

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **REMONT SALI GINASTYCZNEJ WRAZ Z PRZYNALEŻNYMI DO NIEJ POMIESZCZENIAMI -  
SALA GIMNASTYCZNA ZESPOŁU SZKÓŁ W WARCE**

Budowa: **Warka**

Nazwa obiektu lub robót: **Prace remontowe**

Lokalizacja: **Warka powiat grójecki**

Zamawiający: **Storostwo Powiatowe w Grójcu ul. Piłsudskiego 57 05-600 Grójec**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania niniejszego kosztorysu są prace związane z „Remont Sali gimnastycznej wraz z przynależnymi do niej pomieszczeniami – Sala gimnastyczna w Warce”. W zakres prac wchodzi prace rozbiórkowo-demontażowe, prace budowlane, sanitarne i elektryczne. W zakres prac demontażowo - rozbiórkowych wchodzi prace demontażowe grzejników, naprawa posadzki w sali gimnastycznej i w pomieszczeniach przyległych, wykucia stolarki drzwiowej, dopasowania otworów drzwiowych i inne niezbędne do wykonania zadania.

W kosztorysie uwzględniono prace związane z wykonaniem naprawy posadzki w sali gimnastycznej o powierzchni 282,83m<sup>2</sup>. Przewiduje się zdjęcie deszczulek dębowych, i płyty pilśniowej. W miejsce zdemontowanych deszczulek przewiduje się ontą dwóch warstw płyty wiórowej MFP wilgocioodpornej o gr 1m mm każba, układanych krzyżowo. Na tak przygotowane podłoże będzie przyklejona posadzka z wykładzin z tworzywa sztucznego rulonowe bez warstwy izolacyjnej o grubości 4,5mm, o scieranłości < 1000mg, odporności na nacisk > 8N/m i odporności na wgniecenia < 0,50mm, np. Gerflor Recreation lub inne o porównywalnych parametrach technicznych. [wykładzina podłogowa PVC, wielowarstwowa, heterogeniczna gr. >4mm, wykończenie PUR Protec]wana a następnie zostanie pomalowane farbami odpornymi na ścieranie w kolorystyce istniejącej obecnie, linie oznaczające poszczególne boiska. Po zakończeniu prac z posadzką całość zostanie olistwowana.

W zakresie prac remontowych uwzględniono również odnowienie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi zarówno w sali gimnastycznej o łącznej powierzchni 657,70m<sup>2</sup> jak i w pomieszczeniach przynależnych do sali jak szatnie, łazienki, korytarz i pomieszczenia magazynowe sprzętu sportowego w ilości 698,50m<sup>2</sup>. Prace obejmują naprawę powierzchni tynków i ich pomalowanie farbami emulsyjnymi o dużej odporności na ścieranie oraz farbami ftalowymi. Lamperie w pomieszczeniach przyległych pomalowano farbami ftalowymi o łącznej powierzchni 152,91m<sup>2</sup>, natomiast w sali gimnastycznej 208,87m<sup>2</sup>.

W wycenie uwzględniono także, wymianę części stolarki drzwiowej, m. innymi – drzwi wejściowych 140 x 200 cm do korytarza sali gimnastycznej należącego do drogi ewakuacyjnej, drzwi do sali gimnastycznej 140 x 200cm oraz drzwi do magazynków sprzętu sportowego 90 x 200cm. Drzwi do sanitariatów, pomieszczenia nauczyciela i W.C w wymiarach 80 x 200 i 70 x 200 cm łączna ilość wymienionych drzwi płytowych wynosi 9 szt. W korytarzu prowadzącego do sali gimnastycznej będącego jednocześnie drogą ewakuacji wymieniono stalową oszkloną ściankę wiatrołapu na ściankę aluminiową 250 x 300 cm z drzwiami 140 x 210. Całość oszklona szybą bezpieczną.

Niniejszy opracowanie zawiera również, wycenę wymiany grzejników żeliwnych w sali gimnastycznej i pomieszczeniach przyległych wraz z instalacją zasilającą grzejniki. Przewidziano montaż grzejników płytowych C22 i C33 w ilości 25 szt. oraz montaż nowych zaworów grzejnikowych z głowicami termostatycznymi.

Opracowanie obejmuje również prace związane z wymianą wentylatorów w pomieszczeniach przyległych do sali gimnastycznej. W zakres elementów uwzględnionych przy niniejszym remoncie należy również zniszczone wyposażenie sali gimnastycznej jak: drabinki gimnastyczne, słupki i siatkę do siatkówki oraz tablice do gry w kosza, dwie boiska głównego 105 x 180 cm i cztery boiska treningowego 90 x 120.

W kosztorysie podano również koszt prac remontowych elektrycznych, niezbędnych do wykonania podczas prac remontowych Sali gimnastycznej.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
m'	Kosztorys	<b>REMONT SALI GINASTYCZNEJ WRAZ Z PRZYNALEŻNYMI DO NIEJ POMIESZCZENIAMI - SALA GIMNASTYCZNA ZESPOŁU SZKÓŁ W WARCE</b>		
1	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - PRACE ROZBÍÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>		
1.1	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46*2,95*8		34,456000
		2,68*1,10*6		17,688000
		RAZEM:	52,144000	m2
1.2	KNR 401/427/5	KALK. INDYWIDUALNA Demontaż drabinek gimnastycznych 180 x 300 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*3,00*(4+5+6)+0,90*3,00*2		86,400000
		RAZEM:	86,400000	m2
1.3	KNNRW 3/707/1	Demontaż osłon na grzejniki, szczeblinowe, sosnowe - analogia R=0,30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,85*0,90		21,465000
		RAZEM:	21,465000	m2
1.4	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10`m <sup>2</sup>	kpl	16
1.5	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi` 15-20`mm	szt	16
1.6	KNR 402/512/5	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi` 40-50`mm	szt	4
1.7	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi` 10-15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45*2*8)*2+3,00		17,400000
		RAZEM:	17,400000	m
1.8	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi` 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,30+4,00+3,00+1,50+2,50+1,50*3		19,800000
		RAZEM:	19,800000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm Wyliczenie ilości robót: 13,00+12,00+13,00+15,00 RAZEM: 53,000000	m	53,00
1.10	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm Wyliczenie ilości robót: 7,00+1,50+3,20+1,50+5,00+6,00 RAZEM: 24,200000	m	24,20
1.11	KNR 401/1306/2	Analogia - Demontaż tablic do kosza	szt	6
1.12	KNR 401/1306/2	Demontaż uchwytów stalowymi wraz z tablicami do kosza - analogia	szt	6
1.13	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 1,40*2,00*2 RAZEM: 5,600000	m <sup>2</sup>	5,60
1.14	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie Wyliczenie ilości robót: 7,00*4 RAZEM: 28,000000	m	28,00
1.15	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów Wyliczenie ilości robót: 11,85*23,85+1,40*0,40+1,40*0,20 - (0,30*0,15*14) RAZEM: 282,832500	m <sup>2</sup>	282,83
1.16	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - demontaż izolacji poziomej z papy lub folii - analogia R=0,50 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	282,83
1.17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: 282,83*0,02+282,83*0,005 951,00*0,06*0,08 RAZEM: 11,635550	m <sup>3</sup>	11,64
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	11,64
1.19	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t	t	3,50
1.20	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t	t	3,50
2	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - STOLARKA</b>		
2.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe , 2-skrzydłowe wewnętrzne , z szybą bezpieczną , dwa zamki na wkładkę patentową Wyliczenie ilości robót: 1,40*2,00 RAZEM: 2,800000	m <sup>2</sup>	2,80
2.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe zewnętrzne , pełne, wypełnione panelem , dwa zamki na wkładkę patentową Wyliczenie ilości robót: 1,4 *2,00 RAZEM: 2,800000	m <sup>2</sup>	2,80
2.3	KNRW 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10 cm Wyliczenie ilości robót: (2,10*2+1,50+2,00*2+1,40)*2 RAZEM: 22,200000	m	22,20
3	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - PRACE TYNKARSKO - MALARSKIE</b>		
3.1	KNR 401/1214/2	Analogia - Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni ścian z tynku C-W , ponad 0,5 m <sup>2</sup> - mocne zmatowienie powierzchni lamperi Wyliczenie ilości robót: ściany (11,85*2+23,85+0,15*14)*3,00+(2,00*2+1,40)*(0,40+0,20) (23,85+0,15*14)*2,40 minus otwory drzwiowe -(1,40*2,00*2) RAZEM: 208,870000	m <sup>2</sup>	208,87
3.2	KNR 401/1206/5 (2)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>	208,87

