



COMUNE DI NAPOLI

Area Tecnica Patrimonio Servizio Edilizia Scolastica

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: PNRR- M4-C1-I1.1 - Riqualificazione funzionale - messa in sicurezza del
12° Circolo Didattico Nido Malaparte

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Servizio edilizia scolastica

Napoli, 31/07/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 27 ANP.18	<u>LAVORI A MISURA</u> Pavimentazione anti-trauma del tipo "Alveolare" composta da mattonelle in gomma di dimensioni 100 x 150 x 2,3 cm. legate tra loro e posizionata direttamente sul terreno vegetale è in grado di ammortizzare una caduta sino a 2,20 mt. La sua posa evita la realizzazione di qualsiasi sottofondo in cls, permettendo così la crescita di erba naturale. Inoltre i suoi fori garantiscono il giusto drenaggio dell'acqua rispondendo a tutti i criteri ambientali. Pavimentazione alveolare antitrauma per aree a verde Area posteriore						134,13 200,42		
	SOMMANO...	mq.					334,55	98,79	33'050,19
2 / 30 ANP.02	CESTINO MULTIRACCOLTA: Cestino portarifiuti circolare fisso, di facile manutenzione. Design circolare compatto e funzionale, capacità di 70 litri, adatta per raccolte medie con ingombro massimo di cm 59 x 59 x 82,5 (h), adatto a spazi sia interni che esterni: Struttura robusta e stabile, ideale per un uso frequente, perfetto per aree urbane, parchi, uffici, scuole e spazi commerciali dove è richiesta una soluzione semplice ed efficiente per la raccolta dei rifiuti. Cesta portarifiuti differenziati						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'238,03	6'190,15
3 / 31 ANP.03	Panchina in conglomerato cementizio del tipo bianco 52,5 R ad alta resistenza con angoli carteggiati e smussati. Schienale realizzato con doghe in legno verniciato "Noce scuro". Seduta dim. 200x50x90 h cm. Panchine sorveglianza area giochi						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3'518,99	10'556,97
4 / 32 ANP.04	Sagoma 3D in POLIETILENE RICICLABILE . Molla elicoidale mm.20 in lega di acciaio ed elemento di collegamento in acciaio presso-piegato verniciato PP 180°. Per parco giochi						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'464,13	4'392,39
5 / 33 ANP.05	Set pic-nic Baby 1, composto da tavolo e n.2 panche con schienale, realizzati in alluminio anodizzato. Per area a verde						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	1'534,71	9'208,26
6 / 34 ANP.06	Gioco educativo "TRIS" composto da una struttura in alluminio, n.1 pannello TRIS in Polietilene Atossico PEHD Certificato con disegno serigrafato "O" o "X".								
	A R I P O R T A R E								63'397,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'397,96
7 / 35 ANP.07	Gioco educativo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'057,84	1'057,84
	ALTALENA IN METALLO CON CESTONE di dimensioni: cm 180 x 315 x 230 h, progettata per l'uso inclusivo in aree gioco pubbliche e scolastiche. Realizzata interamente in acciaio verniciato a forno con polveri epossidiche, è altamente resistente agli agenti atmosferici. Il sedile a cestone permette una fruizione sicura anche da parte di bambini con ridotta mobilità, offrendo comfort e stabilità durante l'oscillazione. Caratteristiche: Struttura in acciaio verniciato a polveri epossidiche; Staffe di fissaggio in acciaio zincato a caldo; Sedile a cestone Ø 120 cm o Ø 100 cm in funi sintetiche con anima in acciaio; Funi di sospensione in corda armata e catene in acciaio inox; Snodi con cuscinetto in acciaio zincato con interno in teflon. Adatta all'installazione su massetto in c.a. o su terreno. Altalena per diversamente abili					2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	4'242,29	8'484,58
8 / 36 ANP.08	ALTALENA IN METALLO 2 PT CEST Dimensioni: cm 180 x 315 x 230 H. Altalena doppia in metallo con due sedute a cestello, progettata per garantire sicurezza, durata e comfort. Grazie alla struttura solida in acciaio e alle sedute ergonomiche in gomma antiurto, è ideale per l'utilizzo in parchi pubblici, scuole e aree gioco all'aperto. Caratteristiche tecniche: Struttura interamente in acciaio verniciato a forno con polveri epossidiche Due sedute a cestello in gomma antiurto con anima in alluminio Catene DIN 766 zincate a fuoco, anti- schiacciamento Snodi con cuscinetto in acciaio e interno in teflon Bulloneria zincata con copri-bulloni in plastica. Altalena con cestelli						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	2'768,67	8'306,01
