

**Przedmiar robót**

**Kosztorys inwestorski na "BUDOWĘ WIELOFUNKCYJNEGO OŚRODKA  
SPORTOWO-REKREACYJNEGO W ZAKRZOWIE -ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I**

Data: 2009-11-10

Budowa: Zakrzów, ul Parkowa , działka nr 366/14, gm. Polska Cerekiew

Obiekt: Stajnia dla koni, przewiązka, budynek stajenno-magazynowy, hala treningowa, hala treningowo-widowiskowa, zaplecze socjalno-konferencyjne

Zamawiający: Gmina Polska Cerekiew, 47-260 Polska Cerekiew, Ul. Raciborska 4

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Inwestorskiego, 47-208  
Długomiłowice, ul. Familijna 10

Kosztorys opracowali:

Jan Domin, Kosztorysant .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przebudowa obory na stajnię - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1 KNR 404/508/5 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste Rozbiórka pokrycia z płyt azbestowych wysoka fala $55,35 \cdot 12,75 \cdot 2 \cdot 2 + 27,35 \cdot 12,75 + 15,35 \cdot 25,0 - 1,05 + 2 \cdot 3,0 \cdot 6,75 + 9,2 \cdot 6,25$	$=$ <u>3 652,262500</u> 3 652,26		
	3 652,26		m2
1.2 KNR 404/508/6 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, gąsiory Zdjęcie gąsiorów $55,35 \cdot 2 + 27,35 + 3,0 \cdot 2 + 9,25$	$=$ <u>153,300000</u> 153,300		
	153,300		m
1.3 KNR 1501/206/4 (2) Rozbiórka rurociągów, Fi 60·cm, wydobycie rur mechanicznie Demontaż kanałów wentylacyjnych $9 \cdot 3,0 \cdot 2 + 6,0 \cdot 3,0$	$=$ <u>72,000000</u> 72,000		
	72,000		m
1.4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obora I łącznik obora II $55,35 \cdot 2$ $27,35 + 2,9 \cdot 2 + 8,67 \cdot 2 + 15,35 \cdot 2$ $55,35 \cdot 2 + 9,2 \cdot 2$	$=$ 110,700000 $=$ 81,190000 $=$ <u>129,100000</u> 320,990		
	320,990		m
1.5 KNR 404/403/3 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu obmiar poz. 1 $3653,31$	$=$ <u>3 653,310000</u> 3 653,310		
	3 653,310		m2
1.6 KNR 404/508/4 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, płaskie Płyty sufitowe płaskie $55,35 \cdot 12,75 \cdot 2 \cdot 2 + 27,35 \cdot 12,75 + 2 \cdot 3,0 \cdot 6,75 + 9,2 \cdot 6,25$	$=$ <u>3 269,562500</u> 3 269,563		
	3 269,563		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm Rozebranie podłoża betonowego w oborach $24,5*1,2*4*0,15 = 17,640000$ Rozebranie podłoża betonowego pod fundamenty klatki schodowej $8,7*4,5*0,3 = 11,745000$ Rozebranie podłoża betonowego pod fundamenty F4 $2,0*3,0*5*0,3 = 9,000000$ Rozebranie podłoża betonowego pomiędzy osiami 19-28/A-A" $33,20*10,0*0,15 = 49,800000$ <div style="text-align: right;"><u>88,185</u></div>	88,185		m3
1.13 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	88,19		m3
1.14 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	88,19		m3
1.15 KNR 404/306/6 Rozbicie brył oddzielnych żelbetowych belki łącznika przed halą treningową $0,25*0,5*9,5*3 = 3,562500$ belki poprzeczne kanału $13*8*2,3*0,25*0,3 = 17,940000$ podłoża betonowe wraz z żłobami i ścianami kanału - obora II $1309,8*0,3 = 392,940000$ minus powierzchnia $-(2*2,3*24,0+24,5*2,3*8)*0,3 = -168,360000$ <div style="text-align: right;"><u>246,083</u></div>	246,083		m3