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 401/1202/9	Analogia. Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeskrabanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: sufit 11,85*23,85 282,622500 podciagi (0,60*2+0,15*2)*11,85*7 124,425000 żebra 0,05*2*2,70*17*8 36,720000 ściany (23,85+(0,15*8))*2,65+(23,85+(0,15*8))*3,85+11,85*(2,65+3,25)/2*2 232,740000 minus otwory -(2,67*1,10*5+1,46*2,95*8) -49,141000 ościeża (2,95*2+1,46)*0,15*8+(1,10*2+2,70)*0,20*5 13,732000 RAZEM: 641,098500	m <sup>2</sup>	641,10
3.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m <sup>2</sup>	641,10
3.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym Wyliczenie ilości robót: okna 2,70*2*5+(2,95*2+1,45)*8 85,800000 drzwi 2,00*4+1,40*2 10,800000 słupy 5,08*2*7+5,65*2*8 161,520000 wnęki 2,70*8 21,600000 RAZEM: 279,720000	mb	279,72
3.6	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: ściany (23,85+(0,15*8))*2,65+(23,85+(0,15*8))*3,85+11,85*(2,65+3,25)/2*2 232,740000 minus otwory -(2,67*1,10*5+1,46*2,95*8) -49,141000 RAZEM: 183,599000	m <sup>2</sup>	183,60
3.7	NNRNKB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30 cm, (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: ościeża okienne (1,10*2+2,68)*0,20*5+(2,95*2+1,46)*0,15*8 13,712000 słupy (2,08*0,15*2)*8+(2,65*0,15*2)*8 11,352000 wnęki 2,70*0,15*(8+5) 5,265000 RAZEM: 30,329000	m <sup>2</sup>	30,33
3.8	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: sufit 11,85*23,85 282,622500 podciagi (0,60*2+0,15*2)*11,85*7 124,425000 żebra 0,05*2*2,70*17*8 36,720000 RAZEM: 443,767500	m <sup>2</sup>	443,77
3.9	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>	213,93
3.10	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m <sup>2</sup>	213,93
3.11	KNRW 202/1514/4 (2)	Malowanie farbą ftalową, cokołów o wysokości do 20 cm drewnianych, 2-krotne - malowanie listew przypodłogowych, analogi a wsp. poz. 0,50 Wyliczenie ilości robót: 23,85*2+10,40*2+0,40*2+0,15*28 73,500000 RAZEM: 73,500000	m	73,50
3.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	8,00
3.13	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	2
3.14	KNR 202/16	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość 6m/100m <sup>2</sup> - 2,00 kolumna Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 1.1 KNR 202/925/1 (1) 11,09018 3.1 KNR 401/1214/2 56,3949 3.4 KNR 17/2608/3 42,44082 3.5 KNR 17/2609/8 61,5384 3.6 NNRNKB 202/2013/1 47,736 3.7 NNRNKB 202/2020/1 19,7145 3.8 KNR 401/1204/1 52,80863 3.9 KNR 202/1505/3 37,56611 3.10 KNR 202/1505/4 10,80347 Razem (r-g): 340,093 S=3 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 340,093/(3*0,84)*1,00 = 134,96	m-g	134,96

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - C.O</b>		
4.1	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 15x1,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*16	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m
4.2	KNR 35/201/4	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 18x1,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia 4,00+4,00+3,00+1,50+3,00+2,50	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
4.3	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 28x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00+12,00+13,20+15,00	53,200000	
		RAZEM:	53,200000	m
4.4	KNR 35/201/7	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi 35x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00+1,45+6,00	12,450000	
		RAZEM:	12,450000	m
4.5	KNR 35/201/8	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi 42x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20+1,10+7,00	11,300000	
		RAZEM:	11,300000	m
4.6	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	4
4.7	KNR 215/422/1 (1)	Analogia ,Rury przyłączone do grzejników c.o., płytowych, Fi 10-15 mm	kpl	32
4.8	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe wysokości 600 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 2000 mm, typ C 22, (2-płytowy)	szt	8
4.9	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe wysokości 900 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1600 mm, typ C 22, (2-płytowy)	szt	8
4.10	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	16
4.11	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	16
4.12	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	16
4.13	KNR 35/215/10	Odpowietrznik ręczny, armatura Dn 15 mm	szt	2
4.14	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,40+18+53,20+12,45+11,30	109,350000	
		RAZEM:	109,350000	m
5	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - POSADZKA SPORTOWA</b>		
5.1	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej /istniejącej ślepej podłogi z desek /, sklejanej na łączeniu taśmą lub zgrzewana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,85*23,85+1,40*0,40+1,40*0,20	283,462500	
		(11,85+23,85)*0,20*2	14,280000	
		-(0,30*0,15*14)	-0,630000	
		RAZEM:	297,112500	m2
5.2	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych MPF Wilgocioodporna gr. 10 mm - I warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,85*23,85+1,40*0,40+1,40*0,20	283,462500	
		-(0,30*0,15*14)	-0,630000	
		RAZEM:	282,832500	m2
5.3	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych MFP Wilgocioodporna gr. 10 mm - warstwa wierzchnia pod wykładzinę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,85*23,85+1,40*0,40+1,40*0,20	283,462500	
		-(0,30*0,15*14)	-0,630000	
		RAZEM:	282,832500	m2
5.4	ZKNR C 2/502/6	Przygotowanie podłoża, płyty OSB i wiórowe	m2	282,83

