

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Część socjalna boisk Michorzewo		
1.1	<b>KNR 0401 0329-0500</b>		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie cementowej	2,8630	m3
			Obmiar: [ 1,50 * 1,20 + 1,35 * 0,86 + 1,02 * 2,06 + 2,06 * 1,20 ] * 0,38 = 2,8630		
1.2	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	16,2000	m
			Obmiar: 1,20 * 3 + 1,80 * 3 + 2,40 * 3 = 16,2000		
1.3	<b>KNR 0401 0304-0200</b>		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogazzone/	1,2814	m3
			Obmiar: [ 2,06 * 1,20 + 0,75 * 1,20 ] * 0,38 = 1,2814		
1.4	<b>KNR 0202 0121-0300</b>		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm.	74,9070	m2
			Obmiar: [ 1,84 * 2 + 0,12 + 1,81 + 0,12 + 1,00 + 1,48 + 3,46 + 0,12 + 2,15 + 2,20 + 2,21 * 2 + 3,22 ] * 3,15 = 74,9070		
1.5	<b>KNR 0202 0121-0100</b>		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 6 cm.	28,4100	m2
			Obmiar: [ 2,68 + 1,00 * 2 ] * 3,00 + [ 2,79 + 1,00 * 2 ] * 3,00 = 28,4100		
1.6	<b>KNR 0019 1024-0300</b>		Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach WC	12,1600	m2
			Obmiar: [ 1,94 + 1,10 ] * 2,00 * 2 = 12,1600		
1.7	<b>KNR 0019 1023-0700</b>		Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane jednozielne o powierzchni ponad 1,5m2	16,2000	m2
			Obmiar: 2,00 * 1,20 * 6 + 1,50 * 1,20 = 16,2000		
1.8	<b>KNR 0401 0321-0100</b>		Obsadzenie podokienników do 1,5 m w ścianach z cegieł	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,00 = 7,0000		
1.9	<b>KNR 0401 0321-0300</b>		Obsadzenie podokienników zewnętrznych do 1,5 m w ścianach z cegieł	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,00 = 7,0000		
1.10	<b>KNR 0019 1024-0300</b>		Drzwi aluminiowe wejściowe zewnętrzne.	5,5620	m2
			Obmiar: 1,35 * 2,06 * 2 = 5,5620		
1.11	<b>KNR 0202 0803-0600</b>		Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	157,1000	m2
			Obmiar: 3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000		
1.12	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	168,9083	m2
			Obmiar: [ 1,38 + 2,21 ] * 2 * 3,00 + 1,38 * 2,21 - 1,35 * 2,00 + [ 2,00 * 2 + 1,35 ] * 0,20 + [ 13,71 + 2,21 ] * 2 * 3,00 + 13,71 * 2,21 - 1,35 * 2,06 - 0,90 * 2,00 * 9 + [ 1,00 + 1,84 ] * 2 * 3,00 + 1,00 * 1,84 - 0,80 * 2,00 + [ 1,81 + 1,84 ] * 2 * 3,00 + 1,81 * 1,84 - 0,80 * 2,00 - 0,90 * 2,00 = 168,9083		
1.13	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	122,9220	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$[ 1,49 + 3,05 + 0,12 + 1,84 + 2,61 + 3,45 + 2,61 + 3,05 ] * 3,00 + 3,45 * 2,61 + 1,49 * 3,05 - [ 1,50 * 1,20 ] - [ 1,20 * 2 + 1,50 ] * 0,25 - [ 2,06 * 1,20 ] + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,25 - 0,90 * 2,00 * 2 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 + [ 5,66 + 2,70 ] * 2 * 3,00 + 5,66 * 2,70 - [ 2,06 * 1,20 ] + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,25 - 0,90 * 2,00 * 2 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 = 122,9220$		
1.14	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	148,2700	m2
			Obmiar: $[ 3,64 + 2,68 ] * 2 * 3,00 + 3,64 * 2,68 + [ 1,00 * 2 + 0,08 ] * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 + [ 1,94 * 2,68 ] * 2 * 3,00 + 1,94 * 2,68 - 0,90 * 2,00 - 2,06 * 1,20 + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,20 + [ 5,66 + 2,89 ] * 2 * 3,00 + 5,66 * 2,89 - [ 2,06 * 1,20 ] + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,25 - 0,90 * 2,00 * 2 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 = 148,2700$		
1.15	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	143,0190	m2
