

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45000000-7	45000000-7	Roboty budowlane Roboty rozbiórkowe		
1.1	Analogia : KNR 0401 0426-0200		Rozebranie obicia ścian z płyt GK	168,0000	m2
			Obmiar: 168,0000		
1.2	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - drzwi do sali gimnastycznej na parterze	2,2000	m3
			Obmiar: $2,0 * 2,0 * 0,55 = 2,2000$		
1.3	KNR 0401 0354-0500		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	10,8000	m2
			Obmiar: $(2*0,9)*6 = 10,8000$		
1.4	KNR 0401 0329-0300		Poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - pom nr 0/6, 0/9, 0/8	0,8400	m3
			Obmiar: $0,1*2,1*4 = 0,8400$		
1.5	KNR 0401 0329-0300		Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - oteór w pomieszczeniu przebieralnina parterze	1,1000	m3
			Obmiar: $(0,7 * 0,55 * 2) + (0,3 * 0,55 * 2) = 1,1000$		
1.6	KNR 0401 0348-0100		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	4,0500	m2
			Obmiar: $1,35*3 = 4,0500$		
1.7	KNR 0401 0329-0300		Poszerzenie otworów okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - pom nr 0/1 sala gimnastyczna parter	0,7155	m3
			Obmiar: $0,9 * 0,53 * 1,5 = 0,7155$		
1.8	KNR 0401 0349-0100		Rozebranie filarków międzyokiennych wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej - okna w sali gimnastycznej pom nr 0/1	0,1073	m3
			Obmiar: $0,55 * 0,13 * 1,5 = 0,1073$		
1.9	KNR 0401 0349-0300		Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo wapiennej	1,5125	m3
			Obmiar: $(0,55 * 0,25 * 11) = 1,5125$		
1.10	KNR 0401 0212-0300		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - madproże	0,2613	m3
			Obmiar: $(0,55 * 0,25 * 1,9) = 0,2613$		
1.11	KNR 0401 0701-0500		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach	112,0000	m2
			Obmiar: 112,0000		
1.12	KNR 0401 0108-1700		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	11,4700	m3
			Obmiar: 11,4700		
1.13	KNR 0401 0108-2000		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na kazdy 1 km,bez względu na rodzaj konstrukcji	11,4700	m3

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 11,4700		
2	45262500-6	45262500-6	Roboty murarskie i murowe Ściany i ścianki z cegły + nadproża parter		
2.1	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszzone/ ściana zewnętrzna w sali na parterze	4,2075	m3
			Obmiar: (0,55 * 1,5 * 1,2) + (0,55 * 1,5 * 2,6) + (0,55 * 1,5 * 1,3) = 4,2075		
2.2	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszzone/ ściana przy otworze drzwiowym do sali na poddaszu	0,2625	m3
			Obmiar: 0,5 * 0,25 * 2,1 = 0,2625		
2.3	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszzone/ zamurowanie otworu drzwiowego na parterze	0,5250	m3
			Obmiar: 0,25*2,1 = 0,5250		
2.4	KNR 0202 0120-0100		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/4 cegły.	7,6320	m2
			Obmiar: (1,2 + 1,2) * 3,18 = 7,6320		
2.5	KNR 0202 0120-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły - parter	19,2036	m2
			Obmiar: { (4,3 + 2,5 + 1,22) * 3,18 } - (2,1 * 3) = 19,2036		
2.6	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm	5,6000	m
			Obmiar: 1,4 + 1,4 + 1,4 + 1,4 = 5,6000		
2.7	KNR 0401 0313-0500		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 200 mm	4,8000	m
			Obmiar: 2,2+2,6 = 4,8000		
2.8	KNR 0401 0313-0500		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 220 mm	8,4000	m
			Obmiar: 2,8*3 = 8,4000		
2.9	KNR 0401 0313-0600		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.obmurowanie końców belek stalowych do i np 180 mm jako oddzielna robota	2,4000	m
			Obmiar: 0,3*8 = 2,4000		
2.10	KNR 0401 0313-0700		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.obmurowanie końców belek stalowych i np 200-260 mm jako oddzielna robota	3,0000	m
			Obmiar: 0,3*10 = 3,0000		
2.11	KNR 0905 0101-0400		Wykonanie izolacji z blachy chromowo - niklowej w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych z cegieł budowlanych pełnych i dziurawek, ściany z cegły o grubości do 60 cm	5,0000	m2
			Obmiar: 0,5*10 = 5,0000		
3	45262500-6	45262500-6	Roboty murarskie i murowe Ściany i ścianki działowe - poddasze		