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.5	KNNR 2/1206/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej o grubości 4,5mm , o scierności < 1000mg , odporności na nacisk > 8N/m i odporności na wgniecenia < 0,50mm, np. Gerflor Recreation lub inne o porównywalnych parametrach technicznych. [wykładzina podłogowa PVC, wielowarstwowa, heterogeniczna gr. >4mm, wykończenie PUR Protec]	m2	282,83
5.6	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	282,83
5.7		KALKULACJA INDYWIDUALNA Malowanie linii boisk farbami, dwuskładnikowymi poliuretanowymi w fazie wodnej , do linii boiskowych / siatkówka , koszykówka /	m	250,00
5.8	KNRW 202/1124/7	Listwy przyścienne, drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,85-1,40+23,85)*2+0,40*2+0,20*2	69,800000	
		(0,15*14)+2	4,100000	
		RAZEM::	73,900000	m
6	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - WYPOSAŻENIE</b>		
6.1	KNNRW 3/707/1	Oslony na grzejniki, szczepelinowe, sosnowe , gotowe , lakierowane .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,85*0,90	21,465000	
		RAZEM::	21,465000	m2
6.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki wraz z delkami maskującymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2
6.3		KALKULACJA INDYWIDUALNA . Dostawa słupków aluminiowych do siatkówki ,wykonanych z profilu aluminiowego o konstrukcji zapewniającej wysoką sztywność i odporność na zginanie. Urządzenie naciągowe w całości znajdujące się wewnątrz profilu aluminiowego. Konstrukcja słupków ma umożliwić ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106 - 250 cm, Regulacja wysokości siatki, ustawianie naciągu i blokowanie położenia dokonywane wspólnym uchwytem. Blokowanie wysokości naciągu (siatki) poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflonową. Korbka naciągowa składana zintegrowana ze słupkiem, po naprężeniu siatki prostowana i chowana wewnątrz profilu.	kpl.	1
6.4	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
6.5		KALKULACJA INDYWIDUALNA Dostawa i założenie siatki do siatkówki Siatka do siatkówki turniejowa, czarna, gr. splotu 3 mm PP, linka stalowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 4 punktach Antenka jednoczęściowa Pesm-H, z kieszeniami, norma FIVB	kpl.	1
6.6		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż tablic do koszykówki 105 x 180 na boisku głównym wraz z uchwytami do zamocowania do ściany : Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.	2
6.7		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż tablic do koszykówki 90 x 120 na boisku treningowym do mocowania na ścianie do istniejących uchwytów : Konstrukcja do koszykówki stała, mocowana bezpośrednio do ściany murowanej Tablica do koszykówki treningowa o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej Osłona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.	4
6.8		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Oczyszczenie starego lakieru i polakierowanie oczyszczonych elementów - drabinek lakierem kolorującym 180 x 300 wraz z naprawa uszkodzonych bądź ruszających się drążków .	szt	11
6.9		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż zdemontowanych drabinek gimnastycznych po renowacji 180 x 300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4+5)+2	11,000000	
		RAZEM::	11,000000	szt
6.10		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż nowych drabinek gimnastycznych 180 x 300	szt	5
7	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - WYMIANA GRZEJNIKÓW</b>		
7.1	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość , do 15' elementów	kpl	6
7.2	KNRW 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość > 20' elementów	kpl	6
7.3	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość do 16' elementów - wysokie R=2	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.4	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`15` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siłownia : 0,50*6+2,80*2+0,90*2		10,400000
		szatnia duża : 0,50*6+2,80+2		7,800000
		RAZEM::	18,200000	m
7.5	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siłownia : 0,80+2,50+2,50		5,800000
		szatnia duża : 0,80+2,50		3,300000
		RAZEM::	9,100000	m
7.6	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siłownia : 0,50*2+2,80*2		6,600000
		szatnia duża : 0,50*2+2,80+2		5,800000
		RAZEM::	12,400000	m
7.7	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`18` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siłownia : 0,80+2,50		3,300000
		szatnia duża : 0,80+2,50		3,300000
		RAZEM::	6,600000	m
7.8	KNRW 402/505/1	Analogia ,Wstawienie odgałęzienia z rur , Fi`15-20` mm	szt	8
7.9	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600` mm , pomieszczenie nauczyciela	szt	1
7.10	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1800` mm , szatnia średnia	szt	1
7.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 wysokość 600` mm, długość 1400` mm , szatnia mała	szt	1
7.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 wysokość 600 mm, długość 800` mm , magazyn sprzętu	szt	1
7.13	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900` mm, długość 1200` mm , korytarz	szt	1
7.14	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900` mm, długość 1000` mm siłownia, szatnia duża	szt	2
7.15	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900` mm, długość do 1800` mm siłownia , szatnia duża	szt	2
7.16	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15` mm	kpl	8
7.17	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	8
7.18	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15` mm	szt	8
7.19	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	4
7.20	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54` mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 12,40+6,60		19,000000
		RAZEM::	19,000000	m
8	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
8.1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, na przewody elektryczne	m	75,00
8.2	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2` m2	szt	5
8.3	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2` m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wiatrołap : 2,50*3,00		7,500000
		RAZEM::	7,500000	m2
8.4	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2` m2	szt	3
8.5	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2` m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeżnice drzwiowe : 1,26*2,00+1,40*2,05*2		8,260000
		ościeżnice naswietli : 2,50*0,90*6		13,500000
		RAZEM::	21,760000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.6	KNRW 401/340/2	Analogia. Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły. poszerzenie otworu drzwiowego Wyliczenie ilości robót: szatnie : 2,05*3 6,150000 Wejście główne korytarza : 2,05*1 2,050000 RAZEM:: 8,200000	m	8,20
8.7	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót: szatnia męska , szatnia damska , pom. nauczycieli : 3,05*4 12,200000 RAZEM:: 12,200000	m	12,20
9	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE MURARSKO - TYNKARSKIE</b>		
9.1	KNRW 202/135/2	Obsadzenie podokienników z konglomeratów o długości ponad 1 m	szt	5
9.2	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: magazynek sprzętu : 0,40*2,02 0,808000 RAZEM:: 0,808000	m2	0,81
9.3	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: : 0,98*0,24*2,05 0,482160 RAZEM:: 0,482160	m3	0,48
9.4	KNRW 202/2003/1	Analogia. Uzupełnienie ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, - naswietla nad drzwiami Wyliczenie ilości robót: : 0,90*2,50*6 13,500000 RAZEM:: 13,500000	m2	13,50
9.5	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, z gazobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: : 0,40*2,10*2 1,680000 : 0,95*2,10*2 3,990000 RAZEM:: 5,670000	m2	5,67
9.6	KNRW 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10 cm	m	75,00
9.7	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15 cm Wyliczenie ilości robót: : 2,10*20+0,80*10 50,000000 : 2,05*4+0,90*2 10,000000 RAZEM:: 60,000000	m	60,00
10	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - STOLARKA</b>		
10.1	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane wewnętrzne, ościeżnice zwykłe fabrycznie wykonane - analogia Wyliczenie ilości robót: : 0,90*2,05*5+1,00*2,05*3 15,375000 RAZEM:: 15,375000	m2	15,38
10.2	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z wypełnieniem płytą wiórową , trzy zawiasy Wyliczenie ilości robót: drzwi pełne 90*200 : 0,90*2,04*3 5,508000 drzwi pełne 80*200 : 0,80*2,04*5 8,160000 drzwi do W.C 70x 200 : 0,70*2,04 1,428000 RAZEM:: 15,096000	m2	15,10
10.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe , 1,5-skrzydłowe wewnętrzne , z szybą bezpieczną , dwa zamki na wkładkę patentową - wejście korytarza głównego Wyliczenie ilości robót: : 1,40*2,00 2,800000 RAZEM:: 2,800000	m2	2,80
10.4	KNR 19/1024/10 (3)	Ścianki aluminiowe oszklone na budowie szybą bezpieczną , ścianki szklone, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: : 2,50*3,00-1,45*2,10 4,455000 RAZEM:: 4,455000	m2	4,46



