

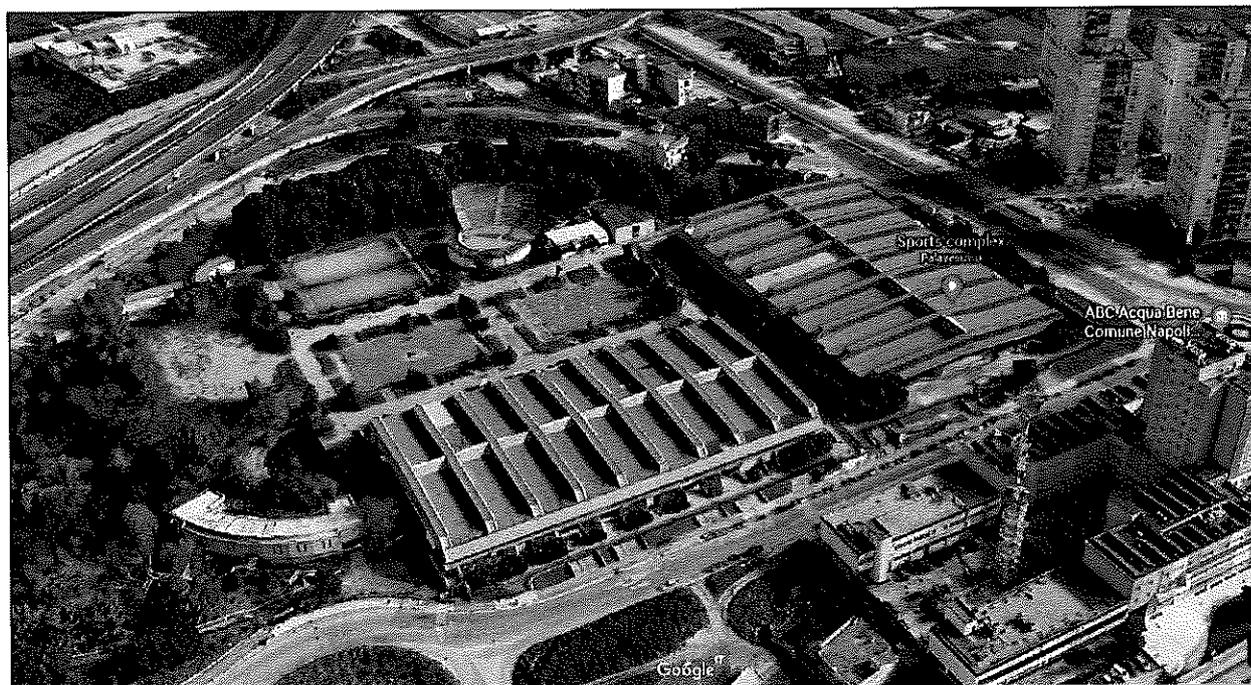


Città Metropolitana di Napoli

# COMUNE DI NAPOLI

AREA SPORT  
SERVIZIO TECNICO IMPIANTI SPORTIVI

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE AREE ESTERNE DEL COMPLESSO SPORTIVO "PALAVESUVIO" - VARIANTE -



Il RUP  
ING. MAURIZIO ATTANASIO

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
ING. SERENA LETTIERI

GRUPPO PROGETTAZIONE  
COORDINATORE  
ARCH. VINCENZO QUARANTA

PROGETTISTI  
ING. SERENA LETTIERI  
GENNARO DI MARINO  
MAURIZIO SIANI

DATA:

NOVEMBRE 2021

ELABORATO:

REVISIONE:

RAPP:

FILE:

Quadro comparativo

**Comune di Napoli**  
Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

pag. 1

**QUADRO COMPARATIVO  
VARIANTE**

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione straordinaria delle aree esterne del complesso sportivo "Palavesuvio"

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Napoli, 15/11/2021

IL TECNICO  
*Sanelli*

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
	<b>RIPORTO</b>									
1 A.02.010.120 a	Formazione di traccia nella muratura Formazione di traccia nelle murature di pietrame di sezione fino a 15 cmq, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in muratura di tufo									
	Sommano ml	140,00	140,00	---	24,43	3.420,20	3.420,20			
2 C.01.040.010 b.CAM	Tubazione in polipropilene per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 25 mm, spessore 4,2 mm									
	Sommano m	---	80,00	80,00	15,12	---	1.209,60	1.209,60		
3 C.01.070.050 b.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profiliati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm									
	Sommano m	---	210,00	210,00	5,55	---	1.165,50	1.165,50		
4 C.03.010.060 c	Collettore compianare con innesto in otone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore compianare per impianti idrico sanitari composto da elementi in otone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, copertino, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore compianare 6+6 da 3/4"x12 mm									
	Sommano cad	5,00	8,00	3,00	163,61	818,05	1.308,88	490,83	60,000	
5	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua									
	A R I P O R T A R E							2.865,93		