1.16 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 wykucie okien $16*2*2,9*1,2*2+9*2,9*1,2+10*2,9*1,85+2*2,9*1,2 = 314,650000$ <div style="text-align: right;"><u>314,650</u></div>	314,650		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Roboty fundamentowe do budowy</b>			
<b>2.1 KNR 201/205/4</b>			
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III			
wykop pod klatkę schodową osie 17-18a	$(5,65+1,2+2*0,7)*(2,4+2*0,6+2*0,7)*1,0+(2,65+0,7)*(1,3+2*0,7)*1,0*5$	=	86,475000
wykop pod dobudowe w osiach 19a do 28	$32,9*(7,8+0,6+2*0,7)*1,1$	=	354,662000
wykop między osiem C-D/1-3 ława Ł1	$(1,22+4,45+0,5+1,84+0,57)*2,0*1,1+6,27*2,0*1,1+3,88*2,0*1,1+2,91*2,0*1,1+9,0*2,0*1,1+6,44*2,0*1,1+3,88*2,0*1,1$	=	90,112000
Ściany na ławie Ł1 w osi D-G/1f-1i wykonać na istniejącej płycie żelbetowej		=	0,000000
Ławy Ł2 w osi 1-3/J	$9,64*2,0*1,1*2$	=	42,416000
			573,665
	573,665		m3
<b>2.2 KNR 202/1101/7 (3)</b>			
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
Ława Ł4 i Ł4a	$(11,10+13,35)*0,7*0,1$	=	1,711500
Ława Ł1	$(4,75+3,7+0,9)*0,6*0,1+5,95*3*0,7*0,1+1,82*2*0,6*0,1+5,7*0,6*0,1$	=	2,370900
Ława Ł2	$6,6*3*0,7*0,1+3,83*2*0,7*0,1+(2,33+2,34+8,41*2+3,38+8,57*2+3,38+2,33+2,52+2,55+2,33+7,28*2)*0,7*0,1$	=	6,799800
Ława Ł3	$(33,0*3+7,8*0,8*0,1+6,85*2+2,4*2)*0,8*0,1$	=	9,449920
Stopa F2a i F2b	$1,6*1,6*4*0,1+1,6*1,6*0,1*2$	=	1,536000
Stopa F4	$2,75*1,5*0,1*5$	=	2,062500
			23,931
	23,931		m3
<b>2.3 KNR 202/1101/1 (4)</b>			
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły. Beton B10			
			23,93
	23,93		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNRW 202/259/2 (4) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	5,4		t
2.11 KNR 510/9907/3 Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy do 200·mm - wykop otwarty mechaniczny, kategoria gruntu I-II, głębokość ułożenia rury do 1.1·m	16,0		m
2.12 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa			
Ława Ł4 i Ł4a	$(11,10+13,35)*0,5*3$	=	36,675000
Ława Ł1	$(4,75+3,7+0,9)*0,4*3+$ $5,95*3*0,4*3+1,82*2*$ $0,4*3+5,7*0,4*3$	=	43,848000
Ława Ł2	$6,6*3*(0,5+0,4*2)+3,83*$ $2*(0,5*0,4*2)+(2,33+$ $2,34+8,41*2+3,38+8,57*$ $2+3,38+2,33+2,52+2,55$ $+ 2,33+7,28*2)*(0,5*0,4*$ $2)$	=	56,676000
Ława Ł3	$(33,0*3+7,8*0,6*0,4+$ $6,85*2+2,4*2)*(0,6*0,4*$ $2)$	=	57,298560
Stopa fundamentowa F2a i f2b	$(1,4*1,4+4*0,5*1,4)*6$	=	28,560000
Stopa fundamentowa F4	$(1,3*2,65+(1,3+2,65)*2*$ $0,5)*5$	=	36,975000
	260,033		260,033
2.13 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	260,033		m2
2.14 KNRW 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą. Beton B20 ściany fundamentowe w osiach 19-28/A-A"	$33,20*2*1,2+7,8*1,2$	=	89,040000
	89,040		89,040
2.15 KNRW 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą. Beton B20	89,04	10	m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.16 KNRW 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą. Beton B20 ściany gr. 25 cm między osiami 19a-28/A-A" $7,8*1,10+1,28*1,1+4,15*1,1*4+13,10*1,1+12,58*1,1$ = 56,496000 ściany wew, klatki schodowej $6,0*2*1,1+2,7*1,1*2$ = 19,140000 ściany między osiami C-H $(2,33+2,83+2,34+0,82+2,83+2,33+2,52+0,74+10,31*2+5,77*3+0,82+0,4+4,45+0,5+1,84+0,57+3,88+6,27+0,17+0,4+1,84+0,5+4,61+1,25+6,44+3,88+0,5+1,84+0,57+9,0+2,83+2,55+0,85+9,64*2)*1,1$ = 142,901000 218,54	218,54		m2