9 / 37 ANP.09	GIOSTRA GIREVOLE MAXI conforme alla Norma UNI EN 1176, dimensioni cm 175 x 71 (H) . Struttura portante realizzata in tubolare di acciaio zincato e verniciato in forno a 180° con polvere epossidica, con possibilità di ancoraggio su massetto in c.a o terreno/prato naturale. Composta da divanetto circolare con schienale e seduta in tubolare tondo diametro 25 mm, tubo centrale diametro 48 mm zincato e verniciato. Volante centrale in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, spessore 15 mm, diametro 50 cm, laccato per esterni. Piano centrale in multistrato di betulla rivestito in CARPLAY spessore 18 mm con parte rimovibile per facilitare il montaggio. Sistema di rotazione con cuscinetti a rulli da carico. Tutti gli elementi di fissaggio in acciaio inossidabile con ghiera e tappi in								
	A R I P O R T A R E								81'246,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'246,39
10 / 38 ANP.10	polietilene e copribulloni in plastica. Caratteristiche: Struttura in tubolare di acciaio zincato e verniciato a forno a 180° con polvere epossidica; Divanetto circolare con schienale e seduta in tubolare tondo Ø 25 mm; Tubo centrale Ø 48 mm zincato e verniciato; Volante centrale in multistrato di betulla spessore 15 mm, diametro 50 cm, laccato per esterni; Piano centrale in multistrato di betulla rivestito in CARPLAY spessore 18 mm, parte rimovibile Sistema di rotazione con cuscinetti a rulli da carico; Elementi di fissaggio in acciaio inossidabile con protezioni in polietilene e plastica. Giostra girevole						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'339,96	2'339,96
	GIOCO A MOLLA UNICORNO: Gioco a molla conforme alla Norma UNI EN 1176, dimensioni cm 87 x 30 x 86 h . Stimola una buona padronanza dello spazio e dell'equilibrio con una grande capacità di cooperazione, facendo coordinare ai bambini movimenti di oscillazione, equilibrio e abilità motorie. L'uso dell'attrezzatura può essere destinato ad utenti con disabilità sempre sotto la supervisione di un adulto. Struttura composta da parti metalliche in acciaio zincato e verniciato, resistente alla corrosione in condizioni meteorologiche estreme, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a. che su terreno o prato naturale. Caratteristiche: Seduta in PE e pannelli in HDPE; Molla fissata a raccordi anti pizzico per massima sicurezza e lunga durata; Struttura resistente ai raggi UV con alto valore di solidità alla luce; Elementi in polietilene rotostampato o ad iniezione, pantografato e colorato in massa; Elementi di fissaggio in acciaio zincato con copribulloni in plastica. Gioco a Molla						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'031,70	1'031,70
11 / 39 ANP.11	GIOSTRA MOLLA QUADRIFOGLIO LUX, conforme alla Norma UNI EN 1176, dimensioni cm 98 x 98 x 67 h. Struttura a spigoli arrotondati, realizzata a forma di quadrifoglio in polietilene HDPE riciclabile dello spessore di 19 mm, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a. che su terreno. Mediante tubi di mm 330 x 30 zincati e verniciati è collegata una sagoma centrale circolare in HDPE riciclabile dello spessore di 19 mm, completa di maniglie in acciaio. La struttura è fissata su molla di diametro 150 mm e altezza 300 mm in acciaio verniciata a forno, omologata e completa di dispositivo anti schiacciamento dita. Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle ecc. sono in acciaio e protetti da ghiera e tappi in polietilene con copri bulloni in plastica. Caratteristiche: Struttura								
	A R I P O R T A R E								84'618,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								84'618,05
12 / 40 ANP.12	in HDPE riciclabile da 19 mm a forma di quadrifoglio; Sagoma centrale circolare collegata con tubi zincati e verniciati Ø 330 x 30 mm; Maniglie in acciaio Molla Ø 150 mm, altezza 300 mm, in acciaio verniciata a forno; Dispositivo anti schiacciamento dita; Fissaggi in acciaio con ghiera e tappi in polietilene. Gioco a molla						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'481,05	1'481,05
	Casetta "Baby" con struttura in legno per ambienti esterni di pino nordico impregnato a pressione in autoclavi. Elementi sez. mm 70x70 lamellare. Tetto a doppia falda in HDPE certificato spes. mm.10. Pannelli di protezione in HDPE certificato sp. mm.10, sedute in legno di pino nordico impregnato in autoclave, il tutto nelle dim. di cm. 160x150x220h. Casetta						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'889,65	1'889,65
13 / 41 ANP.13	CASTELLO TROMBONE Dimensioni: 510 x 390 x 390 cm (H) Codice prodotto: GPE132 Il Castello Trombone è una struttura da gioco per esterno in metallo verniciato a caldo e plastica rigida. I colori vivaci sono trattati per resistere al sole e alle intemperie, ideale quindi per esterni. Adatta anche per la sabbia. Playground per stabilimenti balneari, campeggi, spazi aperti, parchi pubblici, aree per bimbi. Caratteristiche: Dimensioni struttura: cm. 510 x 390 x 390 (h) Struttura in PE e metallo verniciato a caldo Protezione raggi UV ed alle intemperie Scivolo curvo Scivolo doppio Torretta con risalita/discesa ad anelli Pannello oblò Scala ingresso Elementi decorativi. Castello						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	16'107,18	16'107,18