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1	KNR 0401 0304-0100		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszone/ częściowe zamurowanie otworu drzwiowego	0,2363	m3
			Obmiar: $0,45 * 0,25 * 2,1 = 0,2363$		
3.2	KNR 0202 0120-0100		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/4 cegły.	5,4500	m2
			Obmiar: $(1,4 + 1,5 * 2,7) = 5,4500$		
3.3	KNR 0202 0120-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły - poddasze	105,3300	m2
			Obmiar: $(7,9 * 2,4) + (4,9 * 2,6) + (4 * 2,7) + (1,5 * 2,7 * 3) + (2,5 * 2,7) + (1,7 * 2,7) + (4 * 2,7) + (2,3 * 2,5) + (4,1 * 2,9 * 2) + (2,6 * 2,9 * 2) + (1,7 * 2,9) - (2,1 * 10) = 105,3300$		
3.4	KNRw 0202 2003-0300		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100-01.	78,8200	m2
			Obmiar: $(9,3 * 2,3 * 2) + (8,6 * 2,9 * 2) - (1,7 * 1,6 * 4 * 0,5) - (2,1 * 4) = 78,8200$		
3.5	KNRw 0202 0612-0600		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho wypełnienie ścianek działowych i ścian zewnętrznych	42,9900	m2
			Obmiar: $(12,4 * 0,8 * 2) + (9,3 * 2,8) - (1,7 * 1,7 * 2 * 0,5) = 42,9900$		
3.6	KNRu 0202 2027-0400		Okładziny z płyt gipsowo - kartonowych Rigips na ściankach na ruszcie metalowym 75 - Biuletyn ORGBUD część XI	49,9900	m2
			Obmiar: 49,9900		
4	45421146-9	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych Stropy podwieszane g.p+ izolacje		
4.1	KNRw 0202 2005-0100		Okładziny stropów z płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud, ruszt pojedynczy, podwieszany. - stropodach poddasza w części pokoi dla trenerów i łazienki	139,6500	m2
			Obmiar: $(2,5 + 2,5 + 5,5) * 13,3 = 139,6500$		
4.2	KNRw 0202 2008-0500		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), okładziny pojedyncze na słupach konstrukcji dachowej w klasie EI 30, na zaprawie.	11,8600	m2
			Obmiar: $(0,15 * 4 * 3,1) + 10 = 11,8600$		
4.3	KNRw 0202 2005-0100		Okładziny stropów z płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud, ruszt pojedynczy, podwieszany. - stropodach poddasza w sali gimnastycznej	188,4800	m2
			Obmiar: $7,6 * 2 * 12,4 = 188,4800$		
4.4	KNRw 0202 2008-0500		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), okładziny pojedyncze na kleszczach stalowych konstrukcji dachowej w klasie EI 30, na zaprawie.	18,6000	m2
			Obmiar: $(0,15 * 4 * 3,1) * 10 = 18,6000$		
4.5	KNRw 0202 2005-0100		Okładziny stropów z płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud, ruszt pojedynczy, podwieszany. - stropodach poddasza część socjalno sanitarna	108,0000	m2
			Obmiar: 108,0000		
4.6	KNRw 0202 2005-0100		Okładziny stropów z płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud, ruszt pojedynczy, podwieszany. - parter część socjalno sanitarna + korytarz I	53,9500	m2