2.17 KNRW 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą. Beton B20	218,54	5	m2
2.18 KNRW 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa izalacja pionowa ścian fundamentowych $89,04*2+218,54*2$ = 615,160000 615,160	615,160		m2
2.19 KNRW 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	615,16		m2
2.20 KNRW 202/608/8 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej. Płyta styropianowa Styrodur gr. 8 cm ściany fundamentowe od zewnątrz $89,04+(9,27*2+3,88+9,4492+3,88+8,92*2)*1,1$ = 147,988120 147,988	147,988		m2
2.21 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	147,98		m2
2.22 KNR 201/504/4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III Zasypanie wykopu minus objętość betonu $573,67-(23,93*2+60,04+14,49+89,04*0,3+218,54*0,25+147,99*0,08)$ = 573,670000 = -215,576200 358,094	358,094		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.23 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	358,094		m3
2.24 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III wykop dla obniżenia posadzki w hali treningowej minus kanały	1309,8*0,5 = 654,900000 -(24,5*2,3*8+24,0*5,0)*0,5 = -285,400000 369,500		m3
2.25 KNR 201/504/4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III. Zасыpanie kanałów gnojowicowych oraz wyrównanie do poziomu podłoża pod posadzki popiołobetonem BP2,5-5,0 MPa. W pozycji ująć wartość popiołobetonu wraz z transportem. Obora I Kanały wyrównanie do poziomu posadzki Łącznik- budynek stajenno-magazynowy Kanały hali treningowej wyrównanie do poziomu podłoża pod posadzki budynku przewiązki	= 0,000000 24,5*2,3*1,4*8+2,3*2*24,0 = 741,520000 24,0*54,0*0,25 = 324,000000 729,3*0,25+(27,35+6,0)*4,6*1,4 = 397,099000 24,5*2,3*0,9*8+24,0*4,6*0,9+9,31*4,6*0,9 = 543,623400 225,9*0,3 = 67,770000 2 074,012		m3
<b>3 Konstrukcja żelbetowa przewiązki</b>			
3.1 KNR 202/208/10 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą. Beton B20 słup 121 słup 121A słup 124 słup 124A słup 125 słup 102 klatki schodowej K3	0,3*0,3*(4,22+2,68)*6 = 3,726000 0,3*0,3*(3,82+2,68)*1 = 0,585000 0,3*0,3*(4,22+2,9+2,6)*2 = 1,749600 0,3*0,3*(4,22+2,9+2,6)*2+2*1,27*0,3*0,3 = 1,978200 0,25*0,25*(4,22+2,9)*2 = 0,890000 0,25*0,25*(0,3+2,7+0,3)*4 = 0,825000 9,75		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2 KNR 202/210/3 (2)</b>			
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą. Beton 20			
Belka B121 $2*9,6*0,3*0,3$ =	1,728000		
Belka B121A $48*0,3*0,5$ =	7,200000		
Belka 122 i 122A $0,3*0,4*3,5*2$ =	0,840000		
Belka B123 $0,25*0,4*5,25$ =	0,525000		
Belka B124 $0,25*0,3*3,05$ =	0,228750		
Belka B125 $(0,3+4,15+0,25+2,5+0,3+1,5+0,3)*0,3*0,35$ =	0,976500		
Belka B126 $(0,3+6,9+0,3)*0,3*0,55$ =	1,237500		
Belka B127 $(0,69+0,3+3,3+0,3+3,3+0,3+3,3+0,3)*0,3*0,35$ =	1,237950		
Belka B128 $(0,3+3,3+0,3+3,3+0,3+2,6+0,3)*0,3*0,35$ =	1,092000		
Belka B 129 $(0,3+6,9+0,3)*0,3*0,55$ =	1,237500		
Belka B129A $(0,3+6,9+0,3)*0,3*0,6$ =	1,350000		
Balka B137 $(0,3+4,45+0,25+4,3+0,3)*0,3*0,3*2$ =	1,728000		
Balka B138 $(0,25+0,87+0,25+4,71+0,25+0,87+0,25)*0,25*0,45$ =	0,838125		