	GIOCO A MOLLA INCLUSIVO JEEP LUX Dimensioni: cm 74 x 45 x 82 h Codice gioco: GPE575 Gioco a molla inclusivo Jeep Lux. Conforme alla Norma UNI EN 1176. Struttura con doppio pannello a sagoma di jeep, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno o prato naturale. Realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) completamente riciclabile dello spessore di mm 15 pantografato e colorato in massa, dotata di maniglione e poggiapiedi in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica. E' fissata su molla di diametro Ø 150 mm e altezza di 330 mm in acciaio verniciata a forno 180° con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti schiacciamento dita. Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle ecc sono in acciaio con copri bulloni in								
	A R I P O R T A R E								104'095,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'095,93
15 / 43 ANP.15	plastica. Caratteristiche: Struttura con doppio pannello a sagoma di jeep, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno o prato naturale. Realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) completamente riciclabile dello spessore di mm 15 pantografato e colorato in massa, dotata di maniglione e poggipiedi in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica. E' fissata su molla di diametro Ø 150 mm e altezza di 330 mm in acciaio verniciata a forno 180° con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti schiacciamento dita. Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle ecc sono in acciaio con copri bulloni in plastica. Gioco a molla						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'680,67	1'680,67
	Fornitura e posa in opera di gioco a molla tipo "Motorino con schienaler", sagoma con schienale in HDPE ANTI-UV RICICLABILE. Molla elicoidale da mm.20 in lega di acciaio, elemento di collegamento in acciaio presso-piegato verniciato PP 180° e basamento in ferro da inghisare o tassellare. Gioco a Molla						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	788,45	788,45
16 / 44 ANP.16	Fornitura e posa in opera di gioco a molla 3D tipo "Moto", sagoma 3D in Polietilene riciclabile. Molla elicoidale da mm.20 in lega di acciaio, elemento di collegamento in acciaio presso-piegato verniciato PP 180° e basamento in ferro da inghisare o tassellare. Gioco a Molla						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	923,59	923,59
17 / 45 ANP.17	Fornitura e posa in opera di gioco a molla 3D tipo "Aeroplano", sagoma 3D in Polietilene riciclabile. Molla elicoidale da mm.20 in lega di acciaio, elemento di collegamento in acciaio presso-piegato verniciato PP 180° e basamento in ferro da inghisare o tassellare. Gioco a Molla						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'282,19	1'282,19
18 / 62 001_SIC_TO T	COSTI DELLA SICUREZZA TOTALI Oneri per la sicurezza						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'492,71	7'492,71
19 / 1 ANP.01	Intervento di smontaggio delle strutture esistenti costituenti il parco giochi, compreso la rimozione della pavimentazione in gomma. I relativi materiali verranno vagliati secondo								
	A R I P O R T A R E								116'263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'263,54
20 / 2 CAM23_U05 .010.048.A	attribuzione dei C.E.R. e posti in cantiere in area riservata, in attesa del trasporto, compreso nell'analisi, e il successivo smaltimento. Demolizione area giorchi	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	6'348,72	6'348,72
20 / 2 CAM23_U05 .010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Coroni aiuole			5,40			5,40		
				9,60			9,60		
				1,25			1,25		
				17,10			17,10		
				13,05			13,05		
				1,10			1,10		
				13,45			13,45		
				1,35			1,35		
				3,25			3,25		
				15,35			15,35		
				4,35			4,35		
				25,55			25,55		
				6,65			6,65		
				3,20			3,20		
				2,65			2,65		
				3,60			3,60		
				15,35			15,35		
				7,35			7,35		
				4,30			4,30		
				2,40			2,40		
				5,15			5,15		
				5,00			5,00		
	SOMMANO...	ml					166,45	2,51	417,79
21 / 3 CAM23_V02 .020.025.A (CAM)	Vangatura di siepi e cespugli Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo Aree a verde	mq					452,35		
	SOMMANO...						452,35	3,32	1'501,80
22 / 4 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, 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)								
			542,35			0,300	162,71		
	Per giostrine		15,00			0,300	4,50		
	SOMMANO...	mc					167,21	5,19	867,82
	A R I P O R T A R E								125'399,67