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi



Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							4.391,15	1.186,44	
11 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 diacqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppate, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)									
	Sommario mc	232,95	139,90	-93,05	4,84	1.127,48	677,12		450,36	-39,944
12 E.01.020.020 a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente diacqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppate, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0,3 mc)									
	Sommario mc	26,37	91,60	65,23	124,14	3.273,57	11.371,22	8.097,65		247,364
13 E.01.040.020 a	Rientro o riempimento eseguito a mano Rientro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilastratura a strati, la bagnatura, i necessari ritrarchi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi									
	Sommario mc	6,60	147,92	141,32	12,92	85,27	1.911,13	1.825,86		2141,269
14 E.01.040.030 a	Rinfranco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfranco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina									
	Sommario mc	204,00	---	-204,00	36,03	7.350,12	---	---	7.350,12	-100,000
15 E.03.010.010 b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidri e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20									
	Sommario mc	---	6,20	6,20	112,39	---	696,82	696,82		
	A RIPORTARE							15.011,48	8.986,92	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
16 E.03.010.020 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	31,05	26,33	-4,72	130,22	4'043,33	3'428,69	15'011,48	5'986,92	-15,201
		Sommano mc								
17 E.03.010.020 b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	15,00	15,50	0,50	136,01	2'040,15	2'108,16	68,01	3,334	
		Sommano mc								
18 E.03.030.010 a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rete o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	—	12,63	12,63	25,49	—	321,94	321,94		
		Sommano mq								
19 E.03.040.010 a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfidi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	3'971,20	2'639,00	-1'332,20	1,50	5'956,80	3'938,50	1'998,30	-33,547	
		Sommano kg								
20 E.03.040.010 b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfidi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	460,28	4'431,67	3'971,39	1,59	731,85	7'046,35	6'314,50	862,813	
		Sommano kg								
21 E.07.005.010 c.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, trita con regola per la livellazione della superficie. Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica appretata del peso non inferiore a 300 g/m, su superfici inclinate	64,00	113,29	49,29	18,78	1'201,92	2'127,59	925,67	77,016	
		Sommano mq								
A R I P O R T A R E										
		Sommano mq								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
R I P O R T O											
22	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 Kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm	357,76	556,48	198,72	14,49	5.183,94	8.063,40	2.879,46	22.641,60	11.599,86	55,546
E:07.010.030 a.CAM											
23	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 Kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm		2.505,46	2.505,46	2,97		7.441,21	7.441,21			
E:07.010.030 b.CAM											
24	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa	126,76	33,99	-92,77	21,81	2.764,64	741,32			2.023,32	-73,186
E:07.020.010 a.CAM											
25	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 8 cm		732,00	732,00	23,85		17.458,20	17.458,20			
E:07.020.020 a.CAM											
26	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm	115,07	509,69	394,62	26,97	3.103,44	13.746,34	10.642,90		3.42,939	
E:07.020.020 b.CAM											
27	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm		32,45	32,45	40,94		1.328,50	1.328,50			
E:07.020.020 d.CAM											
28	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con pietrame di recupero Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scagioni spozzati al mattellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cementa. Con malta idraulica		5,98	5,98	179,51		1.073,47	1.073,47			
E:08.010.080 a											
A R I P O R T A R E											
						63.465,34				13.623,18	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi



Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variane	variazioni		Progetto	Variane	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
35 E.12.015.040 .d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimerica elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile bitume-polimerico elastoplastomerica flessibile a freddo -10°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo spessore 4 mm	205,00	136,53	-68,47	17,30	3.546,50	2.361,97	64.671,26	16.049,23	-33,400
	Sommario mq									
36 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	205,00	332,53	127,53	11,31	2.318,55	3.760,91	1.442,36		62,210
	Sommario mq									
37 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, fossa o grigia	205,00	332,53	127,53	2,65	543,25	881,20	337,95		62,209
	Sommario mq									
38 E.13.040.010 a.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, poso in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le sugellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfidi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, in pasta rossa	357,76	561,38	203,62	46,93	16.789,68	26.345,58	9.555,90		56,915
	Sommario mq									
39 E.13.090.010 a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con snessa di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compatto con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm	720,00	1.680,00	960,00	9,82	7.070,40	16.497,60	9.427,20		133,333
	Sommario mq									
A RIPORTARE										
		85.976,69	17.233,76							

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
40 E.14.010.010 a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio. Le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stalatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm									
	Sommano mq									
41 E.14.010.010 d.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stalatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo perlato Sicilia dello spessore di 2 cm	1,98								
	Sommano mq									
42 E.14.010.030 a.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'allungamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stalatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm		5,46							
	Sommano mq									
43 E.15.020.050 a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico superficie grezza Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 12x12 cm									
	Sommano mq									
44 E.15.080.050 a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita	359,25	436,79	77,54	47,95	17.226,04	20.944,09	3.718,05		21,584
A R I P O R T A R E										
								98.341,45	17.500,29	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	RIPORTO										
45	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi e rifiniture.	126,83	291,75	164,92	12,56	1.592,98	3.664,37	2.071,39	98.341,45	17.500,29	130,032
E.16.010.010					4,82						
a											
46	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.		842,89	842,89	3,84		3.236,70	3.236,70			
E.16.010.030											
a											
47	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo stesso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, stesso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	535,69	516,47	-19,22	16,90	9.053,16	8.728,35			324,81	-3,588
E.16.020.010											
a.C.A.M											
48	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta liscia con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento	1.067,14	1.228,08	160,94	24,50	26.144,94	30.087,97	3.943,03			15,081
E.16.020.030											
e											
49	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta liscia con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte		217,93	217,93	4,25		926,20	926,20			
E.16.020.030											
b.C.A.M											
50	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm. Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna		1.168,84	1.168,84	10,04		11.735,15	11.735,15			
E.16.020.060											
b.C.A.M											
	A RIPORTARE								120.253,92	17.825,10	