Belka B139 $(0,3+1,8+0,3+2,7+0,3+1,8+0,3)*(0,3+0,8+0,65)$ =	13,125000		
Belka B139A $(0,3+1,8+0,3+2,7+0,3+1,8+0,3)-0,3*0,8$ =	7,260000		
Belka B141 $2*(0,25+2,5+0,3+1,5+0,3)*0,25*0,25$ =	0,606250		
Belka B142 $5*(0,25+1,2+0,3+1,2+0,25)*0,3*0,45$ =	2,160000		
Belka B143 $2*(2,4+0,3)*0,25*0,3$ =	0,405000		
Belka B170 $50,0*0,45*0,25$ =	5,625000		
Wieniec Ws1 $36,6*0,25*0,3$ =	2,745000		
Belka K-3.3 $(0,25+2,75+0,25)*0,25*0,25*2$ =	0,406250		
Belka W2A $2*6,0*0,25*0,3$ =	0,900000		
<u>53,452</u>	53,452		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm. Beton B20						
Nadproże N102	$(0,25+1,2+0,25)*0,3*$ $0,45*10$	=	2,295000			
Nadproże N103	$(0,25+1,6+0,25)*0,25*$ $0,25*4$	=	0,525000			
Nadproże N104	$(0,25+2,0+0,25)*0,25*$ $0,25*6$	=	0,937500			
Nadproże N105	$(2,54+2*0,25)*0,25*0,25$	=	0,190000			
Wieniec W1	$(33,2*2+7,2*2)*0,25*0,3+$ $36,6*0,25*0,3$	=	8,805000			
Wieniec W2	$(349,0-(32,0+3*8,7))*$ $0,25*0,3+25,2*4*0,25*0,3$	=	29,377500			
			42,130	42,130		m3
3.4 KNR 203/209/5 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5·kg marki stalowe M1 szt 172 250x250x120 mm Fi 10 mm 930 mm $172*0,25*0,25*96+0,93*0$ $,617*172=1578,0$ kg						
	172+68	=	240,000000			
			240,000	240,000		szt
3.5 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą. Beton B20						
Płyta 121-124	$7,5*35,5$	=	266,250000			
Płyta P127	$7,2*9,0$	=	64,800000			
			331,050	331,050		m2
3.6 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą. Beton B20						
kalkta schodowa K3	$6,0*2,7$	=	16,200000			
			16,200	16,200		m2
3.7 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Beton B20						
			16,2	7		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.8 KNR 202/290/2 (2)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm			
zbrojenie słupów 1,51 = 1,510000			
zbrojenia belek 1,1 = 1,100000			
zbrojenie wieńców 1,54 = 1,540000			
zbrojenie klatek schodowych 0,84 = 0,840000			
zbrojenie płyt stropowych 3,1 = 3,100000			
wieniec ścian szczytowych stajni i hali treningowej 0,36 = 0,360000			
8,450	8,450		t
<b>3.9 KNR 202/290/1 (1)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm			
zbrojenie słupów 0,18 = 0,180000			
zbrojenie belek 0,48 = 0,480000			
zbrojenie wieńców i nadproży 0,82 = 0,820000			
zbrojenie klatki schodowej 0,15 = 0,150000			
zbrojenie płyt stropowych 0,83 = 0,830000			
wieniec ścian szczytowych stajni i hali treningowej 0,95 = 0,950000			
3,410	3,410		t
<b>4 Konstrukcje murowe i wypełnienia</b>			
<b>4.1 ORGB 202/618/1</b> Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
izolacja pod zamurowania i domurowania ścian 54,0*4*0,3 = 64,800000			
izolacja pod ściany do budowy 32,65*2*0,5+7,5*0,5*2+4,15*0,5*4 = 48,450000			
izolacja przewiązki (8,65+6,2+5,77*6+3,2+2,6+2,75+3,0+5,5*2+8,78*3+9,2*3+2,65+3,0)*0,5 = 65,805000			
zamurowania otworów bramowych 2,5*10*0,5 = 12,500000			
191,555	191,555		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.2 KNRW 202/129/2</b> Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2 cegły. Cegła pełna kl 150 obmurowanie słupów stalowych wewnątrz stajni $(0,42*2+0,15)*(0,32+1,9+1,40)*38 = 136,184400$ obmurowanie słupów hali treningowej $(0,42*2+0,15)*(0,32+1,9+1,40)*38 = 136,184400$ domurowanie ścianki od wewnątrz gr.12 cm w stajni i hali treningowej $2,6*(0,39+1,9+0,75+0,43)*(35+31) = 595,452000$ minus otwory $-(31+31)*0,75*1,5 = -69,750000$ <b>798,071</b>	<b>798,071</b>		<b>m2</b>
