

## **Przedmiar robót - z uzupełnieniem**

### **Przebudowa i rozbudowa budynku socjalnego oraz budowa ogrodzenia i bramy wjazdowej**

Data: 2013-02-08

Obiekt: Budynek socjalny przy ul. 1 Maja 14 w Wysokim Mazowieckiem

Zamawiający: Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie

18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa „Chryszcz” arch. Grzegorz Modyski  
15-879 Białystok, ul. w. Rocha 11/1 lok. 706

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt prac budowlanych przy istniejącym budynku socjalnym w następującym zakresie:

- rozbiórka pomieszczenia kasy i korytarzyka przy kasie,
  - remont pozostałych pomieszczeń,
  - rozbiórka belbetowego stropodachu, podwyższenie ścian dla zapewnienia wysokości pomieszczeń w wysokości nie więcej niż 2,50m i wykonanie nowego dachu drewnianego,
  - dobudowa wiatrołapu oraz pomieszczenia klubowego,
  - docieplenie budynku,
  - wykonanie instalacji gazowej, wymiana instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, zimnej i ciepłej wody użytkowej (ujęte w kosztorysach branżowych),
- oraz budowa ogrodzenia terenu od strony drogi.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<b>1 Prace rozbiórkowe</b>			
1.1 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5,50*13,75+2,00*7,40+2,00*9,60 = 109,625000	109,63		m2
1.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Opaska wokół budynku (1,03*1,06+1,20*(3,70+7,80)+0,5*13,70+1,00*8,55)*0,1 = 3,029180 Podłogi na gruncie w pom. gospodarczych (3,20*2,39+0,89*1,01+1,05*1,01+2,40*3,02+0,92*1,30+1,00*2,40+0,95*0,95+1,14*2,11+5,28*2,37)*0,15 = 5,440935 Podłogi na gruncie w pom. klubowych (4,29*2,51+4,29*4,24+1,83*2,60+3,34*2,60+1,35*2,70)*0,15 = 6,906675 Podłogi na gruncie w pom. natryskowych (1,55*1,32+4,90*2,29+3,15*1,09+1,23*1,55+4,42*2,32+1,00*3,15)*0,15 = 4,801710 Podłogi na gruncie w pom. kasy (2,36*4,29+3,52*0,88)*0,15 = 1,983300 Cokół rozbiieranego ogrodzenia 112*0,2*1,1 = 24,640000	46,80	46,80	m3
1.3 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa Kasa 2,36*4,29+3,52*0,88 = 13,222000 Budynek remontowany 5,28*7,51+6,95*7,29+7,56*4,98 = 127,967100	141,19		m2
1.4 KNR 1312/101/3 Rozbiórki konstrukcji i elementów belbetowych - stropodach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Kasa (2,36*4,29+3,52*0,88)*0,2 = 2,644400 Budynek remontowany (5,28*7,51+6,95*7,29+7,56*4,98)*0,20 = 25,593420	28,24	28,24	m3
1.5 KNR 1901/1020/6 Demontaż boazerii z listew PVC na ruszcie, ponad 5,0 m2 ściany (2*3,61+2*4,90)*2,58+(2*3,55+2*4,92)*2,58+(2*3,6+2*5,77)*2,55+(2*3,58+2*5,77)*2,55+(2*7,48+2*2,04)*2,55 = 231,640800 Sufity 3,61*4,90+3,55*4,92+3,6*5,77+3,58*5,77+7,48+2,04 = 86,103600	317,74	317,74	m2
1.6 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 25 = 25,000000	25,00	25,00	szt
1.7 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 4 = 4,000000	4,000	4,000	m2
1.8 KNR 401/702/4 analogia Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm 5*(2*0,78+2*0,76)+2*1,45+2*1,43+2*1,48+2*1,43+2*(2*1,13+2*0,53)+2*1,93+2*1,28 = 40,040000	40,04	40,04	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót		Ilo	Krot.	Jedn.
