


Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

Riqualificazione piazze e arredi verdi - Tanucci, Giorgini, Allori e altre aree verdi

COD. OP. 170122

Il Rup

Il Dirigente del Servizio Qualità del Verde
Dott. Ing. Mirco Leonardi



Il progettista



P.O. Gestione del Verde
Dott. Agr. **Ciro Deg'innocenti**



COMPUTO METRICO

CM



N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
		Opere edili e affini				
1	I.2	46 Taglio di Pavimentazione in asfalto con disco diamantato				
		Pavimentazioni piazza Tanucci	m.	220		
		Sommano	m.	220	3,23	710,60
2	I.2	4 Demolizione di corpo stradale con sottofondo in cls				
		Pavimentazioni piazza Tanucci 0,20x0,40x110	mc	8,8		
		Sommano	mc.	9	58,39	513,83
3	I.2	6a Scavo a sezione ristretta				
			l	larg	h	mc
		Scavi per tubazioni piazza tanucci 0,40x0,50x110				22,00
		Scavi nelle aiuole				3,00
		per posa cordonato allori tratto 1, 2, 3, 4	370,00	0,4	0,3	44,400
		per posa cordonato allori				
		Sommano	mc	69,400	147,54	10.239,28
4	I.2	12 Riempimento di scavi o buche da eseguirsi a mano				
		Scavi per tubazioni piazza tanucci 0,40x0,50x110	mc	22,000		
		Rinfianco cordonato Via allori 50 % scavo	mc	22,200		
		Sommano	mc	44,2	78,08	1.717,76
5	I.2	39 Ripristino pavimentazione in asfalto				
		Su scavi Piazza Tanucci	mq.	44		
		Riparazioni Piazza Giorgini	mq.	10		
		Sommano	mq.	54	23,87	1.288,98
6	I.1	15 Fornitura e posa in opera di bordura in ferro sagomato per aiuole e vialetti, adatta per contenimento e la definizione di aiuole, vialetti				
		Per recinzioni Piazza giorgini	ml	120	49,45	5.933,64
7	I.1	1 Assistenza muraria alla posa in opera di ringhiera in ferro,				
		Per recinzioni Piazza giorgini	mq.	120	18,80	2.256,00
8	I.1	12 Carpeneria metallica per strutture secondarie o ringhiere				
			kg	800	4,69	3.752,00
9	I.2	45c Posa in opera di cordonato				
		Giardino via Allori	ml			
		per posa cordonato allori tratto 1, 2, 3, 4	370,00			
		Sommano	ml	370,00	15,17	5.612,90
10	I.2.	2b Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali. pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore				
		spessore 6 cm.	mq			
		Giardino via Allori parti deteriorate 20 x 6	120,00			
		Sommano	mq	120,00	3,88	465,60
11	I.2	19a Conglomerato cementizio composto e confezionato i				
		Giardino via Allori	mq	h	mc	
		per sottofondo vialetti allori tratto 1, 2, 3, 4	408,00	0,07	28,56	
			mc	28,56	147,48	4.212,03

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO	
12	I.2	16a	rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20				
		a	Giardino via Allori	mq	kg/mq	kg	
			per sottofondo vialetti allori tratto 1, 2, 3, 4	408,00	2,3	938,4	
				Kg	938,40	1,37	1.285,61
13	I.2	38c	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso				
			Giardino via Allori	l	larg	mq	
			per posa cordonato allori tratto 1, 2, 3, 4			408,00	
			xcvn b	mq	408,00	5,58	2.276,64
14	I.1	12	Grande riparazione panchina in ferro				
			Panchine giardini via Allori	cad.	10,00		
			Sommano	cad.	10,00	62,55	625,50
15	I.1	13	Verniciatura previa scartavetratura di panchine in ferro				
			Panchine giardini via Allori	cad.	10,00		
			Sommano	cad.	10,00	64,46	644,60
16	I.1	9	Rimozione di panchina,				
			Piazza tanucci				
			Sommano	cad.	10,00	30,97	309,70
17	I.1	15	Verniciatura previa scartavetratura di panchine in legno				
			Piazza tanucci	cad	7,00		
			Sommano	cad	7,00	64,33	450,31
18	I.1	10b	Fissaggio di panchina di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune,				
			Piazza tanucci	cad	10,00		
			Panchine piazza giorgini	cad	5,00		
			Panchine giardini via Allori	cad	12,00		
			Sommano	cad	27,00	52,33	1.412,91
19	I.2.	28c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p				
		c	dimensioni 50x50x50	cad	6,00	100,43	602,58
20	E.1	6	Posa in opera di tubo corrugato esterno				
			Per alloggiamento tubazioni Piazza tanucci	ml	200,00		
			Sommano	ml	200,00	2,22	444,00
21	E.1	1	Posa in opera di tubazione alta densità				
			Per nuova tubazione piazza tanucci	ml	150		
			Sommano	ml	150,00	2,43	364,50
22	E.1	3	Posa di ala gocciolante, compreso stesa, ed eventuali picchetti fino a n° 1 al metro				
			Per aiuole piazza tanucci	ml	800		