Num.Ord TARIFEA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O										
56 E.18.080.040 a	Infilso in alluminio anodizzato a taglio tecnico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infilso in alluminio anodizzato a taglio tecnico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas, costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliamide formanti il taglio tecnico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con prevenzione a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controlatolo, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, serrocco e cernonesse in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq	2,00	15,00	13,00	189,52	379,04	2.842,80	2.463,76	124.622,00	19.714,68	650,000
	Sommario cad										
57 E.19.010.070 b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapeti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura, compresi i tagli, i fori, gli sfondi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili	9,78	31,59	21,81	270,39	2.644,41	8.541,63	5.897,22			223,007
	Sommario kg										
58 E.19.020.010 a.CAM	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle have, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria	1.220,00	2.940,61	1.720,61	6,13	7.478,60	18.025,94	10.547,34			141,034
	Sommario kg										
59 E.19.040.030	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	1.717,20	379,20	-1.338,00	7,19	12.346,67	2.726,45				9.620,22
	Sommario kg										
	A R I P O R T A R E								143.530,32	29.334,90	
											-77,918

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							143.530,32	29.334,90	
d	decapaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri									
	Sommano kg	---	1.720,61	1.720,61	1,12	---	1.927,09	1.927,09		
60	Verataia termoisolante con gas - Intercapedine 16 mm Verata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm, lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmissione termica Ug di 1,3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanzatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfidi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 16 mm (4+16+4)									
a	Sommano mq	9,78	27,59	17,81	67,19	657,12	1.853,77	1.196,65	182,105	
61	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compressa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato									
E.21.010.005	Sommano mq	726,41	1.187,52	461,11	8,99	6.530,42	10.675,80	4.145,38	63,478	
a.CAM										
62	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compressa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico									
E.21.010.005	Sommano mq	800,29	749,09	-51,20	12,00	9.603,48	8.989,08	614,40	-6,398	
b.CAM										
63	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche									
E.21.010.010	Sommano mq	---	4.180,48	4.180,48	3,35	---	14.004,63	14.004,63		
a.CAM										
64	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da consegnarsi a parte. A base di resine acriliche									
E.21.020.030	Sommano mq	406,78	1.093,72	686,94	8,15	3.315,26	8.913,81	5.598,55	168,872	
b.CAM										
65	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa, ed anticorrosione, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una									
E.21.020.055										
h.CAM										
	A R I P O R T A R E							170.402,62	29.949,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variane	variazioni		Progetto	Variane	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
66	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Spessore grosso 2,8/3,0 mm di rilievo	1.400,00	3.431,39	2.031,39	13,49	18.886,00	46.289,46	27.403,46	145,099	
E:21.030.010 c.CAM										
67	Applicazione di vernice antiruggine. Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minuto di piombo	401,30	---	-401,30	11,11	4.458,45	---	---	4.458,45 -100,000	
E:21.050.010 a.CAM										
68	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire. Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	559,80	46,37	-513,43	6,50	3.638,70	301,41	3.337,29	3.337,29 -91,717	
E:21.050.030 c.CAM										
69	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante	---	896,62	896,62	3,76	---	3.371,30	3.371,30		
E:21.050.040 b.CAM										
70	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole svedese; le tubazioni in rame in Lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	559,80	151,37	-408,43	11,14	6.236,17	1.686,27	4.549,90	4.549,90 -72,960	
L:01.010.010 a										
	RIPORTO	4,00	---	-4,00	47,76	191,04	---	201.177,38	191,04 -100,000	
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
71 I.01.010.020. a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili									
	Sommario cad	26,00	21,00	-5,00	44,40	1.154,40	932,40		222,00	-19,231
72 I.01.010.025. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato coibentato con elastomero categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili									
	Sommario cad	53,00	62,00	9,00	50,13	2.656,89	3.108,06		451,17	16,981
73 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili									
	Sommario cad	59,00	61,00	2,00	53,85	3.177,15	3.284,85		107,70	3,390
74 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con copercchio in polietilene- PVC, completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento del									
	A RIPORTARE								201.736,25	42.707,98