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $4,51 + 2,1 + 4,02 + 3,97 + 21,02 + 5,54 + 12,79 = 53,9500$		
4.7	KNRw 0202 2702-0100		Sufity podwieszane z astosowaniem profili poprzecznych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sala gimnastyczna i korytarz nr II parter	165,0000	m2
			Obmiar: $149+16 = 165,0000$		
4.8	KNR 0912 0301-0700		Izolacje wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 30 cm układanymi w połąci dachu krokwiowego + mocowanie folii paroizolacyjnej - poddasze	436,2000	m2
			Obmiar: $108 + 188,45 + 139,75 = 436,2000$		
5	45321000-3 45324000-4 45410000-4 45431200-9	45321000-3 45324000-4 45410000-4 45431200-9	Izolacja cieplna Roboty w zakresie okładziny tynkowej Tynkowanie Kładzenie glazury Tynki i okładziny ścian wewnętrznych - Parter		
5.1	KNRw 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie - sala gimnastyczna	162,3480	m2
			Obmiar: $\{ (12,07 + 12,07 + 12,32 + 12,32) * 3,6 \} - \{ (1,6 * 2,1) + (2,2 * 1,5 * 3) \} = 162,3480$		
5.2	Analiza własna:		Klejenie lusterek na ścianach	44,0100	m2
			Obmiar: $(12,35 + 12,1) * 1,8 = 44,0100$		
5.3	KNR 0202 2006-0200		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 9,5 mm, powierzchni ścian na zaprawie, na paskach z płyt.	172,8960	m2
			Obmiar: $\{ (8,34 + 8,34 + 0,58 + 0,58 + 4 + 8,5 + 8,5 + 1,22 + 1,22 + 1,22 + 3,44 + 3,44 + 5,12 + 5,12) * 3,5 \} - \{ (2,1 * 9) + (1,43 * 2,1 * 2) + (1,1 * 1,88) + (2,2 * 2,0 * 2) \} = 172,8960$		
5.4	KNRw 0202 0819-0100		Tynki cementowe III kategorii na ścianach, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	149,8440	m2
			Obmiar: $\{ (1,2 * 4 * 2,1 * 3,2) + (5,5 + 5,5 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 1,9 + 1,9 + 1,9) * 3,2 \} - (2,1 * 7) + (1,4 * 0,9) + (1,1 * 1,88) = 149,8440$		
5.5	KNRw 0202 0840-0600		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej i umywalnia + sanitariaty	106,4520	m2
			Obmiar: $\{ (5,9 + 5,9 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 3,4 + 3,4 + 2,4 + 2,4) * 2,9 \} - \{ (2,1 * 6) + (1,1 * 1,88) + (0,9 * 1,4) \} = 106,4520$		
6	45321000-3 45324000-4 45410000-4 45431200-9	45321000-3 45324000-4 45410000-4 45431200-9	Izolacja cieplna Roboty w zakresie okładziny tynkowej Tynkowanie Kładzenie glazury Tynki i okładziny ścian wewnętrznych - Poddasze		
6.1	KNRw 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie - sala gimnastyczna	63,8400	m2
			Obmiar: $(12 * 0,8 * 2) + (12 * 4 * 2 * 0,5) - (1,6 * 2,1) = 63,8400$		
6.2	KNRw 0202 0819-0100		Tynki cementowe III kategorii na ścianach, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	176,8800	m2
			Obmiar: $(4,2 * 2,9 * 4) + (2,5 * 2,9 * 4) + (3,9 * 2,8 * 2) + (14 * 2,5) + (3,5 * 2,5 * 2) + (1,5 * 2,7 * 4) + (3,3 * 2,5 * 2) + (2,7 * 2,6) + (1,6 * 2,5 * 2) + (1,7 * 2,5 * 4) - (2,1 * 19) = 176,8800$		