<b>4.3 KNR 202/923/1</b> Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	<b>798,071</b>		<b>m2</b>
<b>4.4 KNR 27/163/2</b> Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25·cm ściany dobudowy $(13,32+12,30)*3,10+4,15*3,10*4+7,51*3,1+6,3*2*2,75+9,0*2,75 = 213,563000$ minus otwory $-(1,0*2,10*4+1,8*2,0) = -12,000000$ ściany przewiązki $5,77*5,5*3 = 95,205000$ minus otwory $-(1,0*2,10*2) = -4,200000$ Profilowanie łuków na ścianach szczytowych 53,1 = 53,100000 <b>345,668</b>	<b>345,668</b>		<b>m2</b>
<b>4.5 KNR 27/163/3</b> Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30·cm ściany dobudowy $(33,55*2+7,50)*3,10+(6,12+6,34+8,78+2,9+3,0+2,75+3,0+3,56+8,65+9,5+9,15+2,61+2,86)*3,10+33,55*2*2,75+9,0*2,5+7,65*2*2,75+9,80*2*2,5 = 743,942000$ minus otwory $-(20*1,2*0,75+2,75*2,75*2+2,4*2,2*3+1,5*1,5*4+1,2*1,2*23) = -91,085000$ <b>652,857</b>	<b>652,857</b>		<b>m2</b>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 KNR 27/160/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 18,8 cm Nadmurowania ścian w						
przewiązce	0,9*(27,35+5,9*3)	=	40,545000			
nadmurowanie ściany	2,6*(0,85+0,75+0,63)*					
pow. poziomu 1,3 m w	(35+31)	=	382,668000			
stajni i hali treningowej						
minus otwory	-(31+31)*0,75*1,5	=	-69,750000			
			353,463	353,463		m2
4.7 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm						
ścianki działowe parter	4,1*3,10*2+1,4*2*3,10+					
dobudowa	2,0*3*3,10-(3*0,9*2,10)	=	47,030000			
piętro	(3,83*2,75*6+2,33*2,75*					
	12+4,85*2,75+3,48*2,75*					
	6+2,2*2*2,75+3,5*2,75)	=	232,567500			
minus otwory	-25*2,10*0,9	=	-47,250000			
II piętro	(2,0*2+0,44)*2,75*2+					
	0,42*3*2,75	=	27,885000			
Przewiązka	5,87*3,10*3+3,76*3,10+					
	5,77*3,10+9,21*3,10	=	112,685000			
			372,918	372,918		m2
4.8 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych						
nadproża	8*1,5+6*1,2+24*1,2+2*					
prefabrykowane	2,4*2+2*1,5+9*1,5+18*					
	2,4	=	117,300000			
			117,300	117,300		m
4.9 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm						
Nadproża stalowe	3*4*1,7+4*2,5+4*2,2+4*					
NP120	1,5+4*1,5+1,7*2*4+4*					
	1,7*2+4*1,2	=	83,200000			
Nadproża NP140 dwa						
ceowniki 140 mm	2*3,0	=	6,000000			
Nadproża NP140	4*3,6+4*1,5+4*3,15	=	33,000000			
Nadproża NP 160	4*3,0*2	=	24,000000			
			146,200	146,200		m
4.10 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna						
przyziemie	111	=	111,000000			
I piętra	28	=	28,000000			
II piętro	4	=	4,000000			
			143	143		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	22		szt
4.12 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami Zamurowanie otworów bram , okien i drzwi	$2,4*0,56*2,8*10 = 37,632000$ $0,63*0,25*3,1*4+1,12*0,25*3,1*4+0,5*0,25*3,1*3 = 6,587500$ 44,220	44,220	m3
4.13 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe trzy i czterokanałowe kanały 68/25 czterokanałowe kanału 52/25 trzykanałowe	$5*6,0+2*2*6,5 = 56,000000$ $2*2*5,0+2 = 22,000000$ 78,000	78,000	m