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe , 1,5-skrzydłowe wewnętrzne , z szybą bezpieczną , dwa zamki na wkładkę patentową zintegrowane ze ścianką aluminiową - poz .j.w. drzwi ewakuacyjne . Wyliczenie ilości robót: 1,45*2,10 3,045000 RAZEM: 3,045000	m2	3,05
11	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - POSADZKI</b>		
11.1	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki Wyliczenie ilości robót: magazyn sprzętu sportowego 5,93*2,88 17,078400 szatnia mała 3,00*2,88 8,640000 szatnia średnia 4,30*2,82 12,126000 pomieszczenie nauczyciela 4,35*2,85 12,397500 siłownia 5,76*7,48+0,10*2,50*2+0,10*1,25-0,90*1,05 42,764800 RAZEM: 93,006700	m2	93,01
11.2	KNRW 401/804/7	Naprawa posadzek cementowych, zerwanie posadzki Wyliczenie ilości robót: siłownia 5,76*7,48+0,10*2,50*2+0,10*1,25-0,90*1,05 42,764800 RAZEM: 42,764800	m2	42,76
11.3	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho	m2	42,76
11.4	NNRNKB 202/1127/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko Wyliczenie ilości robót: siłownia 5,76*7,48+0,10*2,50*2+0,10*1,25-0,90*1,05 42,764800 RAZEM: 42,764800	m2	42,76
11.5	NNRNKB 202/1127/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	42,76
11.6	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową z drutu 2,5mm o oczkach 10 x 10 cm	m2	42,76
11.7	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny Wyliczenie ilości robót: 93,01+1,60*2,70 97,330000 RAZEM: 97,330000	m2	97,33
11.8	KNRW 202/1105/1 (2)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko Wyliczenie ilości robót: szatnia mała 3,00*2,88 8,640000 szatnia średnia 4,30*2,82 12,126000 pomieszczenie nauczyciela 4,35*2,85 12,397500 RAZEM: 33,163500	m2	33,16
11.9	KNRW 202/1105/2 (2)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1 mm	m2	33,16
11.10	KNRW 202/1123/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe typu Tarket bez warstwy izolacyjnej, klej dyspersyjny Wyliczenie ilości robót: szatnia mała 3,00*2,88 8,640000 szatnia średnia 4,30*2,82 12,126000 pomieszczenie nauczyciela 4,35*2,85 12,397500 siłownia 5,76*7,48+0,10*2,50*2+0,10*1,25-0,90*1,05 42,764800 RAZEM: 75,928300	m2	75,93
11.11	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	75,93
11.12	NNRNKB 202/2807/5 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa Wyliczenie ilości robót: magazyn sprzętu sportowego 5,93*2,88 17,078400 wiatrołap 1,60*2,70 4,320000 RAZEM: 21,398400	m2	21,40
11.13	NNRNKB 202/2809/4 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 10x30, Wyliczenie ilości robót: magazyn sprzętu sportowego 5,90+0,15*4+2,82+4,90+0,20*2+2,80 17,420000 wiatrołap 1,52*2+1,18+0,20*2+0,08+0,10+0,20 5,000000 RAZEM: 22,420000	m	22,42

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.14	KNRW 202/1124/7	Analogia - Listwy przyścienne, z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siłownia	5,78+7,49+0,15*5+4,98+1,05+0,90+5,54+0,20*2	26,890000
		szatnia średnia	4,30+3,40+2,82*2+0,15*3	13,790000
		pomieszczenia nauczyciela	4,39+3,49+2,82*2+0,15*3	13,970000
		szatnia mała	2,82*2+2,97+0,15*2+2,07	10,980000
		RAZEM:	65,630000	m
				65,63
11.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km - materiały z rozbiórki posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			93,01*0,005	0,465050
			24,76*0,05	1,238000
		RAZEM:	1,703050	m3
				1,70
11.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 19'km	m3	1,70
12	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE RÓŻNE</b>		
12.1	KNR 403/1132/10	Analogia . Demontaż wentylatorów sufitowych śr 110 mm na napięcie do 220'V		
				szt
				9
12.2	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych,		
				szt
				6
12.3	KNR 1901/345/9	Kratki wentylacyjne, osadzenie		
				szt
				5
12.4	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy z wyłącznikiem czasowym		
				szt
				9
12.5	KNNR 5/410/1	Analogia .Wentylator sufitowy , anemostat śr. 200mm		
				szt
				1
13	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE MALARSKIE</b>		
13.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,45*2,10*6)+(2,45*0,90*3)+(1,22*0,90*3)	40,779000
		RAZEM:	40,779000	m2
				40,78
13.2	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,50*2,70+4,89*2,93+5,76*4,35+0,90*2,93	102,770700
			6,13*2,82	17,286600
		RAZEM:	120,057300	m2
				120,06
13.3	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, rury i piony kanalizacji, 1 warstwowa,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,20*2+0,25)*3,22*2	4,186000
		RAZEM:	4,186000	m2
				4,186
13.4	KNR 401/1214/2	Analogia - Ręczne zeszkobanie farby olejnej z powierzchni ścian z tynku C-W , ponad 0,5 m2 - mocne zmatowienie powierzchni lamperi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia duża	(1,34+5,78+4,00+2,07+0,15+2,80+1,34)*1,55	27,094000
		szatnia średnia	(3,50+2,82*2+4,30+0,15*2)*1,55-2,05*0,60	20,067000
		szatnia mała	(2,17+2,82*2+2,97+0,15*2)*1,55-2,05*0,60	15,944000
		magazyn sprzętu sportowego	(5,90+2,82*2+0,15*2+0,20*2+4,50)*1,55-2,05*0,60	24,717000
		korytarz	(1,44+18,75+0,15+0,10+16,65)*1,55	57,489500
		wiatrołap	(1,52*2+1,18+0,08+0,15*2+0,10+0,20)*1,55	7,595000
		RAZEM:	152,906500	m2
				152,91