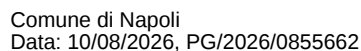
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'399,67
23 / 5 CAM23_R02 .060.050.A (CAM)	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.								
	SOMMANO...	mq					582,15		
							582,15	10,62	6'182,43
24 / 6 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Vedi voce n° 5 [mq 582.15]					0,250	145,54		
	SOMMANO...	mc					145,54	26,91	3'916,48
25 / 7 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro 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 Muri perimetrali Intervento di rifacimento intonaci								
				6,70		1,600	10,72		
				7,70		1,600	12,32		
				12,80		1,600	20,48		
				11,10		1,600	17,76		
				6,65		1,600	10,64		
				29,35		1,600	46,96		
				33,90		1,600	54,24		
				12,80		1,600	20,48		
				15,75		1,600	25,20		
				51,75		1,600	82,80		
				1,80		1,600	2,88		
	SOMMANO...	mq					304,48	5,16	1'571,12
26 / 8 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Materiale demolito per impossibilità di accesso mezzi di carico Vedi voce n° 2 [ml 166.45] Vedi voce n° 3 [mq 452.35] Vedi voce n° 4 [mc 167.21] Vedi voce n° 5 [mq 582.15] Vedi voce n° 6 [mc 145.54] Vedi voce n° 7 [mq 304.48]				0,120	0,250	4,99		
						0,100	45,24		
							167,21		
						0,100	58,22		
							145,54		
						0,030	9,13		
	SOMMANO...	mc					430,33	45,21	19'455,22
27 / 9 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 8 [mc 430.33]								
							430,33		
	A R I P O R T A R E						430,33		156'524,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						430,33		156'524,92
28 / 10 CAM23_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm Si stima circa il 50% della superficie Vedi voce n° 7 [mq 304.48]	mc					430,33	44,16	19'003,37
	SOMMANO...						152,24		
	SOMMANO...	mq	0,50				152,24	137,58	20'945,18
29 / 11 CAM23_E12 .050.065.B	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, confezionato e pronto all'uso;da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. All'esterno Trattamento delle pareti Vedi voce n° 7 [mq 304.48]						304,48		
	SOMMANO...	mq					304,48	43,83	13'345,36
30 / 12 CAM23_E16 .020.005.A (CAM)	Sbruffatura Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Vedi voce n° 7 [mq 304.48]						304,48		
	SOMMANO...	mq					304,48	5,48	1'668,55
31 / 13 CAM23_E16 .020.060.C (CAM)	Strato finale di intonaco 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: A stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna								
	A R I P O R T A R E								211'487,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								211'487,38
32 / 14 CAM23_E16 .010.030.A	Vedi voce n° 11 [mq 304.48]	mq					304,48		
	SOMMANO...						304,48	14,74	4'488,04
	Rete stampata 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.						304,48		
	Vedi voce n° 7 [mq 304.48]	mq					304,48		
	SOMMANO...						304,48	5,20	1'583,30
33 / 15 CAM23_E21 .020.055.H (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili								
	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.								
	Vedi voce n° 7 [mq 304.48]						304,48		
	SOMMANO...	mq					304,48	17,40	5'297,95
34 / 16 CAM23_U05 .080.010.C	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm Per nuove eree	m	2,00	23,45			23,45		
				0,90			0,90		
				1,30			1,30		
				27,85			27,85		