1.9 KNR 1312/101/1 Rozbiórki konstrukcji i elementów murowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ciany działowe	$(0,15*3,02+0,20*3,17+0,15*1,01+0,15*2,07+0,15*1,30+0,10*0,95+0,1*1,10+0,2*1,1)*2,45+0,2*2,60*2,44+0,15*(3,15+1,35+1,2+3,15)*2,58$	= 10,007800		
ciany kasy	$(2,62+4,55+2,36)*2,47*0,26+(0,88+3,78+0,88)*2,47*0,15$	= 8,172736		
		18,18	18,18	m3
1.10 KNR 728/101/2 Rozbiórka elementów betonowych- fundamenty Fundamenty budynku kasy	$(3,90*0,37+(2,67+4,20+3,78+1,18)*0,25)*1,25$	= 5,500625 = 0,000000		
		5,50	5,50	m3
1.11 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły Przebicia	$0,23*1,00*2+0,28*1*2+0,41*1,50*2+2*(0,8*0,8*0,26)$	= 2,582800		
Poszerzenie istniejących otworów	$0,24*0,9*2+0,41*0,1*2+0,42*0,1*2+0,24*0,1+0,24*0,1*2+0,39*0,1*2+0,26*0,15*2+0,26*0,1*2$	= 0,878000		
		3,46	3,46	m3
1.12 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na cianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej W pom. dobudowywanych	$(8,26+4,11+3,28)*2,73$	= 42,724500		
		42,72	42,72	m2
1.13 KNNR 6/808/4 Ogrodzenie z siatki w ramach z koturników - rozebranie	112	= 112,000000		
		112,000	112,000	m
1.14 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym chodnik	109,63*0,07	= 7,674100		
elem. betonowe niezbrojone i elbet	46,80+5,50+28,24	= 80,540000		
papa, boazeria	141,19*0,01	= 1,411900		
boazeria	317,74*0,03	= 9,532200		
gruz ceglany, tynki	18,18+3,46+42,72*0,03	= 22,921600		
siatka ogrodzeniowa	112*1,5*0,01	= 1,680000		
ocięcie	26*0,04	= 1,040000		
		124,80	124,80	m3
1.15 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczek 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym			124,80	14 m3
<b>2 Prace ziemne</b>				
2.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod ławy fundamentowe	$(6,84+8,76+6,09+0,5+3,99)*1,80*1,30$	= 61,261200		
		61,26	61,26	m3
2.2 KNR 201/215/2 Zасыpywanie wykopów oraz przekopów wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III			61,26	m3
2.3 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wykopy pod stopy fundamentowe	$(1,84*1,64+2,04*1,64+2*(1,44*1,84)+1,87*1,44+1,50*1,48+2*(1,85*1,48))*1,30$	= 28,666560		
Odkopanie fundamentów istniejących	$(7,66+21,37+14,02+8,39+2,30)*0,25*0,5$	= 6,717500		
Zebranie nadmiaru ziemi spod posadzki	$(3,20*2,39+0,89*1,01+1,05*1,01+2,40*3,02+0,92*1,30+1,00*2,40+0,95*0,95+1,14*2,11+5,28*2,37)*0,3+(4,29*2,51+4,29*4,24+1,83*2,60+3,34*2,60+1,35*2,70)*0,3+(1,55*1,32+4,90*2,29+3,15*1,09+1,23*1,55+4,42*2,32+1,00*3,15)*0,3$	= 34,298640		
		69,68	69,68	m3
2.4 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III Zасыpywanie odkopanych fundamentów	$(7,66+21,37+14,02+8,39+2,30)*0,25*0,5$	= 6,717500		
		6,72	6,72	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.5 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Odwiezienie nadmiaru ziemi spod posadzki	34,30 = = 34,30		
		34,30	m3
<b>3 Fundamenty</b>			
3.1 KNR 202/1101/1 (4) Podklady, betonowe na podlo u gruntowym, beton podawany pomp , zwykly C8/10 Pod lawy fundamentowe Pod stopy fundamentowe	(6,84+8,76+6,09+0,5+3,99)*0,7*0,1 (1,04*0,84+1,24*0,84+2*(0,64*1,04)+ 0,64*1,07+0,7*0,68+2*1,05*0,68)*0,1	= = 2,42	1,832600 0,583520
		2,42	m3
3.2 KNR 202/202/1 (2) Lawy fundamentowe elbetowe, prostok tne, szeroko do 0.6 m, beton podawany pomp	(6,84+8,76+6,09+0,5+3,99)*0,5*0,4	= 5,24	5,236000
		5,24	m3
3.3 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne o obj to ci do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pomp	(0,84*0,64+1,04*0,64+2*(0,84*0,44)+ 0,87*0,44+0,48*0,5+2*(0,85*0,48))*0,40	= 1,35	1,352480
		1,35	m3
3.4 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gor co, law fundamentowych betonowych	(6,84+8,76+6,09+0,5+3,99)*0,5	= 13,09	13,090000