			Obmiar: $[ 3,64 + 2,79 ] * 2 * 3,00 + 3,64 * 2,79 + [ 1,00 * 2 + 0,08 ] * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 + [ 1,94 * 2,79 ] * 2 * 3,00 + 1,94 * 2,79 - 0,90 * 2,00 - 2,06 * 1,20 + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,20 + [ 3,22 + 4,16 ] * 2 * 3,00 + 3,22 * 4,16 - 0,90 * 2,00 = 143,0190$		
1.16	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	148,2608	m2
			Obmiar: $[ 3,22 + 1,76 ] * 2 * 3,00 + 3,22 * 1,76 - 0,90 * 2,00 + [ 3,22 + 1,78 ] * 2 * 3,00 + 3,22 * 1,78 - 0,90 * 2,00 + [ 3,22 + 2,15 ] * 2 * 3,00 + 3,22 * 2,15 - 0,90 * 2,00 + [ 3,22 + 3,46 ] * 2 * 3,00 + 3,46 * 2,15 - 1,35 * 2,00 - 2,06 * 1,20 + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,20 = 148,2608$		
1.17	<b>KNR 0202 0902-0100</b>		Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, ścian płaskich i powierzchni poziomych, balkonów, loggii.	4,6260	m2
			Obmiar: $2,06 * 1,20 + 0,75 * 1,20 + [ 1,50 + 1,20 * 2 ] * 0,15 + [ 2,06 + 1,20 * 2 ] * 0,15 = 4,6260$		
1.18	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa, dwie warstwy.	157,1000	m2
			Obmiar: $3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000$		
1.19	<b>KNR 0202 0609-0300</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa grubości 8 cm.	157,1000	m2
			Obmiar: $3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000$		
1.20	<b>KNR 0202 1102-0200</b>		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	157,1000	m2
			Obmiar: $3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000$		
1.21	<b>KNR 0202 1102-0300</b>		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 40 mm.	628,4000	m2
			Obmiar: $[ 3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 ] * 4 = 628,4000$		
1.22	<b>KNR 0202 1106-0700</b>		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	157,1000	m2
			Obmiar: $3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000$		
1.23	<b>KNR 0012 1120-0100</b>		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych 10x10 - z przecinaniem płytek. Cokoliki poza pomieszczeniami z okładzinami ściennymi.	109,9800	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $[1,38 + 2,21] * 2 - 1,35 * 2 + 0,20 * 2 + [13,71 + 2,21] * 2 - 0,90 * 9 - 1,35 + [1,49 + 3,05 + 0,12 + 1,84 + 2,61 + 3,45 + 2,61 + 3,05] - 0,90 * 2 + 0,20 * 2 + [5,66 + 2,70] * 2 - 0,90 * 2 + 0,20 * 2 + [5,66 + 2,86] * 2 - 0,90 * 2 + 0,20 * 2 + [3,22 + 4,16] * 2 - 0,90 + [3,22 + 1,76] * 2 - 0,90 + [3,22 + 3,46] * 2 - 1,35 = 109,9800$		
1.24	<b>KNR 0012 1120-0200</b>		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm, na klej, metodą zwykłą - z przecinaniem płytek	109,9800	m
			Obmiar: $[1,38 + 2,21] * 2 - 1,35 * 2 + 0,20 * 2 + [13,71 + 2,21] * 2 - 0,90 * 9 - 1,35 + [1,49 + 3,05 + 0,12 + 1,84 + 2,61 + 3,45 + 2,61 + 3,05] - 0,90 * 2 + 0,20 * 2 + [5,66 + 2,70] * 2 - 0,90 * 2 + 0,20 * 2 + [5,66 + 2,86] * 2 - 0,90 * 2 + 0,20 * 2 + [3,22 + 4,16] * 2 - 0,90 + [3,22 + 1,76] * 2 - 0,90 + [3,22 + 3,46] * 2 - 1,35 = 109,9800$		
1.25	<b>KNR 0012 0829-0100</b>		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	103,3752	m2
			Obmiar: $[1,00 + 1,84] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2,00 + [1,81 + 1,84] * 2 * 3,00 - 0,80 * 2,00 - 0,90 * 2,00 + [3,64 + 2,68] * 2 * 3,00 + [1,00 * 2 + 0,08] * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 + [2,00 * 2 + 0,90] * 0,20 + [1,94 * 2,68] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2 - 2,06 * 1,20 + [1,20 * 2 + 2,06] * 0,20 = 103,3752$		
1.26	<b>KNR 0012 0829-0800</b>		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	103,3752	m2