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
		Per aiuole piazza giorgini	ml	1500		
		Sommano	ml	2300,0	0,25	575,00
23	C.2	23 Pozzetto rettangolare in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone.				
		Per aiuole piazza tanucci	cad	6		
		Per aiuole piazza giorgini	cad	10		
		Sommano	cad	16,0	50,30	804,80
24	E.1	15 Posa di pozzetto rettangolare				
		Per aiuole piazza tanucci	cad	6		
		Per aiuole piazza giorgini	cad	10		
		Sommano	cad	16,0	32,96	527,36
25	E.1	9 Posa in opera di elettrovalvola a membrana				
		Per aiuole piazza tanucci	cad	6		
		Per aiuole piazza giorgini	cad	3		
		Sommano	cad	9,0	24,95	224,55
26	E.1	12 Posa in opera di valvola a sfera				
		Per prese acqua piazza tanucci	cad	4		
		Per aiuole piazza giorgini	cad	4		
		Sommano	cad	8,0	13,74	109,92
		Opere a verde				
27	F	19 Prova di trazione su soggetto arboreo in ambito urbano				
		Giardino Piazza Tanucci	n°	6		
		Giardino Piazza Giorgini	n°	13		
		Sommano	n°	19	711,39	13.516,41
28	L	6 Scavo manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 1,5 m				
		numero di alberi = numero di mc (100 x 100 x 100 cmq) (5%)	0,500			
		posa dei cespuglio = numero (0,4*0,4*0,4)	16,96			
		sommano	mc	17,460	147,54	2.576,05
29	I.2.	9 Scavo meccanico				
		Scavo meccanico per dissodamento terreno piantagione alberi	mc	10,000	8,24	82,40
30	F	14 Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, lungo alberatura stradale				
		a 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.	cad	2,000	206,08	412,16
		b da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	cad	2,000	309,12	618,24
31	F	15 Espianto di ceppaia				
		a Diamentro tronco inferiore a 40 cm	cad	2,000	65,99	131,98
		b Diamentro tronco superiore a 40 cm	cad	2,000	99,79	199,58

N.	COD.		DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
32	F	17	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante , siepi e cespugli.				
			piazza Tanucci	265,00			
			piazza Giorgini				
			sommano	n°	265	0,96	255,44
33	F	18	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante di erbacee perenni				
			piazza Tanucci	20,00			
			piazza Giorgini	80,00			
			sommano	mq	100,00	5,78	578,00
34	E	9	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.				
			in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento				
			Irrigazione di soccorso di alberi isolati con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua di pozzo fornita dal committente: 20 volte nel periodo da giugno a settembre per tre anni				
			Piazza tanucci	n°	3		
			Piazza giorgini	n°	1		
			Sostituzioni	n°	6		
			Sommano	n°	10	347,90	3.479,00
35	F	16	Protezione di albero mediante fissaggio arella	n°	10	6,28	62,80
			Forniture a piè d'opera				
36	C.4.2	17	Fornitura di panchina in legno				
			Panchine piazza giorgini	cad	5,00		
			Panchine giardini via Allori	cad	10,00		
			Sommano	cad	15,00	290,95	4.364,25
37	C.4.1	16e	Tubo corrugato per tubazioni				
			diam 90 mm Piazza Tanucci	ml	200,00		
			Sommano	ml	200,00	1,22	244,00
38	C.4.1	10b	Cordonato in cls vibrocompresso 12x25x100				
			Giardino via Allori	ml	370,00	3,35	1.239,50