		13,09	m2
3.5 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ciany Kominy	(0,75+6,58+9,02+6,09+4,12)*1,10*0,25 (0,58*0,38+0,78*0,38+2*0,18*0,58+0,18* 0,61+0,25*0,25+2*0,34*0,25)*1,10	= = 8,48	7,304000 1,174690
		8,48	m3
3.6 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Na cianach istniej cych Na cianach dobudowywanych	(7,66+21,37+14,02+8,39+2,30)*0,8 (0,75+6,58+9,02+6,09+4,12)*1,10	= = 72,21	42,992000 29,216000
		72,21	m2
3.7 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za ka d nast pn warstw			72,21
			1 m2
3.8 KNR 202/604/5 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, pap na lepiku na zimno, 1 warstwa Na lawach fundamentowych Na stopach fundamentowych	(0,75+6,58+9,02+6,09+4,12)*0,25 0,58*0,38+0,78*0,38+2*0,18*0,58+0,18* 0,61+0,25*0,25+2*0,34*0,25	= = 7,71	6,640000 1,067900
		7,71	m2
3.9 KNR 202/604/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, pap na lepiku na zimno, dodatek za ka d nast pn warstw			7,71
			m2
<b>4 Wtórna izolacja cian</b>			
4.1 KNR 39/101/1 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej (wykonanie otworów w 1 lub 2 poziomach), metod iniekcji grawitacyjnej w murze z cegly o normalnej twardo ci, mur grubo ci 1 cegly Izolacja pozioma przeciwwilgociowa	7,53+7,16+4,90+8,42	= 28,01	28,010000
		28,01	m
4.2 KNR 39/101/2 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej (wykonanie otworów w 1 lub 2 poziomach), metod iniekcji grawitacyjnej w murze z cegly o normalnej twardo ci, mur grubo ci 1 1/2 cegly Izolacja pozioma przeciwwilgociowa	21,13+3,14+3,14+6,94+12,94	= 47,29	47,290000
		47,29	m
<b>5 ciany nadziemia</b>			
5.1 KNR 202/105/1 (2) ciany budynków jednokondygnacyjnych o wysoko ci do 4.5 m, z cegieł kratówek, grubo 1-ej cegly, zaprawa cementowo-wapienna ciany nowe Nadmurowanie cian istniej cych	(0,65+9,01)*2,40+(3,53+4,11)*3,0+ (6,58+2,42+2*0,60)*3,95+3,41*0,96 13,16*1,03+7,6*0,53+8,39*0,68+8,32* 0,16+(2,42+9,22+2,42)*1,00	= = 128,35	89,667600 38,679200
		128,35	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
5.2 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami Zamurowania otworów okiennych i drzwiowych $5*(0,87*0,86)*0,28+0,87*0,86*0,41+0,5*1,5*0,41+1,14*0,81*0,42+1,14*0,83*0,41+0,8*2*0,23+0,75*2*0,21+0,8*2*0,29$	$= \frac{3,584512}{3,58}$	3,58	m3
5.3 KNR 202/210/1 (2) Belki i podci gi elbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pomp Wie ce $(7,95+21,17+5,52+7,56+5,00+5,00+13,62+7,29+6,62+9,53+5,70+4,11)*0,25*0,25$ Nadpro a $(2*1,10+1,20+1,20+4*1,80+7*1,20+3*2,10)*0,25*0,25$	$= 6,191875$ $= \frac{1,656250}{7,85}$	7,85	m3
5.4 KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie cokołu płytami styrop. metod lekk -mokr przy u yciu zapraw klej cych i r czne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ciany z cegły, (CT 36) ciany istniej ce $(7,66+21,43+14,54+0,55+7,70+2,30)*0,8$ ciany projektowane $(0,75+6,88+0,55+9,01+0,9+0,52+0,35+2,12+4,11+0,35+0,9)*1,0$	$= 43,344000$ $= \frac{26,440000}{69,784}$	69,784	m2
5.5 KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie cian budynków płytami styrop. gr.15cm metod lekk -mokr przy u yciu zapraw klej cych i r czne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ciany z cegły, (CT 36) Ocieplenie cian istniej cych $(7,66+21,43+14,54+0,55+7,70+2,30)*2,5$ Ocieplenie cian projektowanych $(0,75+6,88+0,55+9,01+0,9+0,52+0,35+2,12+4,11+0,35+0,9)*2,5$	$= 135,450000$ $= \frac{66,100000}{201,55}$	201,55	m2
5.6 KNR 28/2628/1 (1) Ocieplenie cian budynków metod "lekk ", wykonanie boni w styropianie $(9,08+0,55+0,22)*7+2*(0,22+0,9+0,52)*7+(0,35+2,12+3,81+2,12+0,35)*5+3,11*2+(6,88+0,55+0,22+0,55+0,22)*7+8,55+2,88+0,25+2,42+8,77+6,48+2*2,52$	$= \frac{235,210000}{235,21}$	235,21	mb
