

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



*Presidenza
del Consiglio dei Ministri*

COMUNE DI NAPOLI

AREA SPORT

SERVIZIO TECNICO IMPIANTI SPORTIVI

RIQUALIFICAZIONE DI DUE CAMPI DI BOCCE ALL'INTERNO DEL PARCO
SITO IN PIAZZETTA MARIANELLA, QUARTIERE PISCINOLA



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

IL RUP

ING. SERENA LETTIERI

GRUPPO PROGETTAZIONE

GEOM. ALFONSO CORCIONE
I.T. ANIELLO MANZO
GEOM. DOMENICO MENNITTI
I.D. ARCH. MAURIZIO SIANI

DATA:	MAGGIO 2022	ELABORATO: PDE-CME-006
REVISIONE:		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RAPP:		
FILE:		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano 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 fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Scavo per pulizia superficiale campi di bocce	2,00	25,55	3,050	0,300	46,76		
	SOMMANO mc					46,76	124,14	5'804,79
2 R.02.020.030 .b.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm Manufatto esistente: - lato corto - copertura	2,00	1,20	0,770 0,770	1,950	3,00 0,92		
	SOMMANO mq					3,92	8,43	33,05
3 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Rimozione rivestimento manufatto esistente su muro perimetrale		0,96		1,950	1,87		
	SOMMANO mq					1,87	6,37	11,91
4 T.01.030.020 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 1 [mc 46.76] Vedi voce n° 2 [mq 3.92] Vedi voce n° 3 [mq 1.87]					46,76 0,47 0,04		
	SOMMANO mc					47,27	45,21	2'137,08
5 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 4 [mc 47.27]					47,27		
	SOMMANO mc					47,27	32,36	1'529,66
6 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 ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Rifacimento pavimentazione campi da bocce	2,00	25,55	3,050	0,100	15,59		
	A RIPORTARE					15,59		9'516,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,59		9'516,49
7 NP001	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di tavole in legno di abete per la realizzazione di ferma piede per piste di pattinaggio a rotelle e/o campo di bocce, di spessore minimo cm 3 ed altezza ... urapori, imprimatura con primer inibente, poste in opera perfettamente allineate con perni su appositi supporti in legno CAMPI DA BOCCE: - lati corti *(par.ug.=2*2) - lati lunghi *(par.ug.=2*2)	4,00	3,05		0,300	3,66	22,16	345,47
	SOMMANO mc					34,32	33,51	1'150,06
8 E.19.010.070 a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Realizzazione parapetto in tubolari di ferro diam. 42.4x2.6 - kg/ml 2.57: Orizzontali lati lunghi Orizzontali lati corti Verticali lati lunghi *(par.ug.=12*4) Verticali lati corti	8,00	25,55		2,570	525,31		
		8,00	3,05		2,570	62,71		
		48,00	1,30		2,570	160,37		
		4,00	1,30		2,570	13,36		
	SOMMANO kg					761,75	5,94	4'524,80
9 E.21.050.010 b.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro Orizzontali parapetto lati lunghi Orizzontali parapetto lati corti Verticali parapetto lati lunghi *(par.ug.=12*4) Verticali parapetto lati corti	8,00	25,55		0,130	26,57		
		8,00	3,05		0,130	3,17		
		48,00	1,30		0,130	8,11		
		4,00	1,30		0,130	0,68		
	SOMMANO mq					38,53	6,20	238,89
10 E.21.050.030 b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Vedi voce n° 9 [mq 38.53]					38,53		
	SOMMANO m					38,53	3,58	137,94
11 R.02.035.010 b.CAM	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 ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Rimozione di pali d'illuminazione rastremati							
	A RIPORTARE							15'913,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'913,65
	esistenti completi di corpi illuminanti - <i>Peso palo: 35 Kg + peso corpi illuminanti: 15 Kg = Peso complessivo: 50 Kg</i>	5,00			50,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	0,55	137,50
12 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. Piazzale antistante campi di bocce <i>detrazione</i> cordoli alberi campi di bocce	497,85			2,000	995,70		
		5,45			2,000	-10,90		
		161,60			2,000	-323,20		
	Sommano positivi mq/cm <i>Sommano negativi mq/cm</i>					995,70 -334,10		
	SOMMANO mq/cm					661,60	0,97	641,75
13 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. Piazzale antistante campi di bocce <i>detrazione</i> cordoli alberi campi di bocce					497,85		
						-5,45		
						-161,60		
	Sommano positivi mq <i>Sommano negativi mq</i>					497,85 -167,05		
	SOMMANO mq					330,80	0,38	125,70
14 T.01.030.020 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Piazzale antistante campi di bocce <i>detrazione</i> cordoli alberi campi di bocce	497,85			0,020	9,96		
		5,45			0,020	-0,11		
		161,60			0,020	-3,23		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					9,96 -3,34		
	SOMMANO mc					6,62	45,21	299,29
15 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 14 [mc 6.62]					6,62		
	SOMMANO mc					6,62	32,36	214,22
	A RIPORTARE							17'332,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'332,11
16 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Rimozione cordoni circolari esistenti di contorno alberi per opportuna sistemazione	13,00	2,40			31,20		
	SOMMANO ml					31,20	2,40	74,88
17 U.05.080.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiando, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8±10x25x100 cm Si considera la sola incidenza della manodopera per la posa in opera dei cordoni precedentemente rimossi (46%) Vedi voce n° 16 [ml 31.20] Per eventuale sostituzione di cordoni danneggiati	0,46	10,00			14,35		
	SOMMANO m					10,00		
						24,35	16,18	393,98
18 V.02.020.175 .a.CAM	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo Pulizia contorni alberi	13,00			0,330	4,29		
	SOMMANO mq					4,29	1,26	5,41
19 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 ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Vedi voce n° 12 [mq/cm 661.60]					661,60		
	SOMMANO mq/cm					661,60	1,74	1'151,18
20 V.02.020.195 .a.CAM	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale 30-50 tagli anno Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, 30-50 tagli anno, per ogni intervento: Aree fino a 500 mq <i>Prezzo applicato per analogia per pulizia area a verde</i>					2'288,10		
