



**COMUNE DI NAPOLI**  
**AREA SPORT**  
SERVIZIO TECNICO IMPIANTI SPORTIVI

**Progetto definitivo**



**Progettisti:**

SERVIZIO TECNICO IMPIANTI SPORTIVI

**Oggetto:**

Lavori di manutenzione straordinaria per il mantenimento delle condizioni di sicurezza di efficientamento energetico e l'accessibilità dello stadio Diego Armando MARADONA

**Elaborato:**

Stima incidenza manodopera

**Data:**

NOVEMBRE 2022

**Revisione:**

**Nome elaborato:**

PD\_SIM\_006

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 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.  SOMMANO kg	13'600,00	10,24	139'264,00	18'104,32	13,000
2 E.19.040.030 .c	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti  SOMMANO kg	9'000,00	1,54	13'860,00	0,00	
3 E.21.050.060 .a.CAM	Verniciature ecobiocompatibili Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobioc ... i o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura e spolveratura delle superfici.  SOMMANO mq	21'775,29	15,42	335'774,97	164'529,74	49,000
4 E.21.050.060 .b.CAM	Verniciature ecobiocompatibili Verniciatura con smalto colorato lucido, a base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno, derivati del ferro e materiali ... pensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte).  SOMMANO mq	21'775,29	18,32	398'923,31	163'558,56	41,000
5 L.03.100.010 .b.CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffu ... Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm  SOMMANO cad	397,00	101,34	40'231,98	2'816,24	7,000
6 L.03.100.030 .e.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliesteri, sta ... ti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 800x60x60 mm. Potenza 34 W - 3500 lm  SOMMANO cad	1'076,00	151,37	162'874,12	6'514,96	4,000
7 NP.001	Rimozione di corpi illuminanti di qualsiasi genere, previo scablaggio delle alimentazioni e compreso il trasporto a rifiuto  SOMMANO cad	1'473,00	12,52	18'441,96	12'444,63	67,480
8 NP.002	Massetto autolivellante cementizio a rapido asciugamento ad alta resistenza, posato a spatola  SOMMANO mq	641,00	21,68	13'896,88	8'885,67	63,940
9 NP.003	Fornitura e posa in opera di primer epossicementizio tricomponente  SOMMANO mq	641,00	25,73	16'492,93	4'542,15	27,540
10 NP.004	Fornitura e posa in opera di pavimentazione su rampe per disabili, di colore a scelta della DL, dello spessore di 1 - 1,5 mm, autolivellante epossidica, priva di solventi, a finitura lucida, leggermente antiscivolo  SOMMANO mq	641,00	58,38	37'421,58	14'482,15	38,700
11 NP.005	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES Infr Tattile costituito con elementi autoblocc ... agomature, pezzi particolari e sfrido. Il prezzo si intende comprensivo dei di pezzi speciali e targhe a rilievo in brail.  SOMMANO mq	268,80	262,21	70'482,05	8'514,23	12,080
12 NP.006	Segnaletica orizzontale, per tracciamento simbolo per disabili su asfalto, eseguita mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, ... ssione della segnaletica, in quantità pari a 0,2 kg/m², compreso la fornitura della dima per la rappresentazione grafica  SOMMANO cad.	66,00	31,50	2'079,00	278,79	13,410
13 NP.007	Nolo a caldo di ragno o cestello elevatore da mt. 34,00, compreso trasporto in cantiere.  SOMMANO ora	480,00	167,31	80'308,80	0,00	
<b>A R I P O R T A R E</b>				1'330'051,58	404'671,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'330'051,58	404'671,44	
14 NP.008	Nolo a caldo di piattaforma autocarrata altezza m. 50,00.  SOMMANO ora	480,00	216,22	103'785,60	0,00	
15 NP.009	Posa in opera di seduta monoscocca a schienale alto, profondità 400 mm, FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE, conforme alle disposizioni FIFA e UEFA vigenti, rispondente alle normative Eur ... ornative vigenti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	80,00	67,55	5'404,00	2'328,58	43,090
16 NP.010	Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione e finitura delle gradonate dell'anello inferiore nei settori Tribuna Family e Ospiti, in corrispondenza delle tribunett ... nonché il trasporto a rifiuto. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO mq	144,00	91,08	13'115,52	2'097,17	15,990
17 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione  SOMMANO m	400,00	17,39	6'956,00	2'225,92	32,000
18 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione  SOMMANO m	400,00	21,93	8'772,00	2'631,60	30,000
19 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione  SOMMANO m	400,00	25,21	10'084,00	3'126,04	31,000
20 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  SOMMANO kg	15'092,26	0,55	8'300,74	5'893,53	71,000
21 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro  SOMMANO mq	8'271,75	5,16	42'682,23	33'292,14	78,000
22 R.02.060.070 .a.CAM	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi  SOMMANO mq	19,20	7,08	135,94	106,03	78,000
23 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti  SOMMANO mq	1'240,76	9,63	11'948,52	7'527,57	63,000
24 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano  SOMMANO mq	1'240,76	27,58	34'220,16	17'794,48	52,000
25 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato  SOMMANO mq	1'240,76	107,41	133'270,03	74'631,22	56,000
26 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	248,15	44,16	10'958,30	1'972,49	18,000
27 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'719'684,62	558'298,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'719'684,62	558'298,21	
28 U.05.010.028 .a	nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	248,15	7,43	1'843,75	516,25	28,000
	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risultato al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	147,84	1,05	155,23	15,52	10,000
29 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 12 cm. SOMMANO ml	280,00	1,87	523,60	335,10	64,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'722'207,20	559'165,08	32,468
	<b>T O T A L E euro</b>			1'722'207,20	559'165,08	32,468
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