5.7 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne $(6+5+3)*4,15+(8+2*3)*4,60$	$= \frac{122,500000}{122,500}$	122,500	m
5.8 KNR 202/120/2 (2) cianki działowe, pełne, grubo ci 1/2'cegły, z cegieł dziurawek cianki działowe $(3,04+0,75+0,52+3,04+0,52+0,92+2,54+2,37+2,60+2,12+3,70+0,32+2*1,32+1,84+0,72+0,32+1,32+1,84+0,72+0,32+3,63)*2,73$ Wyprowadzenie kominów ponad dach $(2*1,04+2*0,52)*1,6+(2*0,84+2*0,52)*1,3+(2*0,44+2*1,51)*1,3+2*(2*0,44+2*0,84)*1,6+(2*0,44+2*1,32)*1,3$	$= 97,706700$ $= \frac{26,366000}{124,07}$	124,07	m2
5.9 KNR 202/120/1 (2) cianki działowe, pełne, grubo ci 1/4'cegły, z cegieł dziurawek $(1,05+1,02+1,70+1,70)*2,72$	$= \frac{14,878400}{14,88}$	14,88	m2
5.10 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o redniej grubo ci płyty 7'cm $(2*0,72+2*0,92+2*1,12+2*0,72+2*0,44+2*1,65+4*0,44+4*0,84+2*0,84+2*0,47)*0,06$	$= \frac{1,132800}{1,133}$	1,133	m2
5.11 KNR 217/104/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(4*0,22+3*0,17+2*0,38+1,45+1,26+0,32+1,21+3*0,12+2*0,36+0,22+0,43+1,06)*0,56$	$= \frac{5,140800}{5,141}$	5,141	m2
5.12 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ `A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wewn trzne i na zwie czeniu kominów 23+39	$= \frac{62,000000}{62,000}$	62,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
<b>6 Podłogi na gruncie</b>					
6.1 KNR 202/1101/1 (4)					
Podkłady, betonowe na podło u gruntowym, beton podawany pomp , zwykły C12/15	(3,20*2,39+0,89*1,01+1,05*1,01+2,40*				
Budynek istniej cy	3,02+0,92*1,30+1,00*2,40+0,95*0,95+				
	1,14*2,11+5,28*2,37+4,29*2,51+4,29*				
	4,24+1,83*2,60+3,34*2,60+1,35*2,70+				
	1,55*1,32+4,90*2,29+3,15*1,09+1,23*				
	1,55+4,42*2,32+1,00*3,15)*0,10	=	11,432880		
Cz dobudowywana	(5,70*9,01+3,28*4,11)*0,10	=	6,483780		
			17,92	17,92	m3
6.2 KNR 202/609/3					
Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na					
sucho, 1 warstwa, 8cm, EPS100-038					
W pom. gospodarczych	2,42*3,04+2,25*3,04+2,60*3,04+2,12*				
	3,55+2,12*1,70+2,12*1,70	=	36,834800		
W pom. klubowych	2,51*4,29+4,24*4,29+5,37*2,71+1,35*				
	2,71	=	47,168700		
W pom. natryskowych	3,69*2,03+3,69*2,80+3,68*5,85+3,63*				
	2,03+3,63*2,82+3,66*5,85+7,56*2,04	=	93,789600		
W cz ci dobudowywanej	5,70*9,01+3,28*4,11	=	64,837800		
			242,63	242,63	m2
6.3 KNR 202/1102/2					
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubo ci 20 mm, zatarte na gładko					
Pomieszczenia gospodarcze	2,42*3,04+2,25*3,04+2,60*3,04+2,12*				
	3,55+2,12*1,70+2,12*1,70	=	36,834800		
Pomieszczenia klubowe	2,51*4,29+4,24*4,29+5,37*2,71+1,35*				
	2,71	=	47,168700		
Pomieszczenia natryskowe	3,69*2,03+3,69*2,80+3,68*5,85+3,63*				
	2,03+3,63*2,82+3,66*5,85+7,56*2,04	=	93,789600		
Cz dobudowywana	5,70*9,01+3,28*4,11	=	64,837800		
			242,63	242,63	m2
6.4 KNR 202/1102/3					
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 10 mm					
			242,63	2	m2
6.5 Kalkulacja indywidualna					
Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatk					
			242,63		m2
<b>7 Stolarka</b>					
7.1 Kalkulacja indywidualna					
O cie nice drzwiowe MDF fabrycznie wyko czone, drzwi wewn trzlokalowych					
	17	=	17,000000		
			17	17	szt
7.2 KNR 202/1017/1					
Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, 1-dzielne pełne, do					
1.6 m2					
D1	1*0,8*2,0	=	1,600000		
			1,60	1,60	m2
7.3 KNR 202/1017/2					
Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, 1-dzielne pełne,					
ponad 1.6 m2					
D2, D3w	15*0,9*2,0	=	27,000000		
			27,00	27,00	m2