				0,85			0,85		
				9,15			9,15		
				7,75			7,75		
				0,90			0,90		
				50,50			50,50		
				0,90			0,90		
				0,90			1,80		
				5,60			5,60		
				7,05			7,05		
				1,10			1,10		
				2,00			2,00		
				3,45			3,45		
	SOMMANO...						144,55	23,37	3'378,13
35 / 17 CAM23_E07 .020.020.D (CAM)	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non								
	inferiore a C16/20, debolmente armato 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.								
	A R I P O R T A R E								226'234,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								226'234,80
36 / 18 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Spessore 15 cm Nuove aree da pavimentare						589,27		
	SOMMANO...	mq					589,27	46,84	27'601,41
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Rete elettrosaldata per massetto Ø8 maglia 20x20		589,27			4,080	2'404,22		
	SOMMANO...	kg					2'404,22	2,70	6'491,39
37 / 19 CAM23_E07 .010.040.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 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 lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Per sottofondo alla pavimentazione						690,29		
	SOMMANO...	mq					690,29	15,71	10'844,46
38 / 20 CAM23_E07 .010.040.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 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 lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Per ulteriori 4 cm *(par.ug.=4*589,27)		2357,08				2'357,08		
	SOMMANO...	mq					2'357,08	3,26	7'684,08
39 / 21 CAM23_E13 .040.030.P (CAM)	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata per pavimentazione ad intenso calpestio Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm Vedi voce n° 19 [mq 690.29]						690,29		
	SOMMANO...	mq					690,29	112,11	77'388,41
40 / 22 CAM23_E01 .040.020.B	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche,								
	A R I P O R T A R E								356'244,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								356'244,55
41 / 23 CAM23_E12 .015.060.A	compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave Rirpistino aree a verde		200,45			0,200	40,09		
			25,45			0,200	5,09		
			3,00			0,200	0,60		
			134,50			0,200	26,90		
	Area giochi		62,00			0,180	11,16		
	SOMMANO...	mc					83,84	40,49	3'394,68
	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -20 C, armata con TNT di poliestere da filo continuo additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm								
	Rirpistino aree a verde						200,45		
							25,45		
							3,00		
42 / 26 CAM23_V01 .090.015.D (CAM)	Area giochi						134,50		
							62,00		
	SOMMANO...	mq					425,40	24,93	10'605,22
	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta.Spessore mm 60+20								
	Area giochi						62,00		
	SOMMANO...	mq					62,00	274,08	16'992,96
43 / 28 CAM23_V02 .020.045.A (CAM)	Stesa e modellazione di terra di coltivo								
	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano								
	Per aiuole perimetrali		14,60			0,200	2,92		
			25,45			0,200	5,09		
			8,20			0,200	1,64		
	Per aree interessata da pavimentazione alveolare		334,55			0,050	16,73		
	SOMMANO...	mc					26,38	35,03	924,09
44 / 29 CAM23_V02 .020.130.A (CAM)	Inerbimento con idrosemina Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/								
	A R I P O R T A R E								388'161,50