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
75 1.01.020.045 a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante	8,00	14,00	6,00	255,47	2.043,76	3.576,58	1.532,82		75,000
	Sommano cad									
76 1.01.020.060 a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, piltone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	12,00	10,00	-2,00	189,11	2.269,32	1.891,10			378,22 -16,667
	Sommano cad									
77 1.01.020.080 a	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1/4", flessibili, rosette cromate, rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo	10,00	16,00	6,00	279,97	2.799,70	4.479,52	1.679,82		60,000
	Sommano cad									
78 1.01.030.060 a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce nella 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con		1,00	1,00	227,27		227,27	227,27		
	Sommano cad									
A R I P O R T A R E										
								205.176,16	43.086,20	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
79	blocco di sicurezza ed idroscopico, sedile e schienale in ABS, corredata di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitata, lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiateggioni, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antiriflettente corredata di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili		5,00	5,00	---	2.487,33	12.436,65	12.436,65		
102.010.075	Rubinetto di morbosit� per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta.Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"		---	14,00	14,00	23,58	---	330,12	330,12	
80	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di morbosit� non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunit� Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm		155,00	80,00	-75,00	8,70	1.348,50	696,00		652,50
103.010.010	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di morbosit� non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunit� Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm		---	101,53	101,53	13,50	---	1.370,66	1.370,66	-48,387
82	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con									
A R I P O R T A R E										
									206.876,94	43.738,70



NumOrd TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PTU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
87	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coprchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a metallo o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato leggero	24,00	64,00	40,00	32,27	774,48	2.065,28	1.290,80		166,667
L.01.010.040										
a										
88	Punto presa 10 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm - supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a metallo o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 10 A da derivazione di altro impianto Punto presa con corrugato leggero	30,00	---	-30,00	36,29	1.088,70	---			1.088,70 -100,000
L.01.010.100										
a										
89	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in	10,00	10,00	---	24,44	244,40	244,40			
L.01.010.110										
	A R I P O R T A R E									
								209.606,29	46.820,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
a	tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero	RIPORTO								
90	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente funzionale a tenuta	11,00	---	-11,00	33,18	364,98	---	364,98	-100,000	
L.01.010.140										
f										
91	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6mq; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia.	8,00	---	8,00	57,72	---	461,76	461,76		
L.01.010.260										
e										
92	Suonerie modulari Suonerie in bronzo tipo modulari da 8 VA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12	---	3,00	3,00	45,50	---	136,50	136,50		
L.01.010.340										
A RIPORTARE										
							210'204,55	47'185,36		

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO										
b	V realizzata in conformita' alle norme tecniche vigenti, compresi il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime e compresi, altresì, Sumerie modulari da 230 V									
	Sommano cad									
93	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformita' delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quart'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC									
L.01.020.010	Sommano m									
b										
94	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudando n. poli "P"; correnti nominali; In (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6=32 A; 2m									
L.01.030.030	Sommano cad									
e										
95	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudando n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=2=16 A; 4m; AC;									
L.01.030.060	Sommano cad									
d										
96	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale,									
L.01.030.090	Sommano cad									
A RIPORTARE										

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variane	variazioni		Progetto	Variane	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
b	conforme alle norme CEI con marchio IMO <sub>2</sub> , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali: "In" (T <sub>a</sub> =30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10-25 A; 4m; AC									
		1,00	1,00	---	228,91	228,91	228,91	212.384,73	50.002,86	
97	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMO <sub>2</sub> , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali: "In" (T <sub>a</sub> =30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A									
L.01.030.100		1,00	1,00	---	268,84	268,84	268,84			
98	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel. 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico									
L.01.040.040		1,00	1,00	---	96,10	96,10	96,10			
a	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 12 moduli 340x340x90 mm									
L.01.060.020		1,00	1,00	---	74,14	---	---			
a	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 24 moduli 300x465x90 mm									
L.01.060.020		2,00	2,00	---	100,74	---	---	201,48	201,48	
b										
A R I P O R T A R E										
								212'586,21	50'002,86	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianze	variazioni		Progetto	Varianze	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
101 L.01.066.020 f	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 96 moduli 660x860x115 mm  Sommano cad	1,00	--	-1,00	331,99	331,99	--	212.586,21	50.002,86	331,99 -100,000
102 L.02.010.010 b	Cavo unipolare NIVV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIVV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ.  Unipolare Sezione 1x2,5 mmq  Sommano m	1.500,00	1.500,00	--	1,12	1.680,00	1.680,00			
103 L.02.010.010 d	Cavo unipolare NIVV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIVV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ.  Unipolare Sezione 1x6 mmq  Sommano m	450,00	450,00	--	1,78	801,00	801,00			
104 L.02.010.010 g	Cavo unipolare NIVV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIVV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ.  Unipolare Sezione 1x25 mmq  Sommano m	1.800,00	1.800,00	--	3,78	6.804,00	6.804,00			
105 L.02.010.010 h	Cavo unipolare NIVV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIVV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ.									
A R I P O R T A R E										
								212.586,21	50.334,85	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
106	Unipolare Sezione 1x35 mmq	1.500,00	1.500,00	---	4,49	6.735,00	6.735,00	212.586,21	50.334,85	
L.02.010.010	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x30 mmq	Sommano m								
107	Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq	750,00	750,00	---	6,06	4.545,00	4.545,00			
L.02.010.020	Cavo bipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq	Sommano m								
108	Cavo bipolare G10, FG10 OMI o RG10 OMI Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto staggiato isolato in gomma elastomero di qualità G10, FG10 OMI o RG10 OMI, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale MI di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq	---	140,00	140,00	1,67	---	233,80	233,80		
L.02.010.040	Cavo bipolare G10, FG10 OMI o RG10 OMI Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto staggiato isolato in gomma elastomero di qualità G10, FG10 OMI o RG10 OMI, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale MI di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq	Sommano m								
109	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UDE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324-35328, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV-	---	510,00	510,00	2,54	---	1.295,40	1.295,40		
L.02.010.220	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UDE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324-35328, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV-	Sommano m								
d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPH di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UDE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324-35328, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV-	Sommano m								
A R I P O R T A R E										
								214.115,41	50.334,85	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
110 L.02.010.280 f	Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16-3 x 6 mmq  Sommano m	---	80,00	80,00	5,34	---	427,20	427,20	214.115,41	50.334,85
110 L.02.010.280 f	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16-3 x 16 mmq  Sommano m	---	250,00	250,00	9,85	---	2.462,50	2.462,50		
111 L.02.010.310 c	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17-1 x 4 mmq  Sommano m	---	150,00	150,00	2,00	---	300,00	300,00		
112 L.02.080.010 d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm  Sommano m	---	760,00	-440,00	3,78	2.872,80	1.209,60			1.663,20 -57,895
113 L.02.080.130 f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavevi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm  Sommano m	---	670,00	1.470,00	7,11	4.763,70	10.451,70	5.688,00		-119,403
114 L.02.120.030 a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm  Sommano cad	---	45,00	25,00	3,44	154,80	86,00			68,80 -44,444
A R I P O R T A R E										
		---					222.993,11	52.066,85		