7.4 KNR 202/1019/4					
Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, fabrycznie wyko czone, pełne 2-dzielne, ponad 2.0 m2					
D4	1,7*2,0	=	3,400000		
			3,40	3,40	m2
7.5 Kalkulacja indywidualna					
Drzwi aluminiowe wewn trzne					
D5	1,8*2,4	=	4,320000		
			4,32	4,32	m2
7.6 Kalkulacja indywidualna					
Drzwi aluminiowe ocieplane zewn trzne					
DZ1, DZ2	1,8*2,4*2+1*2,05	=	10,690000		
			10,69	10,69	m2
7.7 KNRW 202/1026/4 (1)					
O cie nice drewniane i skrzydła drzwiowe zewn trzne, skrzydła szklone					
Dz3	0,95*2,05*3	=	5,842500		
			5,84	5,84	m2
7.8 KNR 202/1001/8					
Okna PVC, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wyko czone, okno 2-dzielne,					
powierzchnia 2.0-2.5 m2					
	3*1,8*1,28	=	6,912000		
			6,912	6,912	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
7.9 KNR 202/1001/7 Okna PVC, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wyko czone, okno 2-dzielne, powierzchnia 1.5-2.0 m <sup>2</sup> $1,48*1,43+1,45*1,43$ = $\frac{4,189900}{4,19}$	4,19		m <sup>2</sup>
7.10 KNRW 401/323/1 Obsadzenie w cianach z cegieł, podokienniki drewniane do 1,5 m 15 = $\frac{15,000000}{15,00}$	15,00		szt
7.11 KNR 202/506/2 (1) Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm Parapety $(5*0,78+1,45+1,48+2*0,8+2*1,13+1,93+3*1,80)*0,25$ = $\frac{4,505000}{4,505}$	4,505		m <sup>2</sup>
7.12 KNBK 4/1501/12 cianki z kształtek szklonych o wymiarach 20x20x5 cm luksfery lub 20x20x8 cm pustaków (poz 415) $2*0,8*0,8$ = $\frac{1,280000}{1,28}$	1,28		m <sup>2</sup>
7.13 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> 2 = $\frac{2,000000}{2}$	2		m <sup>2</sup>
7.14 KNP 2/1313/1 (1) Malowanie farb olejń balustrad i krat: kraty okienne proste, oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy $1,45*1,43+1,48*1,43$ = $\frac{4,189900}{4,19}$	4,19		m <sup>2</sup>
7.15 KNP 2/1313/1 (2) Malowanie farb olejń balustrad i krat: kraty okienne proste, malowanie p dzlami pierwszy raz	4,19		m <sup>2</sup>
7.16 KNP 2/1313/1 (3) Malowanie farb olejń balustrad i krat: kraty okienne proste, malowanie p dzlami drugi raz	4,19		m <sup>2</sup>
7.17 KNBK 4/1901/5 Osadzenie w istniej cych murach krat metalowych z wykuciem gniazd i osadzeniem na w sy w cianach murowanych (poz 453) 2 = $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt
<b>8 Stropodach</b>			
8.1 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> $(21,4+1,76+4,10+8,71+1,87+1,87)*0,12*0,12+2,47*0,14*0,24+(3,28+9,74)*0,12*0,24$ = $\frac{1,029792}{1,03}$	1,03		m <sup>3</sup>
8.2 KNR 202/406/6 Płatwie o długo ci ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> $8,12*0,12*0,12+7,97*0,12*0,24+3,34*0,14*0,24+6,16*0,12*0,24$ = $\frac{0,636096}{0,64}$	0,64		m <sup>3</sup>
8.3 KNR 202/408/6 Krokwie zwykłe o długo ci ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> $(8,41*17+5,98*11)*0,08*0,20+6,67*15*0,08*0,24+(1,80*2+0,92*2+2*(1,46+3,26+4,80)+4*3,41+4*3,45+2*1,87+2*0,98)*0,08*0,20$ = $\frac{6,182880}{6,18}$	6,18		m <sup>3</sup>
8.4 KNR 202/410/4 Ołacenie połąc dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	307,49		m <sup>2</sup>
8.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Folia wst pnego krycia $6,50*8,71+8,37*13,37+5,80*8,72+8,95*7,59+(0,5*2,05*(1,25+2,12))*2+(0,5*2,46*(1,0+3,70))*2+(0,5*0,95*2,10)*2$ = $\frac{307,493900}{307,49}$	307,49		m <sup>2</sup>
8.6 KNR 202/410/4 Ołacenie połąc dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	307,49		m <sup>2</sup>
8.7 KNR 15/522/1 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi	307,49		m <sup>2</sup>