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.5	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrabanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SUFITY		
		szatnia duża	$2,24*5,78+2,10*3,90+0,90*1,12$	22,145200
		W.C , natryski	$0,80*1,75+2,93*4,85$	15,610500
		W.C .	$(1,50+1,10)*0,90*2$	4,680000
		siłownia	$5,78*7,49+0,90*1,05$	42,347200
		pom. socjalne	$6,13*2,82$	17,286600
		szatnia średnia	$2,82*4,30$	12,126000
		szatnia mała	$2,97*2,82$	8,375400
		pomieszczenie nauczyciela	$2,82*4,39$	12,379800
		magazyn sprzętu sportowego	$5,93*2,82$	16,722600
		korytarz	$22,55*2,70$	60,885000
		wiatrołap	$1,52*2,68$	4,073600
		ŚCIANY		
		szatnia duża	$(5,78+4,35+4,85+2,14+0,90+1,85+2,24)*3,15$	69,646500
		W.C , natryski	$(0,80*2+1,75*2)*3,15+(2,93*2*4,85*2)*1,10$	78,591200
		W.C .	$(1,50*4+1,10*4+0,90*8)*1,35$	23,760000
		siłownia	$(5,78*2+7,49*2)*1,62$	42,994800
		pom. socjalne	$(6,13*2+2,82*2)*3,15$	56,385000
		szatnia średnia	$(2,82*2+4,30*2)*1,67$	23,780800
		szatnia mała	$(2,97*2+2,82*2)*1,65$	19,107000
		pomieszczenie nauczyciela	$(2,82*2+4,39*2)*3,20$	46,144000
		magazyn sprzętu sportowego	$(5,93*2+2,82*2)*1,67$	29,225000
		korytarz	$(22,55*2+2,70*2)*1,67-2,45*1,40$	80,905000
		wiatrołap	$(1,52*2+2,68*2)*1,67-2,45*1,10$	11,333000
		RAZEM:	698,504200	m2
13.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie analogia	m2	698,50
13.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,90*3+2,45+1,25+2,00*2+0,90+3,17*2+2,00*3$	23,640000
			$0,90*2+1,25*2$	4,300000
			$0,90*5+2,45*2+1,25+2,00*2+0,90+3,17+2,00*5$	28,720000
			$3,00*3+2,45+1,25$	12,700000
			$3,00*3+2,45+1,25$	12,700000
			$3,00*2+2,45$	8,450000
			$3,00*7+2,45$	23,450000
		RAZEM:	113,960000	mb
13.8	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚCIANY		
		szatnia duża	$(5,78+4,35+4,85+2,14+0,90+1,85+2,24)*3,15$	69,646500
		W.C , natryski	$(0,80*2+1,75*2)*3,15+(2,93*2*4,85*2)*1,10$	78,591200
		W.C .	$(1,50*4+1,10*4+0,90*8)*1,35$	23,760000
		siłownia	$(5,78*2+7,49*2)*1,62$	42,994800
		pom. socjalne	$(6,13*2+2,82*2)*3,15$	56,385000
		szatnia średnia	$(2,82*2+4,30*2)*1,67$	23,780800
		szatnia mała	$(2,97*2+2,82*2)*1,65$	19,107000
		pomieszczenie nauczyciela	$(2,82*2+4,39*2)*3,20$	46,144000
		magazyn sprzętu sportowego	$(5,93*2+2,82*2)*1,67$	29,225000
		korytarz	$(22,55*2+2,70*2)*1,67-2,45*1,40$	80,905000
		wiatrołap	$(1,52*2+2,68*2)*1,67-2,45*1,10$	11,333000
		RAZEM:	481,872300	m2
				481,87

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.9	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian Wyliczenie ilości robót: ŚCIANY szatnia duża (5,78+4,35+4,85+2,14+0,90+1,85+2,24)*3,15 69,646500 W.C , natryski (0,80*2+1,75*2)*3,15+(2,93*2*4,85*2)*1,10 78,591200 W.C . (1,50*4+1,10*4+0,90*8)*1,35 23,760000 siłownia (5,78*2+7,49*2)*1,62 42,994800 pom. socjalne (6,13*2+2,82*2)*3,15 56,385000 szatnia średnia (2,82*2+4,30*2)*1,67 23,780800 szatnia mała (2,97*2+2,82*2)*1,65 19,107000 pomieszczenie nauczyciela (2,82*2+4,39*2)*3,20 46,144000 magazyn sprzętu sportowego (5,93*2+2,82*2)*1,67 29,225000 korytarz (22,55*2+2,70*2)*1,67-2,45*1,40 80,905000 wiatrołap (1,52*2+2,68*2)*1,67-2,45*1,10 11,333000 RAZEM: 481,872300	m2	481,87
13.10	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku Wyliczenie ilości robót: SUFIITY szatnia duża 2,24*5,78+2,10*3,90+0,90*1,12 22,145200 W.C , natryski 0,80*1,75+2,93*4,85 15,610500 W.C . (1,50+1,10)*0,90*2 4,680000 siłownia 5,78*7,49-0,90*1,05 42,347200 pom. socjalne 6,13*2,82 17,286600 szatnia średnia 2,82*4,30 12,126000 szatnia mała 2,97*2,82 8,375400 pomieszczenie nauczyciela 2,82*4,39 12,379800 magazyn sprzętu sportowego 5,93*2,82 16,722600 korytarz 22,55*2,70 60,885000 wiatrołap 1,52*2,68 4,073600 RAZEM: 216,631900	m2	216,63
13.11	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóg gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	698,50
13.12	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóg gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	698,50
13.13	KNRW 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami ftalowymi - mat , starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	152,91
13.14	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 23,00*2 46,000000 RAZEM: 46,000000	m	46,00
14	Element	<b>SZATNIE - WYPOSAŻENIE</b>		
14.1	KNRW 401/353/11	Analogia . Demontaż z muru, wieszaków na ubrania drewnianych, stalowych R=0,50 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3,00+5,50+3,00+2,80+2,80 17,100000 RAZEM: 17,100000	m	17,10
14.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA Dostawa i montaż wieszaków ściennych /po 15 uchwyty/ do szatni damskiej i męskiej - drewno sosna 18mm , 3 krotnie lakierowana, frezowana lub płyta meblowa 18 mm okleina pcv 1mm - wieszaki chromowane -zestaw montażowy w komplecie	kpl.	8
14.3		KALKULACJA INDYWIDUALNA Dostawa ławek do szatni damskiej i męskiej - ławka szatniowa z półką, siedzisko - listwy, 1500 mm	szt.	10
14.4	KNR 401/427/5	KALK. INDYWIDUALNA Demontaż drabinek gimnastycznych 180 x 300 cm - analogia Wyliczenie ilości robót: 1,80*3,00*2+0,90*3 13,500000 RAZEM: 13,500000	m2	13,50
14.5		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż zdemontowanych drabinek gimnastycznych po renowacji 180 x 300 - 2 szt , 90 x 300 - 1 szt	szt	2,50
15	Element	<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>		
15.1		Prace elektryczne w. załącznika I / kosztorys inwestorski /	kpl.	1