	SOMMANO mq					2'288,10	0,77	1'761,84
21 V.01.020.020 .b	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata e verniciata RAL Cestino portarifiuti con fermasacco rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL. Ca ... 50 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo già montato o a parete. Portarifiuti dislocati in area bocce Portarifiuti dislocati in area gioco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
						8,00	81,43	651,44
	A RIPORTARE							21'370,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'370,84
22 V.01.020.030 .a	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 850 mm, con flangia Vedi voce n° 21 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	34,60	276,80
23 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo per realizzazione del basamento per allocazione giostre:							
	Giostra girevole rotonda	7,56			0,200	1,51		
	Altalena	12,00			0,200	2,40		
	Scivolo grande	12,42			0,200	2,48		
	Scivolo piccolo	4,96			0,200	0,99		
	SOMMANO mc					7,38	4,84	35,72
24 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 23 [mc 7.38]					7,38		
	SOMMANO mc					7,38	32,36	238,82
25 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Vedi voce n° 23 [mc 7.38]					7,38		
	SOMMANO mc					7,38	120,43	888,77
26 NP002	Fornitura in opera di pavimento antitrauma colata in opera di granuli in gomma naturale vulcanizzata nera (SBR) di opportuna granulometria e resina poliuretanic come legante, stes ... initura superficiale eseguita mediante verniciatura di resina poliuretanic di colore a scelta dalla D.L, stesa a rullo. Pavimentazione area gioco					37,00		
	SOMMANO mq					37,00	85,79	3'174,23
27 V.01.080.010	Scivolo in acciaio zincato e verniciato Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato.							
	A R I P O R T A R E							25'985,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'985,18
a	Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pi ... azione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni di ingombro 2100x600 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,61	386,61
28 V.01.080.010	Scivolo in acciaio zincato e verniciato Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato.							
.c	Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pi ... azione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni di ingombro 3500x1750 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'153,28	1'153,28
29 V.01.080.020	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda di diametro 60 mm e spessore 4 mm, uniti da piastre ... loco e di rispetto.Con due seggiolini a gabbia in acciaio, rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm					1,00		
.b	SOMMANO cad					1,00	1'744,73	1'744,73
30 V.01.080.045	Giostra rotonda rotante Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale in tubolare di ... tto.Con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato					1,00		
.a	SOMMANO cad					1,00	2'209,84	2'209,84
31 V.01.010.095	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbata e lisciata sulla superficie della seduta. Monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Panchine presso area gioco					4,00		
.a	SOMMANO cad					4,00	416,96	1'667,84
32 E.01.020.020	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano 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 fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc)							
.a	Scavo per realizzazione plinti di fissaggio "percorso vita"							
	Stazione iniziale		0,40	0,400	0,400	0,06		
	Stazione n.1		0,40	0,400	0,400	0,06		
	Stazione n.2		0,40	0,400	0,400	0,06		
	Stazione n.3	2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
	Stazione n.4	4,00	0,40	0,400	0,400	0,26		
	A R I P O R T A R E					0,57		33'147,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,57		33'147,48
	Stazione n.5	4,00	0,40	0,400	0,400	0,26		
	Stazione n.6	2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
	Stazione n.6		0,50	0,500	0,400	0,10		
	Stazione n.7	4,00	0,40	0,400	0,400	0,26		
	Stazione n.8	4,00	0,50	0,500	0,400	0,40		
	SOMMANO mc					1,72	124,14	213,52
33 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 32 [mc 1.72]					1,72		
	SOMMANO mc					1,72	32,36	55,66
34 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Scavo per realizzazione plinti di fissaggio "percorso vita" Stazione iniziale		0,40	0,400	0,200	0,03		
	Stazione n.1		0,40	0,400	0,200	0,03		
	Stazione n.2		0,40	0,400	0,200	0,03		
	Stazione n.3	2,00	0,40	0,400	0,200	0,06		
	Stazione n.4	4,00	0,40	0,400	0,200	0,13		
	Stazione n.5	4,00	0,40	0,400	0,200	0,13		
	Stazione n.6	2,00	0,40	0,400	0,200	0,06		
	Stazione n.6		0,50	0,500	0,200	0,05		
	Stazione n.7	4,00	0,40	0,400	0,200	0,13		
	Stazione n.8	4,00	0,50	0,500	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,85	120,43	102,37
35 NP003	Fornitura in opera di percorso vita composto da n. 9 stazioni, compresa quella di partenza, con indicazioni internazionali in due lingue (Italiano e Inglese), realizzato pr ... ati di tappo protettivo in polietilene. Il percorso è completo di tabelle indicative comprensive di serigrafie a colori. Percorso vita, composto da n. 9 stazioni: Stazione di partenza Stazione n. 1 - Esercizio a corpo libero Stazione n. 2 - Esercizio a corpo libero Stazione n. 3 - Esercizio asse di equilibrio Stazione n. 4 - Esercizio flessioni Stazione n. 5 - Esercizio barre di trazione baby Stazione n. 6 - Esercizio panca piana Stazione n. 7 - Esercizio barre di trazioni aduti					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		33'519,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		33'519,03
	Stazione n. 8 - Esercizio percorso sospeso inclinato							
	SOMMANO cadauno					1,00	5'701,62	5'701,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39'220,65
	TOTALE euro							39'220,65
	Data, 09/05/2022							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							