8.8 KNR 202/506/1 (2) Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej przy szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm Pas podrynnowy $(8,71+7,59+21,96)*0,25$ = 9,565000 Okap $(8,71+7,59+21,96)*0,25$ = 9,565000 Boczna kraw dł połąc $(8,01+5,66)*0,25$ = 3,417500 Kalenica $13,37*0,25$ = 3,342500 $\frac{25,890}{25,890}$	25,890		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
8.9 KNR 202/506/2 (2) Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25'cm cianka attykowa $(6,88+9,23+7,88+2,37+4,91+2*2,12)*0,7 = 24,857000$ Kosz $0,5*1,62*0,7+0,5*0,64*0,25+0,5*0,84*0,4 = 0,815000$ Kominy $(2*0,84+2*0,64+2*1,04+2*0,64+2*1,65+2*0,44+2*0,84+2*0,47+2*0,84+2*0,44+2*0,84+2*0,44)*0,5 = 9,120000$ 34,79	34,79		m2
8.10 KNR 202/508/6 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostok tne, w rozwini ciu do 35'cm $8,71+7,59+21,96 = 38,260000$ 38,26	38,26		m
8.11 KNR 202/510/7 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostok tne, w rozwini ciu 50'cm $7*2,47 = 17,290000$ 17,29	17,29		m
<b>9 Wyko czenie</b>			
9.1 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniej cych tynków wewn trznych, z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet, na cianach W pom. gospodarczych $(3,04+2,42+2,25+2,60+2,52+1,0+1,06+1,70+1,70+1,0+1,06+1,0+1,05+3,06+2,12)*2,73 = 75,293400$ W pom. klubowych $(2*2,51+2*4,29+2*4,24+2*4,29+3,21+0,15+2,16+2,76+5,37+2,61+2*1,35+2*2,71)*2,73 = 150,259200$ W pom. natryskowych $(3,69+2*2,03+2,80+2,37+0,5+1,45+0,92+3,63+2*2,03+1,22+1,42+0,48+2,31+2,82+2*3,68+2*5,85+2*3,66+2*5,85+2*7,56+2*2,04)*2,73 = 242,997300$ 468,55	468,55		m2
9.2 KNR 401/716/1 (2) Tynki wewn trzne zwykłe kategorii III, wykonywane r cznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ciany płaskie, pomieszczenie do 5'm2 WC $(2*1,2+2*1,0+2*1,7+2*1,0+2*1,7+2*1,06+2*2,12+2*1,7+1,44+1,20+1,12+0,72+0,32+0,48+1,46+1,2+0,48+0,32+0,72+1,14)*2,73 = 91,618800$ Magazynek $(2*1,35+2*2,71)*2,73 = 22,167600$ 113,786	113,786		m2
9.3 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewn trzne zwykłe kategorii III, wykonywane r cznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ciany płaskie, pomieszczenie ponad 5'm2 W pom. gospodarczych $(3,04+2,42+2,25+2,60+2,52+1,05+3,06+2,12)*2,73 = 52,033800$ W pom. klubowych $(2*2,51+2*4,29+2*4,24+2*4,29+3,21+0,15+2,16+2,76+5,37+2,61)*2,73 = 128,091600$ W pom. natryskowych $(3,69+2*2,03+2,80+2,37+3,63+2*2,03++2,31+2,82+2*3,68+2*5,85+2*3,66+2*5,85+2*7,56+2*2,04)*2,73 = 226,644600$ 406,77	406,77		m2
9.4 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane r cznie, ciany i słupy, kategoria III Na ciankach działowych w cz ci gospodarczej $(1,05+1,0+1,27+1,07+1,0+2*1,20+2,29+2*(1,0+1,06+3*1,7))*2,73 = 66,612000$ Na ciankach działowych w cz ci natryskowej $(3,68+2,37+0,32+2*1,32+1,57+1,20+1,10+1,75+0,45+2*3,63+1,32+1,20+1,75+0,45+1,10+0,7+0,5)*2,73 = 80,152800$ Na cianach w cz ci dobudowywanej $(2*5,70+2*9,01+2*3,28+2*4,11)*2,73 = 120,666000$ 267,431	267,431		m2
9.5 KNR 202/2007/2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych Pomieszczenia gospodarcze $2,42*3,04+2,25*3,04+2,60*3,04+2,12*3,55+2,12*1,70+2,12*1,70 = 36,834800$ Pomieszczenia klubowe $2,51*4,29+4,24*4,29+5,37*2,71+1,35*2,71 = 47,168700$ Pomieszczenia natryskowe $3,69*2,03+3,69*2,80+3,68*5,85+3,63*2,03+3,63*2,82+3,66*5,85+7,56*2,04 = 93,789600$ Cz ci dobudowywana $5,70*9,01+3,28*4,11 = 64,837800$ 242,63	242,63		m2
9.6 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubo ci 12,5'mm	242,63		m2
9.7 KNR 202/607/1 Paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej	242,63		m2
9.8 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej, maty gr. 20cm, 1'warstwa	242,63		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót		Ilo	Krot.	Jedn.