N.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
39	C.2	9	Programmatore portatile tipo TBOS,			
			Per aiuole piazza tanucci		cad	6,0
			Per aiuole piazza giorgini		cad	3,0
			Sommano		cad	9,0
						488,23
						4.394,07
40	C.2	10	Batterie a 9 volt per programmatore			
			Per aiuole piazza tanucci		cad	6,0
			Per aiuole piazza giorgini		cad	3,0
			Sommano		cad	9,0
						4,34
						39,06
41	E.1	8	Posa in opera di programmatore elettronico tipo TOBS			
			Per aiuole piazza tanucci		cad	6,0
			Per aiuole piazza giorgini		cad	3,0
			Sommano		cad	9,0
						14,74
						132,66
42	C.2	6	Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,3 l/h per gocciolatore, pressione di esercizio fino a 3,5 bar diametro 16			
			Per aiuole piazza tanucci		ml	800,0
			Per aiuole piazza giorgini		ml	1500,0
			Sommano		ml	2300,0
						0,74
						1.702,00
43	C.2	1.c	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X			
			Per nuova tubazione piazza tanucci		ml	150,00
			Sommano		ml	150,00
						2,85
						427,50
44	C.2	14	Elettrovalvola da 1" in linea			
			Per aiuole piazza tanucci		cad	6,0
			Per aiuole piazza giorgini		cad	3,0
			Sommano		cad	9,0
						28,10
						252,90
45	C.2	22b	Valvola a sfera con ritegno			
			Per prese acqua piazza tanucci		cad	4,0
			Per aiuole piazza giorgini		cad	4,0
			Sommano		cad	8,0
						18,75
						150,00
46	C.4.1	c	Sabbia		t	10,0
						13,28
						132,80
47	C.4.1	r	Terra da coltivo senza sassi (p.s. 1700 kg/mc)			

N.	COD.		DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
			Piazza Giorgini	t	5		
			Giardino Allori	t	30		
			Sommano	t	35	5,82	203,70
48	C.4.1	16e	Tube corrugato	m	10,0	1,51	15,10
			(protezione colletto)				
49	D	1	Parrotia persica "vanessa" (z) 14-16				
			Piazza Tanucci	n°	1		
			sostituzioni	n°	2		
			Sommano	n°	3	114,00	342,00
50	D	31	Corylus colurna (z) 16-18				
			Piazza Giorgini	n°	1		
			sostituzioni	n°	4		
			Sommano	n°	5	110,00	550,00
51	D	19	Pyrus calleryana var. chanticleer				
			Piazza Tanucci	n°	2		
			Sommano	n°	2	139,20	278,40
52	D	32	Cotoneaster C, specie spp., h. 40/60, Clt 3				
			Piazza Giorgini	n°	150		
			Piazza tanucci	n°	30		
			Sommano	n°	180	2,31	415,80
53	D	33	Hydrangea arborescens var. annabelle vaso 3 litri				
			Piazza Giorgini	n°	30		
			Piazza tanucci	n°	30		
			Sommano	n°	60	13,00	780,00
54	D	34	Hydrangea paniculata in varietà vaso 3 litri				
			Piazza Giorgini	n°	25		
			Piazza tanucci	n°	25		
			Sommano	n°	50	13,00	650,00
55	D	35	Hydrangea quercifolia Sow Flake vaso 3 litri				
			Piazza Giorgini	n°	25		
			Piazza tanucci	n°	10		
			Sommano	n°	35	13,00	455,00
56	D	36	Erabcea perenne in varietà vaso 8 litri				
			Piazza Giorgini	n°	200	14,00	2.800,00
57	D	38	Erabcea perenne in varietà vaso 3 litri				