COMMITTENTE: Comune di Napoli -Servizio edilizia scolastica

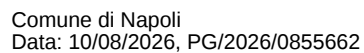
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								388'812,26
45 / 24 CAM23_E03 .010.010.C (CAM)	LAVORI A CORPO Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Per realizzazione sottofondo ancoraggio arredi e giostrine			45,00		0,250	11,25		
	SOMMANO...	mc					11,25	155,92	1'754,10
46 / 25 CAM23_E03 .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 sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Rete elettrosaldata Ø8 Parte occupato giostrine		45,00			7,980	359,10		
	SOMMANO...	kg					359,10	2,70	969,57
47 / 46 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, 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) Impianto pubblica illuminazione			143,00	0,300	0,600	25,74		
	SOMMANO...	mc					25,74	5,19	133,59
48 / 47 CAM23_L02 .080.140.C	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE *(lung.=12,84+17,60+7,35+18,71+12,90+12,71+14,36+12,51+12,45+7,72+13,05+14,90+20,91+6,15+8,95+14,61+14,61+14,60+14,60+14,60+15,74+15,70+15,14+10,31+14,50+8,01+9,95+11,25+12,10) Pubblica Illuminazione Parco giochi *(lung.=13,3+15,5+20,75+8,3+12,1+17,4+19,75+13,85)			378,83			378,83		
				120,95			120,95		
	A R I P O R T A R E						499,78		391'669,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						499,78		391'669,52
49 / 48 CAM23_L02 .080.140.A	SOMMANO... Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm Per collegamento dal pozzetto al palo * (lung.=2*5) Parco Giochi *(lung.=2*5)	m					499,78	7,61	3'803,33
			29,00	10,00			290,00		
			8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO...	m					370,00	5,96	2'205,20
50 / 49 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m In misura di una per ogni pozzetto						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	92,91	1'114,92
51 / 50 CAM23_L02 .010.210.D	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq Montante alimentazione elettrica pali d'illuminazione *(lung.=12,84+17,60+7,35+18,71+12,90+12,71+14,36+12,51+12,45+7,72+13,05+14,90+20,91+6,15+8,95+14,61+14,61+14,60+14,60+14,60+15,74+15,70+15,14+10,31+14,50+8,01+9,95+11,25+12,10+1,17+(0,50*36)) Risalita alimentazione fino all'armatura						398,00		
			21,00	8,00			168,00		
			10,00	5,20			52,00		
	SOMMANO...	m					618,00	5,82	3'596,76
52 / 51 CAM23_U04 .020.010.D	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 coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione								
	A R I P O R T A R E								402'389,73

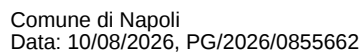
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								402'389,73
53 / 52 CAM23_L05 .010.050.A	degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Montante alimentazione elettrica						29,00		
	SOMMANO...	cad					29,00	65,62	1'902,98
	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi Per arrivo in quadro della messa a terra						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,41	56,41
54 / 53 CAM23_L01 .030.060.A	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 C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m Comando alimentazione pali						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,24	131,24
	Interruttore orario programmabile Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	190,10	190,10
56 / 55 CAM23_U04 .020.020.C	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Elettrici Raccolta acque						18,00 16,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	61,79	2'100,86
	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle								
	A R I P O R T A R E								406'771,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								406'771,32
	norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Chiusini Griglie		10,00 8,00				28,000 32,000	280,00 256,00	
	SOMMANO...	kg					536,00	2,98	1'597,28
58 / 57 CAM23_U02 .040.010.H (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilco con materiale idoneoDE 250 mm Smaltimento acque bianche			74,00			74,00		
	SOMMANO...	m					74,00	33,65	2'490,10
59 / 58 CAM23_U06 .030.010.A	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 (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. 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 chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l=4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 PALI DA 3,50ML FUORI TERRA Prezzo applicato per analogia per pali parco giochi						10,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	460,44	8'287,92
60 / 59 CAM23_U06 .060.010.C (CAM)	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in								
	A R I P O R T A R E								419'146,62

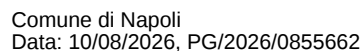
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								419'146,62
61 / 60 CAM23_L02 .010.200.A	vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm SU PALI DA 3,50 ML SU PALI AREA GIOCHI						10,00		
							8,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	653,01	11'754,18
61 / 60 CAM23_L02 .010.200.A	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq Collegamento messa a terra dalla dorsale al palo Vedi voce n° 51 [cad 29.00]			8,00			232,00		
	SOMMANO...	m					232,00	4,77	1'106,64
62 / 61 CAM23_U04 .010.010.A	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 macchina Vedi voce n° 46 [mc 25.74] A detrarre volume delle tubazioni Ø 40 mm *(lung.=3,14*(0,20^2)*143)			17,96			25,74		
							-17,96		
	Sommano positivi...	mc					25,74		
	Sommano negativi...	mc					-17,96		
	SOMMANO...	mc					7,78	49,44	384,64
	Parziale LAVORI A CORPO euro								43'579,82
	T O T A L E euro								432'392,08
	A R I P O R T A R E								



COMMITTENTE: Comune di Napoli -Servizio edilizia scolastica



COMMITTENTE: Comune di Napoli -Servizio edilizia scolastica



COMMITTENTE: Comune di Napoli -Servizio edilizia scolastica