9.9 KNR 202/815/4	Gład gipsowa na cianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
W pomieszczeniach gospodarczych	$(2*3,04+2*2,42+2,25+2,52+0,52+0,75+1,50+2,60+2,52+0,95+1,55+0,52)*2,73+(2,12+3,55+1,05+1,0+1,27+1,07+1,0+2*1,20+2,29+2*(2*(1,0+1,06)+4*1,7))*1,73$	=	137,648700	
W pomieszczeniach klubowych	$(2*2,51+2*4,29+2*4,24+2*4,29+3,21+0,15+2,16+2,76+5,37+2,61+2*1,35+2*2,71)*2,73$	=	150,259200	
W pomieszczeniach natryskowych	$(2*3,68+2*2,03+2,80+0,92+1,40+2,37+0,32+2*1,32+1,57+1,20+1,10+1,75+0,45+3*3,63+2*2,03+1,32+1,20+1,75+0,45+1,10+0,7+0,5+2,82+2,70)*1,73+(2*3,68+2*5,85+2*3,66+2*5,85+2*7,56+2*2,04)*2,73$	=	252,268300	
W cz ci dobudowywanej	$(2*5,70+2*9,01+2*3,28+2*4,11)*2,73$	=	120,666000	
			660,842	m2
9.10 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych podłó y gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
ciany w pomieszczeniach gospodarczych	$(2*3,04+2*2,42+2,25+2,52+0,52+0,75+1,50+2,60+2,52+0,95+1,55+0,52)*2,73+(2,12+3,55+1,05+1,0+1,27+1,07+1,0+2*1,20+2,29+2*(2*(1,0+1,06)+4*1,7))*1,73$	=	137,648700	
ciany w pomieszczeniach klubowych	$(2*2,51+2*4,29+2*4,24+2*4,29+3,21+0,15+2,16+2,76+5,37+2,61+2*1,35+2*2,71)*2,73$	=	150,259200	
ciany w pomieszczeniach natryskowych	$(2*3,68+2*2,03+2,80+0,92+1,40+2,37+0,32+2*1,32+1,57+1,20+1,10+1,75+0,45+3*3,63+2*2,03+1,32+1,20+1,75+0,45+1,10+0,7+0,5+2,82+2,70)*1,73+(2*3,68+2*5,85+2*3,66+2*5,85+2*7,56+2*2,04)*2,73$	=	252,268300	
ciany w cz ci dobudowywanej	$(2*5,70+2*9,01+2*3,28+2*4,11)*2,73$	=	120,666000	
Sufity w pomieszczeniach gospodarczych	$2,42*3,04+2,25*3,04+2,60*3,04+2,12*3,55+2,12*1,70+2,12*1,70$	=	36,834800	
Sufity w pomieszczeniach klubowych	$2,51*4,29+4,24*4,29+5,37*2,71+1,35*2,71$	=	47,168700	
Sufity w pomieszczeniach natryskowych	$3,69*2,03+3,69*2,80+3,68*5,85+3,63*2,03+3,63*2,82+3,66*5,85+7,56*2,04$	=	93,789600	
Sufity w cz ci dobudowywanej	$5,70*9,01+3,28*4,11$	=	64,837800	
			903,47	m2
9.11 Kalkulacja indywidualna	cianki działowe z płyt HPL na stela u stalowym wydzielaj ce kabiny natryskowe, wraz z zasłonkami			
	$(4*1,0+4*0,5)*2,0$	=	12,000000	
			12,000	m2
9.12 KNR 202/1104/1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 30x30`cm			
Pomieszczeniach gospodarcze	$2,42*3,04+2,25*3,04+2,60*3,04+2,12*3,55+2,12*1,70+2,12*1,70$	=	36,834800	
Pomieszczenia klubowe	$2,51*4,29+4,24*4,29+5,37*2,71+1,35*2,71$	=	47,168700	
Pomieszczenia natryskowe	$3,69*2,03+3,69*2,80+3,68*5,85+3,63*2,03+3,63*2,82+3,66*5,85+7,56*2,04$	=	93,789600	
Wiatrołap	$3,28*4,11$	=	13,480800	
			191,27	m2
9.13 KNR 202/1104/1	Posadzki 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 30x60`cm			
Pom. 02	$5,70*9,01$	=	51,357000	
			51,357	m2
9.14 KNR 202/1105/3	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100`mm			
Pomieszczenia gospodarcze	$2*3,04+2*2,42+2,52+0,75+0,52+1,50+3,04+2,25+3,04+1,70+0,52+0,9+2,52+2,60-3*0,95$	=	29,930000	