COMMITTENTE: Comune di Napoli - Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
115	Lampade a LED classiche con dissipatore Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 40 W	10,00	10,00	---	7,78	77,80	77,80	222.993,11	52.066,85	
L.03.040.030 e CAM										
116	Tubi LED Tubo LED T8, attacco G13, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 600 mm, completo di starter, potenza 7,5 W	40,00	---	-40,00	38,68	1.547,20	---	---	1.547,20	-100,000
L.03.040.050 a CAM										
117	Tubi LED Tubo LED T8, attacco G13, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 1200 mm, completo di starter, potenza 14 W	34,00	52,00	18,00	49,59	1.686,06	2.578,68	892,62	---	52,941
L.03.040.050 b CAM										
118	Tubi LED Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 549 mm, completo di starter, potenza 7 W	16,00	18,00	2,00	38,32	613,12	689,76	76,64	---	12,500
L.03.040.050 d CAM										
119	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8	---	26,00	26,00	130,47	---	3.392,22	3.392,22	---	---
L.03.060.030 b										
121	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; otiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99,999%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi; pretrattamento superficiale del metallo; verniciatura in catanofresi oppostita resistente alla corrosione e alle nebbie saline; mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W	15,00	---	-15,00	650,04	9.750,60	---	---	9.750,60	-100,000
L.04.040.040 b CAM										
122	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capricorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq	370,30	401,30	31,00	4,06	1.503,42	1.629,28	125,86	---	8,372
L.05.010.010 c										
A R I P O R T A R E										
		370,30	401,30	31,00	4,06	1.503,42	1.629,28	227.985,26	63.364,65	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variane	variazioni		Progetto	Variane	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
131 M.12.010.01 0.a	Contizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera preaccata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++ .Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW	1,00	---	-1,00	950,08	950,08	---	228.928,86	66.089,31	-100,0000
	Sommano cad									
132 NP.AN.01	Fornitura e posa in opera di campo del tipo padel completo di illuminazione, struttura in ferro e pannelli delimitazione in vetro stratificato , completo di erba artificiale ed ogni altro onere (come da scheda allegata)	5,00	6,00	1,00	1'506,27	7'531,35	9'037,62	1'506,27		20,0000
	Sommano campo									
133 NP.AN.02	Rimozione dell'arredo interno in modo da liberare i locali oggetto di lavori, il materiale rimosso sarà alloggiato esternamente per essere prelevato dalla ASIA	---	1,00	1,00	72'695,64	---	72'695,64	72'695,64		
	Sommano a corpo									
134 NP.AN.03	Riparazione perdita idrica su tubazione antineve da 2+1/2" si interviene alla base della palazzina posta a dx dell'ingresso secondario, la perdita è particolarmente difficile in quanto a cavallo tra la trave di fondazione e il seminterrato, si interviene con la riparazione da eseguirsi interamente a mano con sostituzione del tratto cementato e fornitura di due raccordi e saracinesche a giunto	---	1,00	1,00	2'452,27	---	2'452,27	2'452,27		
	Sommano a corpo									
135 NP.AN.04	Realizzazione in opera di pavimentazione con sistema multistrato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, impiegata per campi multisport sia indoor che outdoor. Il ciclo d'intervento prevede l'applicazione dei seguenti materiali. Il sistema di pavimentazione è composto da 1) Mapecoat TNS White Base Coat, 2) Mapecoat TNS Finish 1,3,4, 3) Mapecoat TNS Color, 4) Mapecoat TNS Line.	---	1,00	1,00	3'991,16	---	3'991,16	3'991,16		
	Sommano mq									
136 NP.AN.05	Intervento di riparazione del cancello di ingresso da realizzarsi con utilizzo di autocarro con gru per il sostegno delle aperture , si interviene con la dissaldatura delle carriere, la rimozione dei piattoni, la realizzazione dei plinti e i due sostegni	---	732,00	732,00	46,98	---	34'389,36	34'389,36		
	A R I P O R T A R E							343'963,56	67'039,39	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
137 NP.AN.06	lateralini da realizzarsi con due putrelle UNP da 150 accoppiate, si interriene in fine con la rimessa in squadra del cancello  Sola predisposizione di condizionatore con montaggio a spalla dello split interno e macchina esterna, è compresa la tubazione di mandata e di scarico esterno  Sommano a corpo  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	5'092,27	---	5'092,27	5'092,27		
138 NP001	Kit completo di manto in erba artificiale per calcetto DMS-X eco 42 inalgreen comprendente: manto da 42mm, banda di assemblaggio dei rotoli, righe di gioco, sabbia da intraso stabilizzante e granuli di gomma per utaso prestazionale  Sommano mq	1'401,78	684,42	-717,36	47,60	66'724,73	32'578,39	1'803,15	1'803,15	34'146,34 -51,175
139 NP002	Fornitura e posa di rete romboidale 50x50 plastificata, tipo extra pesante sport, spessore filo 4,2 mm  Sommano mq	537,50	---	-537,50	32,63	17'538,63	---	---	17'538,63	-100,000
140 NP003	Fornitura e posa di porta di calcetto  Sommano cadauno	4,00	2,00	-2,00	565,27	2'261,08	1'130,54	1'130,54	1'130,54	-50,000
141 NP004	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prefabbricata Mondo modello Sportlex Impronta Foca da 6mm di ultima generazione, una superficie davvero versatile progettata per soddisfare esigenze plurivalenti in condizioni esterne: superficie prefabbricata con strato di gomma piódotta da 6 mm di spessore  Sommano mq	1'400,00	---	-1'400,00	82,37	115'318,00	---	---	115'318,00	-100,000
142 NP005	Porta tipo Kora basic con ante in lamina zincata e telaio in alluminio anodizzato  Sommano mq	23,10	44,73	21,63	310,23	7'166,31	13'876,58	6'710,27	6'710,27	93,636
143 NP006	Fornitura e posa di stoffe portafaro in acciaio s235jh normativa EN 10219/1 zincati a caldo con immersione in vasche di zinco fuso secondo le normative uni en 40 lunghezza 1,5 mt per posizionamento fari illuminazione  Sommano cadauno	16,00	12,00	-4,00	104,61	1'673,76	1'255,32	418,44	418,44	-25,000
144 NP007	Fornitura e posa in opera di rete in polietilene, a sezione quadrata, maglia cm 13 x 13, spessore mm 3 con nodo, posta dopo i primi 3 mt, compresa l'incordatura del margine superiore. Compreso corda acciaio e accessori montaggio  Sommano mq	784,98	464,52	-320,46	18,46	14'490,73	8'575,04	5'915,69	5'915,69	-40,824
	A RIPORTARE							357'569,25	241'507,03	