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.3	KNR 0202 2006-0200		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 9,5 mm, powierzchni ścian na zaprawie, na paskach z płyt.	128,6440	m2
			Obmiar: $(1,3 * 19 * 2) + (7,6 * 2,7) + (2,4 * 2,6) + (1,42 * 2,7) + (7,5 * 2,7) + (10,4 * 2,5) + (4 * 2,7) - (4 * 2,1) = 128,6440$		
6.4	KNRw 0202 0840-0600		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej i umywalnia + sanitariaty	129,3200	m2
			Obmiar: $(3 * 2,9 * 2) + (2,4 * 2,9 * 4) + (1,6 * 2,7 * 4) + (3,9 * 2,7 * 2) + (5,1 * 2,7 * 2) + (3,3 * 2,7 * 2) + (1,4 * 2,6 * 2) + (1,5 * 2,7 * 4) - (2,1 * 11) = 129,3200$		
7	45431000-7 45432114-6	45431000-7 45432114-6	Kładzenie płytek Roboty w zakresie podłóg drewnianych Podłoża, posadzki - parter		
7.1	KNRu 0202 1130-0200		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - sala gimnastyczna	149,0000	m2
			Obmiar: 149,0000		
7.2	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa - sala gimnastyczna	148,7024	m2
			Obmiar: $12,07 * 12,32 = 148,7024$		
7.3	Analiza własna:		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie posadzki sportowej na podwójnym ruszcie drewnianym z podkładkami - posadzka sporowa powierzchniowo elastyczna- ułożenie legarów	149,0000	m2
			Obmiar: 149,0000		
7.4	Analiza własna:		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie posadzki sportowej na podwójnym ruszcie drewnianym z podkładkami - posadzka sporowa powierzchniowo elastyczna- deski podłogowe dębowe gr 22 mm fabrycznie lakierowane	149,0000	m2
			Obmiar: 149,0000		
7.5	KNRu 0202 1130-0200		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - pozostałe pomieszczenia	79,7870	m2
			Obmiar: $(12,79 + 5,54 + 21,02 + 4,02 + 3,97 + 4,51 + 2,1 + 15,43) * 1,15 = 79,7870$		
7.6	KNRw 0202 0608-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa gr. 8 cm	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
7.7	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
7.8	KNRw 0202 1104-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro.	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
7.9	KNR 0202 1106-0700		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
7.10	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	160,0000	m2
			Obmiar: 160,0000		

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.11	KNRw 0202 1111-0301		Posadzki podłogowe jedno- i dwubarwne z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki o wymiarach 30x30 cm.	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
7.12	KNRw 0202 1115-0200		Cokoliki z kamieni sztucznych, z kształtek układanych na zaprawie klejowej.	61,7200	m
			Obmiar: 4,6 + 3,4 + 1,1 + 2,1 + 2,1 + 7,7 + 7,7 + 3,6 + 3,6 + 0,6 + 0,6 + 0,55 + 4,7 + 4,7 + 0,6 + 0,6 + 0,4 + 1,02 + 0,9 + 5,15 + 6 = 61,7200		
7.13	Analiza własna: KNR 0202 1108-0600		Wyrównanie wysokości w stopniach schodowych z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu, zatarte na gładko.	5,8240	m2
			Obmiar: 1,3 * 0,28 * 16 = 5,8240		
7.14	KNRu 0202 2810-0101		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 17x30 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 3mm.	10,8450	m2
			Obmiar: (1,5 * 0,25 * 16) + (1,5 * 0,17 * 19) = 10,8450		
7.15	KNRu 0202 2809-0300		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 15x15 na zaprawie klejowej , w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2.	16,5000	m
			Obmiar: 2,5 + 4,2 + 4,2 + 2,8 + 2,8 = 16,5000		
8	45431000-7 45432114-6	45431000-7 45432114-6	Kładzenie płytek Roboty w zakresie podłóg drewnianych Podłoża, posadzki - poddasze		
8.1	KNRu 0202 1130-0200		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	372,5970	m2
			Obmiar: (13,1 * 9,3) + (12,7 * 12,41) + (14 * 7,4) - (2,9 * 3,6) = 372,5970		
8.2	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa	373,0000	m2
			Obmiar: 373,0000		
8.3	KNRw 0202 1103-0200		Podkłady z pospółki do betonów w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z ubitych materiałów sypkich na stropie - przebudowa schodów	2,4640	m3
			Obmiar: (1,1 * 0,7 * 1,6) * 2 = 2,4640		
8.4	KNRw 0202 0219-0100		Stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, nakłady na 1 m3 betonu.	1,7280	m3
			Obmiar: (1,6 * 1,8 * 0,30) * 2 = 1,7280		
8.5	KNRw 0202 0608-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa gr. 5cm	223,0000	m2
			Obmiar: 373-150 = 223,0000		
8.6	KNRw 0202 1104-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro.	223,0000	m2
			Obmiar: 223,0000		
8.7	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	669,0000	m2
			Obmiar: 223*3 = 669,0000		