N.	COD.		DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
			Piazza Giorgini	n°	180	4,80	864,00
58	C.1	1v	Concime organico stallatico pellettato o in polvere (in sacchi da 50 kg)	kg	500,0	0,11	55,00
59	C.1	1u	Concime chimico granulare N-P-K con microelementi, tipo Nitrophoska	kg	30,000	0,76	22,80
			Manodopera e noleggi				
60	A		Manodopera per opere di giardinaggio e alberature				
61	A	10	Operaio Qualificato	ora	15	33,79	506,85
62	A	11	Operaio Comune	ora	15	30,46	456,90
63	B.	43	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	10	56,92	569,20
		I	IMPORTO LAVORI				
		a	Totale	€			91.385,54
		b	Costi della sicurezza	€			5.174,48
		c	TOTALE (a + b)	€			96.560,02
		II	SOMME A DISPOSIZIONE				
		d	Incentivo alla progettazione	€	1,90%		1.834,64
		e	Per imprevisti (IVA compresa)	€			212,13
		f	Assicurazione progettisti	€			150,00
		g	IVA 22% sui lavori (su c)	€			21.243,21
		h	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€			23.439,98
		III	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (II + III)	€			120.000,00

id	CODICE	Descrizione	par.	Quantità	Prezzo unitario	Importo costo
A		APPRESTAMENTI				
1	TOS16_17.N06.004.001	Baracca ad uso servizi				
		Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio				
		Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile	n°	3	333,50	1.000,50
2	TOS16_17.N06.004.002	Baracca ad uso spogliatorio				
		Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio				
		Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	n°	3	437,00	1.311,00
3		Recinzione di cantiere				
	TOS16_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	n°	25	16,10	402,50
	TOS16_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	n°	25	1,38	34,50
	TOS16_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	n°	25	6,90	172,50
4	TOS16_17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	n°	3	28,75	86,25
	A.3	Operaio Comune	ora	30	19,10	573,00
		spostamento delle transenne in fase di avanzamento cantiere				
	B.45	Motocarro a pianale ribaltabile 13 Q,	ora	15	7,28	109,20
		spostamento delle transenne in fase di avanzamento cantiere				
B		GESTIONE INTERFERENZE				
5	RU.M01.001.002	Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento e verifica richiesti	ore	3	36,43	109,29
6	RU.M01.001.002	Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante l'esecuzione	ore	3	36,43	109,29
C		IMPIANTO DI MESSA A TERRA				

7	TOS16_17.P06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50	n°	2	10,35	20,70
D	MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
8	-	Delimitazione delle aree di lavoro pericolose in funzione dell'avanzamento del lavoro e segnalazione con segnali cantiere stradale	corpo	2	150,00	300,00
9	-	Ricerca e segnalazione del tracciato reti elettriche e gas	corpo	1	50,00	50,00
10	TOS16_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	n°	1	31,14	31,14
11	TOS16_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	n°	2	41,46	82,92
E	PROCEDURE DI SICUREZZA					
12	RU.M01.001.004	Verifica al termine/inizio del turno di lavoro della sistemazione delle protezioni di sicurezza e ed eventuale loro sistemazione	ore	4	30,53	122,12
13	RU.M01.001.004	Presenza di un addetto per far manovrare i mezzi in retromarcia o durante lo scarico di materiali ingombranti in condizioni di scarsa visibilità	ore	3	30,53	91,59
14	TOS16_17.S08.003.001	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori	n°	4	31,82	127,28
F	INTERVENTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE E TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI					
15	RU.M01.001.004	Scarico dei materiali, perdite di tempo imposte alle lavorazioni per operare in sicurezza, riunioni, segnalazioni, movieri a terra, perdite di tempo varie	ore	4	30,53	122,12
G	MISURE PER L'USO COMUNE DEGLI APPRESTAMENTI, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVE					
16	TOS16_17.S08.002.002	Riunioni di informazione - Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	ore	2	50,00	100,00
17	RU.M01.001.002	Partecipazione del responsabile di cantiere ai sopralluoghi	ore	3	36,43	109,29
18	RU.M01.001.002	Cordinamento degli RLS	ore	3	36,43	109,29
TOTALE COSTI SICUREZZA						5.174,48

Progettista

**P.O. Gestione del Verde
Dott. Agr. Ciro Degl'innocenti**