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	Variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
145 NP008	Fornitura di cancello per campo di calcio o plivalente da 1 aia di dimensioni 1,0 mx 2,0m compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte									
	Sommano mq	4,00	2,00	-2,00	953,45	3.813,80	1.906,90			-50,000
146 NP009	Fornitura e posa di proiettore in pressofusione di alluminio completo di lampada led da 164 w con flusso luminoso 21.000lm completo di driver power supply unit									
	Sommano cadauno	48,00	36,00	-12,00	597,19	28.665,12	21.498,84			-25,000
147 NP010	Fornitura e posa di cupolino a parete singola in PMMA trasparente opale con garanzia a tenuta d'aria base di appoggio in acciaio zincato con spessore 12/10 mmn altezza 230 mm provvisto esternamente di un labbro di appoggio alla soletta per il fissaggio									
	Sommano cadauno	9,00	11,00	2,00	639,30	5.753,70	7.032,30	1.278,60		22,222
148 NP011	Fornitura e posa in opera di sediolini monosecca colorati compreso ancoraggio ai gradoni sottostanti									
	Sommano cadauno	783,00	783,00	---	100,15	78.417,45	78.417,45			
149 NP012	Tracciatura completa orizzontale del campo di gioco con segnalatica idroresistente compreso misurazione per il posizionamento effettuato da tecnico abilitato									
	Sommano m	2.800,00	355,00	-2.445,00	3,97	11.116,00	1.409,35			9.706,65
150 NP013	Fornitura e posa di canestro monotubolare fisso in acciaio zincato a caldo e comprensivo di rete in polietilene									
	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1.079,26	2.158,52	2.158,52			
151 NP014	Fornitura e posa di lampada da esterno con plafoniera a globo tipo "Disano" in policarbonato infrangibile e autostringente v2 con portalamada già cablato con cavi in silicone con attacco e 27 e lampada a led e 27 da 200w									
	Sommano cadauno	100,00	100,00	---	90,65	9.065,00	9.065,00			
152 NP15	quadro luci esterno come da voce e.p.									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3.294,62	3.294,62	3.294,62			
153 NP16	quadro servizi igienici come da voce e.p.									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1.565,06	1.565,06	1.565,06			
154	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di									
	A R I P O R T A R E							358.847,85	260.286,86	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Varianze	variazioni		Progetto	Varianze	IN PIU'	IN MENO		
R I P O R T O											
P.03.010.020 c	stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione		109,45	101,45	-8,00	23,68	2.591,78	2.402,34	358.847,85	189,44	-7,309
155 P.03.010.065 a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con manovane, basette, supporti agganci, tavolo, fermapiEDE, schemature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tela ad H manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione			606,44	606,44	18,17		11.019,02		11.019,02	
156 R.02.010.050 c	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalate, cavidotti 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, canalate, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm		220,00	352,00	132,00	16,93	3.724,60	5.959,36		2.234,76	60,000
157 R.02.010.120 c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati inferiori a 0,20 mq Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato		9,13	10,91	1,78	677,26	6.183,38	7.388,91		1.205,53	19,496
158 R.02.015.010 a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature		395,56	344,63	-50,93	2,83	1.119,43	975,30		144,13	-12,875
159 R.02.020.030 a.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 fino a 10 cm		43,40	210,29	166,89	4,89	212,22	1.028,32		816,10	384,554
160 R.02.020.050 f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm			12,00	12,00	330,65		3.967,80		3.967,80	
161 R.02.025.050 a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controrelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq										
A R I P O R T A R E											
			378.091,06							260.620,43	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	Variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P P O R T O										
162	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelajo, smontatura delle grappe o dei casselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. L'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	12,24	20,58	8,34	10,62	129,99	218,55	88,56	378.091,06	260.520,43	68,128
R.02.025.060 a.CAM											
163	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 opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPR, L, C e similari	54,06	30,92	-23,14	10,62	574,12	328,37	245,75	1.099,35	1.309,42	-42,805
R.02.035.010 b.CAM											
164	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	462,27	1.304,91	842,64	5,16	2.385,32	6.733,33	4.348,01	2.385,32	509,76	182,282
R.02.040.010 a.CAM											
165	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abilitati, comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari	54,00	72,00	18,00	7,08	382,32	509,76	127,44	382,32	509,76	33,333
R.02.050.010 a.CAM											
166	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	---	680,00	680,00	4,25	---	2.890,00	2.890,00	---	---	---
R.02.050.020 a.CAM											
167	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"	77,00	111,00	34,00	5,67	436,59	629,37	192,78	436,59	629,37	44,156
R.02.050.020 b.CAM											
168	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4"	170,00	---	-170,00	7,79	1.324,30	---	1.324,30	1.324,30	---	-100,000
R.02.050.020 c.CAM											
169	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari										
	A R I P O R T A R E								385.947,92	262.190,48	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi



Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variane	variazioni		Progetto	Variane	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
177 R.02.060.080 a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottorondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	1'401,78	1'401,78	—	2,83	3'967,04	3'967,04	399'816,56	280'333,88	
	Sommario mq									
178 R.02.090.030 a.CAM	Smontaggio del solo manzo di copertura a tetto comprendente la cernia del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole in ardesia naturale	64,00	—	-64,00	9,21	589,44	—		589,44	-100,000
	Sommario mq									
179 R.02.090.060 a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	30,00	22,40	-7,60	5,67	170,10	127,01		43,09	-25,332
	Sommario ml									
180 R.02.090.070 b	Rimozione di mani impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	—	332,53	332,53	5,67	—	1'885,45		1'885,45	
	Sommario mq									
181 R.03.040.040 a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copritetto, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da rendere prive di elementi estranei ed eliminare zone corticemente poco resistenti di limitata spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti	602,40	2'058,35	1'455,95	9,46	5'698,70	19'471,99		13'773,29	241,692
	Sommario mq									
182 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	64,00	703,80	639,80	24,52	1'569,28	17'257,17		15'687,89	999,687
	Sommario mq									
183 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	574,00	703,80	129,80	100,09	57'451,66	70'443,34		12'991,68	22,613
	Sommario mq									
184	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in									
	A RIPORTARE							444'154,87	280'966,41	



Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variane	variazioni		Progetto	Variane	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO										
U.02.030.010	fino a 3 bar e PH Tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco (200 g/m <sup>2</sup> ) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, fornita in barre da 6 m. Esclusi la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12. Diametro 200 mm	20,00	---	-20,00	73,35	1'467,00	---	455'624,72	347'417,30	-100,000
191	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	---	21,60	21,60	62,81	---	1'356,69	---	1'356,69	---
192	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coprchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco e il rifianco e il ritiro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	15,00	19,00	4,00	58,71	880,65	1'115,49	234,84	26,667	
193	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coprchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il ritiro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm	---	4,00	4,00	56,13	---	224,52	224,52	---	
U.04.020.030		15,00	28,00	13,00	14,16	212,40	396,48	184,08	86,667	
e		502,58	175,44	-327,14	6,66	3'347,18	1'168,43	---	-65,092	
194	Coprchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 50x50 cm	---	4,00	4,00	---	---	224,52	---	---	
U.04.020.040		---	4,00	4,00	---	---	224,52	---	---	
e		---	4,00	4,00	---	---	224,52	---	---	
195	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	---	---	---	---	---	---	---	---	
U.05.010.022		---	---	---	---	---	---	---	---	
a		---	---	---	---	---	---	---	---	
A RIPORTARE										
		457'624,85	351'065,05	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
196	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.									
U.05.010.048		470,00	332,00	-138,00	2,40	1.128,00	796,80	457.624,85	351.063,05	-29,362
a	Sommario mq									
197	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compresi ogni scavo laterale occorrente per lo scavo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rifianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente.									
U.05.010.055		235,00	166,00	-69,00	6,74	1.583,90	1.118,84		465,06	-29,362
a	Sommario mq									
198	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.									
U.05.010.060			15,00	15,00	156,00		2.340,00		2.340,00	
a	Sommario mc									
199	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.									
U.05.010.065		5.824,00	5.824,00		0,38	2.213,12	2.213,12			
a	Sommario mq									
200	Compattezza del piano di posa della fondazione stradale (sotofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari									
U.05.020.020		2.512,90	2.400,00	-112,90	1,92	4.824,77	4.608,00		216,77	-4,493
a	Sommario mq									
201	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dall'agglutinaura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec.									
U.05.020.040		2.512,90		-2.512,90	2,93	7.362,80			7.362,80	-100,000
a	Sommario mq									
202	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la									
U.05.020.080								459.964,85	359.458,88	
A R I P O R T A R E										

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variane	variazioni		Progetto	Variane	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
203 U.05.020.090 a	idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.  Sommano mc	1.256,45	348,14	-908,31	22,16	27.842,93	7.714,78	459.964,85	359.438,88	-72,292
204 U.05.030.015 a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da consegnare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm  Sommano mq/cm	7.428,90	---	-7.428,90	1,47	10.920,48	---			10.920,48 -100,000
205 U.05.070.010 b	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle commesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm  Sommano cad	235,00	241,00	6,00	49,97	11.742,95	12.042,77	299,82		2,553
206 U.05.070.020 a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo - superficie liscia Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompreso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm  Sommano mq	2.512,90	877,20	-1.635,70	33,20	83.428,28	29.123,04			54.305,24 -65,092
207 U.05.070.060 a	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompreso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riparto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compatazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al	115,07	172,70	57,63	28,66	3.297,91	4.949,58	1.651,67		50,082
A R I P O R T A R E								461.916,34	444.792,75	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
208	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, pesati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rifianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8-10x25x100 cm	1.214,00	1.214,00	---	32,42	39.357,88	39.357,88	461.916,34	444.792,75	
U.05.080.010		710,00	782,00	72,00	16,18	11.487,80	12.652,76	1.164,96		10,141
209	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hh variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fisibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il collare in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. d2=88,9; l=4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2	15,00	---	-15,00	306,53	4.597,95	---		4.597,95	-100,000
210	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hh variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fisibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il collare in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. d2=168,1; l=12000; h=11000; d=90; kg=170; S=4	8,00	4,00	-4,00	766,26	6.130,08	3.065,04		3.065,04	-50,000
211	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza							463.081,30	452.455,74	
U.06.030.030										
d										
	A RIPORTARE									

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianze	variazioni		Progetto	Varianze	IN PIU'	IN MENO	
R I P O R T O										
212	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2", diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (H1). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza fuori terra oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1 = 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3	16,00	6,00	-10,00	553,23	8'851,68	3'319,38	463'081,30	452'453,74	-62,500
		Sommano cad								
213	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2", diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (H1). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=125 S=4	61,60	---	-61,60	204,92	12'623,07	463'081,30	12'623,07	-100,000	
		Sommano cad								
214	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie	6,00	6,00	---	521,11	3'126,66	463'081,30	3'126,66	470'611,11	
A R I P O R T A R E										
							463'081,30	470'611,11		

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
a.CAM	esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico	2.400,00	2.400,00	---	0,61	1.464,00	1.464,00			
	Sommano mq									
215 V.02.030.020 a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m	1,00	1,00	---	79,48	79,48	79,48			
	Sommano cad									
216 V.02.030.045 a.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppate, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm	8,00	8,00	---	64,67	517,36	517,36			
	Sommano cad									
217 V.02.060.010 ag.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posita a pie' d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza di rampalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima grandezza, in pianura e montagna. Quercus cerris	8,00	8,00	---	115,71	925,68	925,68			
	Sommano cad									
218 V.04.010.010 a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale	---	152,00	152,00	11,63	---	1.767,76			
	Sommano mq									
219 V.04.010.025 a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	---	3.535,00	3.535,00	1,63	---	5.762,05			
	Sommano mq									
	A R I P O R T A R E									
								470.611,11	470.611,11	

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Area Sport-Servizio Tecnico Impianti Sportivi