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.8	KNR 0202 1106-0700		Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	223,0000	m2
			Obmiar: 223,0000		
8.9	Analiza własna:		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie posadzki sportowej na podwójnym ruszcie drewnianym z podkładkami - posadzka sporowa powierzchniowo elastyczna- ułożenie legarów	149,7887	m2
			Obmiar: $12,07 * 12,41 = 149,7887$		
8.10	Analiza własna:		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie posadzki sportowej na podwójnym ruszcie drewnianym z podkładkami - posadzka sporowa powierzchniowo elastyczna- deski podłogowe dębowe gr 22 mm fabrycznie lakierowane	150,0000	m2
			Obmiar: 150,0000		
8.11	KNRw 0202 1111-0301		Posadzki podłogowe jedno- i dwubarwne z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki o wymiarach 30x30 cm.	83,1400	m2
			Obmiar: $15,89 + 11,54 + 2,22 + 7,91 + 4,17 + 1,69 + 32,69 + 3,37 + 1,59 + 2,07 = 83,1400$		
8.12	KNRw 0202 1115-0200		Cokoliki z kamieni sztucznych, z kształtek układanych na zaprawie klejowej.	61,2000	m
			Obmiar: $(12 + 7,5 + 4,6 + 3,4 + 2,4 + 2,5 + 1,7 + 3,8 + 10,6 + 2,9 + 10,7 + 1,5 + 3,6) - 6 = 61,2000$		
8.13	KNRu 0202 2810-0101		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 17x30 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 3mm.	4,7400	m2
			Obmiar: $(6 * 0,3 * 1,5) + (8 * 0,17 * 1,5) = 4,7400$		
8.14	KNRu 0202 1136-0100		Posadzki z paneli podłogowych na kleju winylowym odporności na ścieranie AC4.	93,6800	m2
			Obmiar: $15,91 + 17,6 + 14,55 + 15,55 + 16,45 + 13,62 = 93,6800$		
8.15	KNR 0202 1505-0500		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną "polinit".	744,0000	m2
			Obmiar: $140 + 54 + 108 + 19 + 189 + 50 + 172 + 12 = 744,0000$		
8.16	KNRw 0202 1510-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	376,0000	m2
			Obmiar: $64 + 150 + 162 = 376,0000$		
8.17	Analiza własna: KNRw 0202 1207-0300		Balustrady schodowe prętowe wypełnione, obsadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg. - stal nierdzewna	7,8000	m
			Obmiar: $7.8 = 7,8000$		
8.18	Analiza własna: KNRw 0202 1214-0300		pochwyty schodów stalowych - stal nierdzewna	7,8000	m
			Obmiar: $7.8 = 7,8000$		
9	45421000-4	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka okienna i drzwiowa		
9.1	KNRw 0202 1040-0200		Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe	3,7895	m2

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $1,43 * 2,65 = 3,7895$		
9.2	KNRw 0202 1022-0100		Skrzydła drzwiowe drewniane pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone	3,7895	m2
			Obmiar: $1,43 * 2,65 = 3,7895$		
9.3	KNRw 0202 1022-0100		Skrzydła drzwiowe drewniane pełne jednoskrzydłowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone	43,0500	m2
			Obmiar: $(2,1 * 16) + (0,9 * 2,1 * 5) = 43,0500$		
9.4	Analiza własna: KNR 0019 1023-1200		Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe	3,3600	m2
			Obmiar: $1,6 * 2,1 = 3,3600$		
9.5	KNRu 0202 1027-0100		Okna dachowe	12,0000	kpl
			Obmiar: 12,0000		
9.6	KNRw 0202 1018-0400		Okna o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	1,0000	m2
			Obmiar: 1,0000		
9.7	KNRw 0202 1018-0400		Okna o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	11,9680	m2
			Obmiar: $(2,2 * 1,5 * 3) + (1,1 * 1,88) = 11,9680$		
9.8	KNR 0202 0129-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
10			Elementy wyposażenia sal gimnastycznych i sanitariatów		
10.1	Analiza własna:		Drażki gimnastyczne w salach sportowych	61,0000	m
			Obmiar: 61,0000		
10.2	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do WC (jeden stały drugi ruchomy)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
10.3	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do umywalki (oba ruchome)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
10.4	Analiza własna:		Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
10.5	Analiza własna:		Dostawa i montaż podajnika na ręczniki	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
10.6	Analiza własna:		Dostawa i montaż suszarki do rąk	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

**Wykonanie robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych nadbudowy i przebudowy Ośrodka Rehabilitacyjno- Rekreacyjnego TKKF na działkach nr 1408, 1419/5
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.7	Analiza własna:		Dostawa i montaż podajnika na mydło	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
10.8	Analiza własna:		Dostaw i montaż lustro łazienkowego	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		