4.14 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm czapki kominowe	$(2,2+0,45)*2*2 = 10,600000$ $(1,35+0,45)*2*6 = 21,600000$ 32,200	32,200	m2
4.15 KNR 23/2614/3 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu. ocieplenie kanałów wentylacyjnych styropianem gr. 10 cm	$(1,95+0,25)*2*0,6*2 = 5,280000$ $(1,25+0,25)*2*0,6*6 = 10,800000$ $(1,05+0,25)*2*0,6*2 = 3,120000$ $(0,84+0,25)*2*0,6*7 = 9,156000$ 28,356	28,356	m2
<b>5 Remont konstrukcji dachu i wymiana pokrycia</b>			
5.1 KNNR 7/208/7 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200·kg Przespawania ściągów ram stalowych stajni i hali treningowej 2kątowniki 60x60x6 l=20m	$0,00542*2*20,0*36 = 7,804800$ 7,805	7,805	t



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNR 406/201/9 (1) Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej, materiał 20-25 mm, elektrody rutowe Spawanie łączenia blach węzłowych belki dachowej ze słupem 0,5x0,25 m szt 72                      72*1,5                      =                      108,000000 <span style="float: right;">108,000</span>	108,000		m
5.3 KNR 712/110/1 Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne czyszczenie konstrukcji dachu NP300E                      25,23*1,077*36                      =                      978,217560 ściąg                      0,235*2*23*36                      =                      389,160000 konstrukcja łącznika pomiędzy stajnią o halą treningową NP300 E                      1,077*36,0*9                      =                      348,948000 nadproża nad okienne kątownik 8 x80x8 mm                      3,0*2*0,314*18*2                      =                      67,824000 belki B172 i B172A NP180PE                      6,2*25*0,676                      =                      104,780000 <span style="float: right;">1 888,930</span>	1 888,930		m2
5.4 KNR 712/105/1 Odłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	1 888,93		m2
5.5 KNR 712/206/1 (3) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna chromianowa reaktywna żółta jasna	1 888,93		m2
5.6 KNR 712/225/1 (2) Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemoodporna	1 888,93	2	m2
5.7 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> Płatewki pod płyty warstwowe z drewna sosnowego 10x12 cm                      0,1*0,12*55,35*7*2*2                      =                      18,597600 Ramy pod doświetla dachowe i podstawy pod wyrzutnie dachowe                      (7,5+1,0)*2*16*0,1*0,12* 2                      =                      6,528000 Ramy pod wyrzutnie dachowe                      1,2*2*9*2*0,1*0,12                      =                      0,518400 <span style="float: right;">25,644</span>	25,644		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNNR 7/603/2 Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem. W pozycji ująć montaż dachowych pasm świetlnych z poliweglanu 4-ro komorowego, montaż obróbek blacharskich . Płyty z warstwą styropianu gr. 150 mm . panel koloru ceglastego. Grubość blachy górnej 0,6 mm dach stajni i hali treningowej 12,52*2*55,35*2 = 2 771,928000 2 771,928	2 771,928		m2
