87	2,820
23 R.02.060.035 .b	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SOMMANO mq	203,66	4,41	898,14	45,98	5,120
24 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 SOMMANO mc	0,91	30,05	27,35	0,87	3,190
25 R.05.030.095	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva					
	A R I P O R T A R E			66'490,20	1'703,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'490,20	1'703,15	
.a	stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muratura di tufo SOMMANO mq	11,60	19,13	221,91	5,55	2,500
26 U.01.020.020 .a	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 40 mm SOMMANO m	50,00	16,21	810,50	0,00	
27 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	21,10	15,65	330,22	9,84	2,980
28 U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato SOMMANO mc	105,51	13,24	1'396,95	50,01	3,580
29 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 SOMMANO m	13,79	2,20	30,34	0,00	
30 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	70,33	75,05	5'278,27	152,01	2,880
31 U.06.050.030 .a	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larg ... magistero per la fornitura e posa in opera Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia SOMMANO cad	4,00	572,63	2'290,52	2,75	0,120
32 U.06.080.010 .d	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, fornito e posto in o ... tazione speciale per l'area di gioco e di rispetto Altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730x1760 mm SOMMANO cad	2,00	1'442,68	2'885,36	3,46	0,120
33 U.06.090.010 .b	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a m ... co e di rispetto Con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm SOMMANO cad	1,00	739,54	739,54	22,04	2,980
34 U.06.090.020 .a	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con ... ro 2580x1840x2300 mm Con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm SOMMANO cad	2,00	789,33	1'578,66	47,04	2,980
35 U.06.095.030 .c	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, dimensioni d' ... to in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto Lunghezza 2000 mm SOMMANO cad	1,00	600,70	600,70	0,72	0,120
36 U.06.095.080 .a	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, composta da una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia a ... to, un seggiolino a tavoletta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera Struttura gioco modulare SOMMANO cad	2,00	4'370,41	8'740,82	10,49	0,120
37 U.07.010.010	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Cor impiego di mezzo meccanico					
	A R I P O R T A R E			91'393,99	2'007,06	