			Obmiar: $[1,00 + 1,84] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2,00 + [1,81 + 1,84] * 2 * 3,00 - 0,80 * 2,00 - 0,90 * 2,00 + [3,64 + 2,68] * 2 * 3,00 + [1,00 * 2 + 0,08] * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 + [2,00 * 2 + 0,90] * 0,20 + [1,94 * 2,68] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2 - 2,06 * 1,20 + [1,20 * 2 + 2,06] * 0,20 = 103,3752$		
1.27	<b>KNR 0012 0829-0100</b>		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	115,2682	m2
			Obmiar: $[3,64 + 2,79] * 2 * 3,00 + [1,00 * 2 + 0,08] * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 + [2,00 * 2 + 0,90] * 0,20 + [1,94 * 2,79] * 2 * 3,00 + 1,94 * 2,79 - 0,90 * 2,00 - 2,06 * 1,20 + [1,20 * 2 + 2,06] * 0,20 + [3,22 + 3,46] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2,00 = 115,2682$		
1.28	<b>KNR 0012 0829-0800</b>		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	115,2682	m2
			Obmiar: $[3,64 + 2,79] * 2 * 3,00 + [1,00 * 2 + 0,08] * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 3 + [2,00 * 2 + 0,90] * 0,20 + [1,94 * 2,79] * 2 * 3,00 + 1,94 * 2,79 - 0,90 * 2,00 - 2,06 * 1,20 + [1,20 * 2 + 2,06] * 0,20 + [3,22 + 3,46] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2,00 = 115,2682$		
1.29	<b>KNR 0012 1118-0100</b>		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	157,1000	m2
			Obmiar: $3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000$		
1.30	<b>KNR 0012 1118-0800</b>		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	157,1000	m2
			Obmiar: $3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000$		
1.31	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, tynków sufitów farbą emulsyjną	157,1000	m2
			Obmiar: $3,10 + 30,20 + 1,80 + 3,30 + 13,50 + 15,30 + 9,80 + 5,20 + 16,40 + 10,20 + 5,40 + 13,40 + 5,70 + 5,80 + 6,90 + 11,10 = 157,1000$		
1.32	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, tynków ścian farbą emulsyjną	142,6260	m2
			Obmiar: $[1,38 + 2,21] * 2 * 3,00 - 1,35 * 2,00 * 2 + [2,00 * 2 + 1,35] * 0,20 + [13,71 + 2,21] * 2 * 3,00 - 1,35 * 2,06 * 2 - 0,90 * 2,00 * 9 + [1,49 + 3,05 + 0,12 + 1,84 + 2,61 + 3,45 + 2,61 + 3,05] * 3,00 - [$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$1,50 * 1,20 ] + [ 1,20 * 2 + 1,50 ] * 0,25 - [ 2,06 * 1,20 ] + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,25 - 0,90 * 2,00 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 = 142,6260$		
1.33	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, tynków ścian farbą emulsyjną	192,0860	m2
			Obmiar: $[ 5,66 + 2,70 ] * 2 * 3,00 - [ 2,06 * 1,20 ] + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,25 - 0,90 * 2,00 * 2 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 + [ 5,66 + 2,86 ] * 2 * 3,00 - [ 2,06 * 1,20 ] + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,25 - 0,90 * 2,00 * 2 + [ 2,00 * 2 + 0,90 ] * 0,20 + [ 3,22 + 4,16 ] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2,00 + [ 3,22 + 1,76 ] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2,00 + [ 3,22 + 1,78 ] * 2 * 3,00 - 0,90 * 2,00 = 192,0860$		
1.34	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, ścian farbą emulsyjną	35,8000	m2
			Obmiar: $[ 3,22 + 3,46 ] * 2 * 3,00 - 1,35 * 2,00 - 2,06 * 1,20 + [ 1,20 * 2 + 2,06 ] * 0,20 = 35,8000$		
1.35	<b>KNR 0019 1023-0700</b>		Drzwi z regulowaną futryną z obróbką obsadzenia o powierzchni ponad 1,5m2	29,2000	m2
			Obmiar: $0,90 * 2,00 * 14 + 0,80 * 2,00 * 1 + [ 0,90 + 0,30 ] * 2,00 * 1 = 29,2000$		
1.36	<b>KNR 0202 1021-0400</b>		Szafki wyposażenie szatni o szerokości 60 cm	36,0000	m2
			Obmiar: $0,60 * 2,00 * 30 = 36,0000$		
1.37	<b>KNRu 0202 0005-0100</b>		Regały w magazynie na sprzęt.	5,2800	m2
			Obmiar: $2,20 * 0,60 * 4 = 5,2800$		
1.38	<b>KNR 0225 0114-0200</b>		Biurko i szafki wyposażenie pomieszczenia trenera	3,0000	szt.
			Obmiar: $3,00 = 3,0000$		