## Kosztorys ślepy uproszczony

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
m'	Kosztorys	<b>REMONT SALI GINASTYCZNEJ WRAZ Z PRZYNALEŻNYMI DO NIEJ POMIESZCZENIAMI - SALA GIMNASTYCZNA ZESPOŁU SZKÓŁ W WARCE</b>				
1	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
1.1	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2	52,14		
1.2	KNR 401/427/5	KALK. INDYWIDUALNA Demontaż drabinek gimnastycznych 180 x 300 cm - analogia	m2	86,40		
1.3	KNNRW 3/707/1	Demontaż osłon na grzejniki, szczeblinowe, sosnowe - analogia R=0,30	m2	21,47		
1.4	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10' m2	kpl	16		
1.5	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm	szt	16		
1.6	KNR 402/512/5	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 40-50' mm	szt	4		
1.7	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 10-15' mm	m	17,40		
1.8	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m	19,80		
1.9	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 32' mm	m	53,00		
1.10	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 40-50' mm	m	24,20		
1.11	KNR 401/1306/2	Analogia - Demontaż tablic do kosza	szt	6		
1.12	KNR 401/1306/2	Demontaż uchwytów stalowymi wraz z tablicami do kosza - analogia	szt	6		
1.13	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2' m2	m2	5,60		
1.14	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	28,00		
1.15	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2	282,83		
1.16	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - demontaż izolacji poziomej z papy lub folii - analogia R=0,50 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	282,83		
1.17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi do 1' km	m3	11,64		
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1' km	m3	11,64		
1.19	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10' t	t	3,50		
1.20	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód 5-10' t	t	3,50		
2	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - STOLARKA</b>				
2.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe , 2-skrzydłowe wewnętrzne , z szybą bezpieczną , dwa zamki na wkładkę patentową	m2	2,80		
2.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe zewnętrzne , pełne, wypełnione panelem , dwa zamki na wkładkę patentową	m2	2,80		
2.3	KNRW 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10' cm	m	22,20		
3	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - PRACE TYNKARSKO - MALARSKIE</b>				
3.1	KNR 401/1214/2	Analogia - Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni ścian z tynku C-W , ponad 0,5' m2 - mocne zmatowienie powierzchni lamperi	m2	208,87		
3.2	KNR 401/1206/5 (2)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	208,87		
3.3	KNR 401/1202/9	Analogia. Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2	m2	641,10		
3.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	641,10		
3.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	mb	279,72		
3.6	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5' m2, (grubość 3' mm) na tynku	m2	183,60		
3.7	NNRNKB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30' cm, (grubość 3' mm) na tynku	m2	30,33		
3.8	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	443,77		
3.9	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	213,93		
3.10	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	213,93		
3.11	KNRW 202/1514/4 (2)	Malowanie farbą ftalową, cokołów o wysokości do 20' cm drewnianych, 2-krotne - malowanie listew przypodłogowych , analogi a wsp. poz. 0,50	m	73,50		
3.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	8,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	2		
3.14	KNR 202/16	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość 6m/100m2 - 2,00 kolumna	m-g	134,96		
4	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - C.O</b>				
4.1	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem miękkim, rurociąg Fi' 15x1,0 mm	m	14,40		
4.2	KNR 35/201/4	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem miękkim, rurociąg Fi' 18x1,0 mm	m	18,00		
4.3	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem miękkim, rurociąg Fi' 28x1,5 mm	m	53,20		
4.4	KNR 35/201/7	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem twardym, rurociąg Fi' 35x1,5 mm	m	12,45		
4.5	KNR 35/201/8	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem twardym, rurociąg Fi' 42x1,5 mm	m	11,30		
4.6	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 40 mm, zawór kulowy	szt	4		
4.7	KNR 215/422/1 (1)	Analogia ,Rury przyłączone do grzejników c.o., płytowych, Fi 10-15 mm	kpl	32		
4.8	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe wysokości 600 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 2000 mm, typ C'22, (2-płytowy)	szt	8		
4.9	KNR 35/209/8	Grzejniki stalowe płytowe wysokości 900 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1600 mm, typ C'22, (2-płytowy)	szt	8		
4.10	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15 mm	kpl	16		
4.11	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	16		
4.12	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15 mm	szt	16		
4.13	KNR 35/215/10	Odpowietrznik ręczny, armatura Dn' 15 mm	szt	2		
4.14	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi' 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	109,35		
5	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - POSADZKA SPORTOWA</b>				
5.1	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej /istniejącej ślepej podłogi z desek /, sklejanej na łączeniu taśmą lub zgrzewana	m2	297,11		
5.2	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych MPF Wilgocioodporna gr. 10 mm - I warstwa	m2	282,83		
5.3	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych MFP Wilgocioodporna gr. 10 mm - warstwa wierzchnia pod wykładzinę	m2	282,83		
5.4	ZKNR C 2/502/6	Przygotowanie podłoża, płyty OSB i wiórowe	m2	282,83		
5.5	KNNR 2/1206/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej o grubości 4,5mm , o scieralności < 1000mg , odporności na nacisk > 8N/m i odporności na wgniecenia < 0,50mm, np. Gerflor Recreation lub inne o porównywalnych parametrach technicznych. [wykładzina podłogowa PVC, wielowarstwowa, heterogeniczna gr. >4mm, wykończenie PUR Protec]	m2	282,83		
5.6	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	282,83		
5.7		KALKULACJA INDYWIDUALNA Malowanie lini boisk farbami, dwuskładnikowymi poliuretanowymi w fazie wodnej , do lini boiskowych / siatkówka , koszykówka /	m	250,00		
5.8	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane	m	73,90		
6	Element	<b>SALA GIMNASTYCZNA - WYPOSAŻENIE</b>				
6.1	KNNRW 3/707/1	Oslony na grzejniki, szczeblinowe, sosnowe , gotowe , lakierowane .	m2	21,47		
6.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki wraz z delkami maskującymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2		
6.3		KALKULACJA INDYWIDUALNA . Dostawa słupków aluminiowych do siatkówki ,wykonanych z profilu aluminiowego o konstrukcji zapewniającej wysoką sztywność i odporność na zginanie. Urządzenie naciągowe w całości znajdujące się wewnątrz profilu aluminiowego. Konstrukcja słupków ma umożliwić ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106 - 250 cm, Regulacja wysokości siatki, ustawianie naciągu i blokowanie położenia dokonywane wspólnym uchwytem. Blokowanie wysokości naciągu (siatki) poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflonową. Korbka naciągowa składana zintegrowana ze słupkiem, po naprężeniu siatki prostowana i chowana wewnątrz profilu.	kpl.	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
6.5		KALKULACJA INDYWIDUALNA Dostawa i założenie siatki do siatkówki Siatka do siatkówki turniejowa, czarna, gr. splotu 3 mm PP, linka stalowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 4 punktach Antenka jednoczęściowa Pesm-H, z kieszeniami, norma FIVB	kpl.	1		
6.6		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż tablic do koszykówki 105 x 180 na boisku głównym wraz z uchwytami do zamocowania do ściany : Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej Ośłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.	2		
6.7		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż tablic do koszykówki 90 x 120 na boisku treningowym do mocowania na ścianie do istniejących uchwytów : Konstrukcja do koszykówki stała, mocowana bezpośrednio do ściany murowanej Tablica do koszykówki treningowa o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej Ośłona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.	4		
6.8		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Oczyszczenie starego lakieru i polakierowanie oczyszczonych elementów - drabinek lakierem kolorującym 180 x 300 wraz z naprawa uszkodzonych bądź ruszających się drążków .	szt	11		
6.9		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż zdemontowanych drabinek gimnastycznych po renowacji 180 x 300	szt	11		
6.10		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż nowych drabinek gimnastycznych 180 x 300	szt	5		
7	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - WYMIANA GRZEJNIKÓW</b>				
7.1	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość , do 15' elementów	kpl	6		
7.2	KNRW 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość > 20' elementów	kpl	6		
7.3	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość do 16' elementów - wysokie R=2	kpl	1		
7.4	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 15' mm	m	18,20		
7.5	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m	9,10		
7.6	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 15' mm	m	12,40		
7.7	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 18' mm	m	6,60		
7.8	KNRW 402/505/1	Analogia , Wstawienie odgałęzienia z rur , Fi' 15-20' mm	szt	8		
7.9	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600' mm , pomieszczenie nauczyciela	szt	1		