Pomieszczenia klubowe	$2*2,51+2*4,29+2*4,24+2*4,29+3,21+0,15+0,24+1,92+2,76+5,37+2,61+2*1,35+2*2,71-(4*0,9+4*0,8+3*1,50)$	=	43,740000	
Szatnie zawodników	$2*3,68+2*5,85+2*3,66+2*5,85+2*7,56-8*0,9$	=	46,000000	
Cz dobudowywana	$2*9,01+2*5,70+2*4,11+2*3,28-(4*1,5+0,9)$	=	37,300000	
			156,97	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
9.15 KNR 202/822/6 Licowanie cian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm Łazienka trenera $(2,12+3,56+1,05+1,27+1,07+2*1,20+2*1,0)*2,0-(2*0,78*0,76+2*0,8*2,0+0,9*2,0) = 20,754400$ WC ogólnodostępne $((4*1,70+2*1,0+2*1,06)*2)*2,0-6*0,8*2,0 = 34,080000$ Umywalnie przy szatniach $(2*3,69+2*2,03+2,37+0,32+1,32+0,92+1,32+1,56+2,37+2,80+1,20+1,42+1,2+0,32+1,24+3,63*2+2,03*3+3,63+2,82+2,31+1,56+1,32+1,26+1,20+1,24+1,20+0,32)*2,0-(10*0,9*2) = 102,020000$ Pom. klubowe $(1,8+1,0)*2,0 = 5,600000$ <u>162,45</u>	162,45		m2
9.16 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych w WC	2		szt
9.17 Kalkulacja indywidualna (KNR202/1219/3) Wycieraczka do obuwia 100x180cm	1		szt
9.18 Kalkulacja indywidualna Tablica reklamowa z herbem i nazwą klubu	1		szt
<b>10 Otoczenie budynku</b>			
10.1 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara $(14,32+21,97)*0,5+(22,81+8,16)*1,5+8,16*2,39 = 84,102400$ <u>84,102</u>	84,102		m2
10.2 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (miejsce postojowe), grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka ciemnoniebieska $3,6*5,0 = 18,000000$ <u>18,000</u>	18,000		m2
<b>11 Ogrodzenie terenu</b>			
11.1 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m $7+105 = 112,000000$ <u>112</u>	112		m
11.2 KNR 202/1801/5 Dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego	112	4	m
11.3 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie wys. 2,5m z siatki zgrzewanej na słupkach stalowych obsadzonych w cokole - dostawa i montaż	112		m
11.4 Kalkulacja indywidualna Brama przesuwana szer. 5,0m oraz furtka szer. 1,0m, wys. 2,5m	1		kpl
<b>12 Uzupełnienie</b>			
12.1 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa $(3,6+5,0)*2 = 17,200000$ <u>17,20</u>	17,20		m
12.2 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem $16,32+2*24,32+1,50+9,82 = 76,280000$ <u>76,28</u>	76,28		m
12.3 KNR 222/602/3 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm malowanych na biało R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(8,71+7,59+21,96+6,16+8,1)*0,35 = 18,382000$ <u>18,382</u>	18,382		m2
12.4 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $242,63*0,15 = 36,394500$ <u>36,395</u>	36,395		m3
12.5 KNR 202/604/5 (4) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papiera na lepiku na zimno, 1 warstwa	242,63		m2
12.6 KNR 202/604/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papiera na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	242,63	1	m2
12.7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	242,63		m2