7.10	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1800' mm , szatnia średnia	szt	1		
7.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 wysokość 600' mm, długość 1400' mm , szatnia mała	szt	1		
7.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 wysokość 600 mm, długość 800' mm , magazyn sprzętu	szt	1		
7.13	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900' mm, długość 1200' mm , korytarz	szt	1		
7.14	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900' mm, długość 1000' mm siłownia , szatnia duża	szt	2		
7.15	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900' mm, długość do 1800' mm siłownia , szatnia duża	szt	2		
7.16	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm	kpl	8		
7.17	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	8		
7.18	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm	szt	8		
7.19	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn' 15' mm	kpl	4		
7.20	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi' 10-54' mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	19,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
8.1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, na przewody elektryczne	m	75,00		
8.2	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2`m2	szt	5		
8.3	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2`m2	m2	7,50		
8.4	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2`m2	szt	3		
8.5	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2`m2	m2	21,76		
8.6	KNRW 401/340/2	Analogia. Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły. poszerzenie otworu drzwiowego	m	8,20		
8.7	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	12,20		
9	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE MURARSKO - TYNKARSKIE</b>				
9.1	KNRW 202/135/2	Obsadzenie podokienników z konglomeratów o długości ponad 1`m	szt	5		
9.2	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	0,81		
9.3	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,48		
9.4	KNRW 202/2003/1	Analogia. Uzupełnienie ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, - naswietla nad drzwiami	m2	13,50		
9.5	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, z gazobetonu) zaprawa cem-wap, do 2`m2 (w 1 miejscu)	m2	5,67		
9.6	KNRW 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10`cm	m	75,00		
9.7	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15`cm	m	60,00		
10	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - STOLARKA</b>				
10.1	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane wewnętrzne, ościeżnice zwykłe fabrycznie wykonane - analogia	m2	15,38		
10.2	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z wypełnieniem płytą wiórową , trzy zawiasy	m2	15,10		
10.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe , 1,5-skrzydłowe wewnętrzne , z szybą bezpieczną , dwa zamki na wkładkę patentową - wejście korytarza głównego	m2	2,80		
10.4	KNR 19/1024/10 (3)	Ścianki aluminiowe oszklone na budowie szybą bezpieczną , ścianki szklone, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi	m2	4,46		
10.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe , 1,5-skrzydłowe wewnętrzne , z szybą bezpieczną , dwa zamki na wkładkę patentową zintegrowane ze ścianką aluminiową - poz .j.w. drzwi ewakuacyjne .	m2	3,05		
11	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - POSADZKI</b>				
11.1	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki	m2	93,01		
11.2	KNRW 401/804/7	Naprawa posadzek cementowych, zerwanie posadzki	m2	42,76		
11.3	TZKNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho	m2	42,76		
11.4	NNRNKB 202/1127/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8`m2, grubość 2`cm, zatarte na gładko	m2	42,76		
11.5	NNRNKB 202/1127/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8`m2, dodatek za zmianę grubości o 1`cm	m2	42,76		
11.6	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową z drutu 2,5mm o oczkach 10 x 10 cm	m2	42,76		
11.7	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny	m2	97,33		
11.8	KNRW 202/1105/1 (2)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2`mm, zatarta na gładko	m2	33,16		
11.9	KNRW 202/1105/2 (2)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1`mm	m2	33,16		
11.10	KNRW 202/1123/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe typu Tarket bez warstwy izolacyjnej, klej dyspersyjny	m2	75,93		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.11	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	75,93		
11.12	NNRNKB 202/2807/5 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa	m2	21,40		
11.13	NNRNKB 202/2809/4 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10 m <sup>2</sup> , płytki 10x30,	m	22,42		
11.14	KNRW 202/1124/7	Analogia - Listwy przyściennie, z PCV	m	65,63		
11.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - materiały z rozbioru posadzki	m3	1,70		
11.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 19 km	m3	1,70		
12	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE RÓŻNE</b>				
12.1	KNR 403/1132/10	Analogia . Demontaż wentylatorów sufitowych śr 110 mm na napięcie do 220 V	szt	9		
12.2	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych,	szt	6		
12.3	KNR 190/1345/9	Kratki wentylacyjne, osadzenie	szt	5		
12.4	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy z wyłącznikiem czasowym	szt	9		
12.5	KNNR 5/410/1	Analogia .Wentylator sufitowy , anemostat śr. 200mm	szt	1		
13	Element	<b>KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE MALARSKIE</b>				
13.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia	m2	40,78		
13.2	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia	m2	120,06		
13.3	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, rury i pionki kanalizacji, 1 warstwowa,	m2	4,186		
13.4	KNR 401/1214/2	Analogia - Ręczne zeskrabanie farby olejnej z powierzchni ścian z tynku C-W , ponad 0,5 m <sup>2</sup> - mocne zmatowienie powierzchni lamperi	m2	152,91		
13.5	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrabanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m2	698,50		
13.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie analogia	m2	698,50		
13.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	mb	113,96		
13.8	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m2	481,87		
13.9	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2	481,87		
13.10	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	m2	216,63		
13.11	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	698,50		
13.12	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	698,50		
13.13	KNRW 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami ftalowymi - mat , starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	152,91		
13.14	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne	m	46,00		
14	Element	<b>SZATNIE - WYPOSAŻENIE</b>				
14.1	KNRW 401/353/11	Analogia . Demontaż z muru, wieszaków na ubrania drewnianych, stalowych R=0,50 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	17,10		
14.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA Dostawa i montaż wieszaków ściennych /po 15 uchwytyw/ do szatni damskiej i męskiej - drewno sosna 18mm , 3 krotnie lakierowana, frezowana lub płyta meblowa 18 mm okleina pcv 1mm - wieszaki chromowane -zestaw montażowy w komplecie	kpl.	8		
14.3		KALKULACJA INDYWIDUALNA Dostawa ławek do szatni damskiej i męskiej - ławka szatniowa z półką, siedzisko - listwy, 1500 mm	szt.	10		
14.4	KNR 401/427/5	KALK. INDYWIDUALNA Demontaż drabinek gimnastycznych 180 x 300 cm - analogia	m2	13,50		
14.5		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Montaż zdemontowanych drabinek gimnastycznych po renowacji 180 x 300 - 2 szt , 90 x 300 - 1 szt	szt	2,50		
15	Element	<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>				
15.1		Prace elektryczne w. załącznika I / kosztorys inwestorski /	kpl.	1		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
m'	<b>REMONT SALI GINASTYCZNEJ WRAZ Z PRZYNALEŻNYMI DO NIEJ POMIESZCZENIAMI - SALA GIMNASTYCZNA ZESPOŁU SZKÓŁ W WARCE</b>	
1	SALA GIMNASTYCZNA - PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	
2	SALA GIMNASTYCZNA - STOLARKA	
3	SALA GIMNASTYCZNA - PRACE TYNKARSKO - MALARSKIE	
4	SALA GIMNASTYCZNA - C.O	
5	SALA GIMNASTYCZNA - POSADZKA SPORTOWA	
6	SALA GIMNASTYCZNA - WYPOSAŻENIE	
7	KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - WYMIANA GRZEJNIKÓW	
8	KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
9	KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE MURARSKO - TYNKARSKIE	
10	KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - STOLARKA	
11	KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - POSADZKI	
12	KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE RÓŻNE	
13	KORYTARZ, SZATNIE, POMIESZCZENIA TECHNICZNE - PRACE MALARSKIE	
14	SZATNIE - WYPOSAŻENIE	
15	PRACE ELEKTRYCZNE	
Suma elementów kosztorysu		
Razem REMONT SALI GINASTYCZNEJ WRAZ Z PRZYNALEŻNYMI DO NIEJ POMIESZCZENIAMI - SALA GIMNASTYCZNA ZESPOŁU SZKÓŁ W WARCE netto		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,4		
2.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny CKK 200	szt.	1		
3.	Antenka jednoczęściowa, z kieszeniami, norma FIVB	szt	2		
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,138		
5.	Blachowkręty	szt	374,76		
6.	Błoczek z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x24cm	szt.	16,56		
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt.	10		
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	55,366		
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,16089		
10.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,03037		
11.	Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,01035		
12.	Cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości - sucha mieszanka	kg	167,1264		
13.	Dekiel maskujący tuleje słupka od siatkówki	szt	2		
14.	Deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm,kl.II	m3	0,004		
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01721		
16.	Drewno opałowe	m3	0,00855		
17.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe całe oszklone	m2	8,65		
18.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykane 2-skrzydłowe -pełne naswietlem górnym	m2	2,8		
19.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	4,2		
20.	Elementy metalowe - tuleje do słupków od siatkówki	szt	2		
21.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych pozostałe kolory	dm3	501,77761		
22.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała	dm3	52,27731		
23.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	46,87829		
24.	Folia polietylenowa budowa osłonowa,grub. 0,12-0,20 mm	m2	29,43372		
25.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	326,821		
26.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	46,1808		
27.	Folia z PVC techniczna o grub. 0,15-0,25 mm	m2	19,98526		
28.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3 347,5042		
29.	Gips budowlany zwykły	kg	2,05876		
30.	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach mineralnych	kg	1 009,4139		
31.	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym	szt.	24		
32.	Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	121,6625		
33.	Grunt pokostowy	dm3	93,7908		
34.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 1600-2000 mm	szt	8		
35.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.800	kpl.	1		
36.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.1400	kpl.	1		
37.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.1600	kpl.	1		
38.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.1800	kpl.	1		
39.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.900, dług.1600	kpl.	8		
40.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowe C33 wys.900, dług.1000	kpl.	2		
41.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowe C33 wys.900, dług.1200	kpl.	1		
42.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowe C33 wys.900, dług.1800	kpl.	2		
43.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,71936		
44.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	56,566		
45.	Kątowniki aluminiowe	m	462,96768		
46.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	6,4596		
47.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC	kg	273,5295		
48.	Klej winylowy PC3	kg	0,4276		
49.	Kolek rozporowy plastikowy fi 8 mm	szt.	74,57036		
50.	Kolek stalowy do wstrz., z nabojem i osłoną	szt.	54,81		
51.	Konstrukcja do koszykówki stała, wysięg do 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	kpl.	4		
52.	Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	kpl.	2		
53.	Kratka wentylacyjna lakierowana 14x14 cm z żaluzją	szt.	5		
54.	Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x21cm b/żaluzjami	szt.	8		
55.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	19,03968		
56.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 18 mm	szt	15,2874		
57.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	41,63964		
58.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35x28 mm	szt	9,35493		
59.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 42 mm	szt	8,15069		
60.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	8,804		
61.	Kształtki miedziane Fi 18 mm	szt	5,082		
62.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	6,3		
63.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/2"x42 mm	szt	4,2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64.	Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	8,84083		
65.	Kształownik stalowy profil U-55x40x0,6 do płyt gipsowych	kg	2,41114		
66.	Listwa przyścienna z profili PVC	m	76,1308		
67.	Listwy aluminiowe maskujące	m	21,068		
68.	Listwy przymykowe	m	64,336		
69.	Listwy przyścienne dębowe, jesionowe	m	85,724		
70.	Masa asfaltowa	kg	2,9932		
71.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,145		
72.	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm w zakresie 305-260 cm	kpl.	4		
73.	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	kpl.	2		
74.	Mydło techniczne	kg	29,4712		
75.	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm	kpl.	4		
76.	Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki	kpl.	2		
77.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy mosiężny fi 15 mm do pionów	szt.	4		
78.	Odpowietrznik ręczny, mosiężny Fi 15 mm	szt.	2		
79.	Ośłona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm	kpl.	4		
80.	Ośłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	kpl.	2		
81.	Ośłony na grzejniki drewniane	m2	23,617		
82.	Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania	m2	15,38		
83.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszu	ark.	461,81319		
84.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	7,593		
85.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,1266		
86.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	4,51806		
87.	Piasek uszlachetniony	m3	0,7776		
88.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	32,2053		
89.	Płyta pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,22		
90.	Płyta pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,06		
91.	Płyta wiórowa MFP wilgocioodporna grubości 8-10 mm	m3	7,35358		
92.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub. 50mm	m2	13,905		
93.	Płytki gresowa nieszkliwiona techniczna 30x30cm	m2	2,89218		
94.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	22,47		
95.	Podkładki pod szyby	szt.	19,9808		
96.	Podokienniki prefabrykowane	szt.	5		
97.	Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o śr.2-6 mm	kg	10,7628		
98.	Profil ścienny C "50", pod płytę g-k	m	27,675		
99.	Profil ścienny U "50", pod płytę g-k	m	10,26		
100.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	9,50694		
101.	Rozcieńczalnik do wyrobów uniwersalnych	dm3	13,15026		
102.	Rura miedziana twarda fi 15 x 1,0mm	m	28,016		
103.	Rura miedziana twarda fi 18 x 1,0mm	m	25,764		
104.	Rura miedziana twarda fi 28 x 1,0mm	m	55,86		
105.	Rura miedziana twarda fi 35 x 1,5mm	m	13,0725		
106.	Rura miedziana twarda fi 42 x 1,5mm	m	11,865		
107.	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.	6		
108.	Siatka do siatki turniejowa, czarna, gr. splotu 3 mm PP, linka stalowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 4 punktach	kpl.	1		
109.	Siatka zbrojeniowa z prętów	kg	53,0224		
110.	Skrzydło płytowe drzwi drewnianych wejściowych pełne szer.80-90cm oklejone laminatem pełne	m2	15,1		
111.	Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm kolor	kg	7,1232		
112.	Szpachlówka do drewna - biała	dm3	0,31973		
113.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	266,09473		
114.	Szyba zespolona 1-komorowa	m2	3,5234		
115.	Ścianki działowe aluminiowe	m2	4,46		
116.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłogi - głęboko penetrujący grunt bezrozpuszczalnikowy	dm3	267,92		
117.	Środek impregnacyjno-wzmacniający głębokopenetrujący	kg	23,30519		
118.	Śruby kotwiące	szt.	10		
119.	Tablica do koszykówki profesjonalna, o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	kpl.	2		
120.	Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	kpl.	4		
121.	Tarczki ochronne	szt.	32		
122.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	58,4281		
123.	Tlen techniczny sprężony	m3	6		
124.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt.	10,0525		
125.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl.	11,52		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 18 mm	kpl	12,06		
127.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm	kpl	23,408		
128.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 35 mm	kpl	4,482		
129.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 42 mm	kpl	3,729		
130.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	15,92		
131.	Wapno gaszone	t	0,08552		
132.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	1,47864		
133.	Wentylator sufitowy do przewodów 110 mm	szt.	9		
134.	Wkręt do płyt gipsowych	kg	0,14525		
135.	Woda	m3	2,24208		
136.	Wykładzina podłogowa PVC, wielowarstwowa, heterogeniczna gr. 2,0mm, wykończenie PUR Protec.	m2	82,7637		
137.	Wykładzina podłogowa PVC, wielowarstwowa, heterogeniczna gr. 4,5mm, wykończenie PUR Protec.	m2	308,2847		
138.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,074		
139.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,065		
140.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	183,1234		
141.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	354,312		
142.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	9		
143.	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samoczyszczenia HONEYWELL fi 15mm	szt.	24		
144.	Zawór grzejnikowy przelotowy mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15 mm	szt.	24		
145.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany wodny do 150st fi 50 mm	szt.	4		
146.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 10mm	szt	32		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,9217		
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	3,75774		
3.	Miksokret 28 kW	m-g	5,5588		
4.	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość 6m/100m2	m-g	273,28		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,14843		
6.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	8,148		
7.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,01		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,88609		
9.	Środek transportowy	m-g	0,28283		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	25,98316		
11.	Wózek	m-g	0,13256		
12.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	38,22085		
13.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,97946		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			367,30962		