5.9 Kalkulacja indywidualana. Dostawa warstwowych płyt dachowych z wypełnieniem rdzeniem styropianowym gr. 15 cm wraz z obróbkami systemowymi i doświetleniami dachowymi.	2 772,0		m2
5.10 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, LT70 gr. 1,25 mm. Dach łukowy napinany Dach łukowy nad dobudówką w osiach 19-28 / A-A" 33,25*10,0 = 332,500000 Dach łukowy w osi D-G/1a-1j 17,0*25,0 = 425,000000 757,500	757,500		m2
5.11 KNNR 7/208/6 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100·kg Belki B172 i B172A NP180 PE 6,2 m szt 25 0,0219*6,2*25 = 3,394500 Stężenia ST2 szt 8 3,77 = 3,770000 ściagi St 5, St 6, St 7, St8, St 10 0,036+0,01+0,01+0,024+0,008 = 0,088000 7,253	7,253		t
5.12 KNNR 7/208/2 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 5·kg	2,2002		t
5.13 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	757,50		m2
5.14 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	757,50		m2
5.15 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	757,50		m2
5.16 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, LT 40, gr. 0,88 mm	757,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.17 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej ruszt pod osadzenie wyłazu na dach oraz klapy dymowej 2,4*4+4*1,0 = 13,600000 13,600	13,600		m
5.18 KNR 15/526/2 Osadzenie wyłazu dachowego 80x80 cm	1		szt
5.19 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie klapy dymowej 80x80 cm	1		szt
5.20 KNR 217/151/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/III, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 450·mm	21		szt
5.21 KNR 217/152/4 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 450·mm, cylindryczne ocynkowane	21		szt
5.22 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha tytanowo*-cynkowa orunnowanie dachu stajni , hali treningowej 55,35*4+27,50+2*3,0+ oraz przewiązki i 8,61+8,78+9,15*2+24,0* dobudowy 2 = 338,590000 338,590	338,590		m
5.23 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm rura spustow PVC 110 = 0,000000 stajnia 10*4,25 = 42,500000 dobudowa 2*6,8+4*10,50 = 55,600000 przewiązka 6*4,25 = 25,500000 hala treningowa 10*4,25 = 42,500000 166,100	166,100		m
5.24 KNRW 215/215/4 Podrynnik , Fi·150·mm PVC	32		szt
<b>6 Wewnętrzne roboty wykończeniowe</b>			
6.1 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria·III tynk stropu parteru dobudówki 225,9 = 225,900000 tynk biegów klatki schodowej 2,7*4,5*2 = 24,300000 = 0,000000 250,200	250,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>6.2 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III</p> <p>słupy 0,3*4*3,0*9 = 32,400000</p> <p>ściany szczytowe stajni i hali treningowej (3,5*4+4,91*2)*3,0*4+ 23,82*3,5*0,5*4 = 452,580000</p> <p>ściany parteru dobudówki (32,65+3,11)*2*3,10+4,5*2*3,10+3,01*3,10+28,8*3,10*2+4,15*14*3,10+2,3*3*3,10 = 639,003000</p> <p>łazienki I piętra pom. siodlarni (2,23+1,75)*2*2,75*7 = 153,230000</p> <p>(4,51+3,50)*2*3,10+3,62*3,22+4,63*3,22+(3,88+3,50)*2*3,10+(1,94+1,6+1,36)*3,22+3,62*3,22*5 = 196,043000</p> <p>warsztat mag. siana (6,12+3,76)*2*3,10 = 61,256000</p> <p>(6,0+3,76)*3,10*2*2+(3,66+6,34)*2*3,10 = 183,024000</p> <p>komunikacja (6,44+21,0+6,12)*2*3,10-(2,65*2,5*2+2,0*2,15*4)+18,50*2*3,10-1,5*2,0*4+(2,75+27,35+2,89)*2*3,10-0-(2,75*2,4+1,5*2,0*2+2,0*3,1*3) = 453,660000</p> <p>magazyn paszy treściwej i ziarna (5,77+9,97)*2*3,10*2 = 195,176000</p> <p>pom. przygotowania paszy (2,75+5,77)*2*3,10 = 52,824000</p> <p>magazyn (5,77+7,31)*3,10 = 40,548000</p> <p>magazyn paszy świeżej (4,31+5,77)*2*3,10 = 62,496000</p> <p>boksy dla koni (2,85+3,32)*2*3,10*18 = 688,572000</p> <p>komunikacja między boksami 8,67*3,0*6+2,0*3,10*2 = 168,460000</p> <p>magazyn (9,15+6,2)*2*3,6*2-2,40*2,75*2 = 207,840000</p> <p style="text-align: right;">3 587,112</p>	3 587,112		m2
<p>6.3 KNRW 202/2010/4 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, stropy betonowe tynk stropu I piętra -apartament 9,3*7,20 = 66,960000</p> <p style="text-align: right;">66,960</p>	66,960		m2
<p>6.4 KNRW 202/2010/9 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków stropów</p>	66,96		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.5 KNRW 202/2010/1</b> Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10·mm, ściany ceramiczne pom. I piętra korytarz $(32,65+2,4)*2*2,75-7*0,9*2,0 = 0,000000$ klatka schodowa $(2,71+9,0)*2,75*2-1,8*2,0 = 180,175000$ magazyn pościeli $(3,39+3,0)*2*2,75+(3,0+2,10)*2*2,75+(3,0+1,2)*2*2,75-0,9*2,0*2 = 82,695000$ pokoje $(3,83+3,46)*2*2,75+(3,83+3,42)*2*2,75*4+(3,48+3,83)*2*2,75+(3,83+4,85)*2*2,75+(2,98+2,23)*2*2,75+(1,5+2,23)*2*2,75*6 = 439,285000$ pokoje II piętra $(4,13+3,68)*2,75*2+(2,42+3,68)*2,75*2+(1,95+0,5)*2*2,75*2+0,3*4*2,75 = 106,755000$ <b>869,715</b>	<b>869,715</b>		<b>m2</b>
<b>6.6 KNRW 202/2010/8</b> Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, dodatek za pogrubienie o 5·mm tynków ścian	<b>869,72</b>		<b>m2</b>
<b>6.7 KNRW 202/2003/3</b> Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 pokoje apartamentu $(4,13+3,68+1,9)*2,75*2 = 53,405000$ <b>53,405</b>	<b>53,405</b>		<b>m2</b>
<b>6.8 KNRW 202/2005/3</b> Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony strop dobudowy $12,3*9,0+13,7*9,0+7,65*9,3 = 305,145000$ <b>305,145</b>	<b>305,145</b>		<b>m2</b>
<b>6.9 KNRW 202/2005/4</b> Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę	<b>305,14</b>		<b>m2</b>
<b>6.10 KNR 401/322/2</b> Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne kratki wentylacyjne i rewizje 65 = 65,000000 <b>65,000</b>	<b>65,000</b>		<b>szt</b>
<b>6.11 Kalkulacja indywidualna. dostawa i montaż wewnętrznych schodów</b>	<b>2</b>		<b>kpl</b>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.12 KNR 1901/610/1</b> Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho, 2 - krotnie izolacja z folii PE 0,3 mm podposadzkiwa = 0,000000 stajnia 1 $1257,4+2*0,2*54,0+2*23,8*0,2$ = 1 288,520000 przewiązka $225,9*1,1$ = 248,490000 budynek stajenno magazynowy $729,3*1,1$ = 802,230000 hala treningowa $24,0*54,0+2*0,2*54,0+2*0,2*24,0$ = 1 327,200000 I i II piętro przewiązki $12,3*9,0+13,7*9,0+7,65*9,3$ = 305,145000 przejazdy $9,0*18,0*2+(18,0+9,0)*2*0,2*2+32,65*1,7+15,0*1,5$ = 423,605000 4 395,190	4 395,190		m2
<b>6.13 KNR 222/1003/1</b> Kalkulacja indywidualna. Posadzka betonowa grubości 12-cm zatarta na ostro. Beton B25. Posadzka zbrojona zbrojeniem rozproszonym w ilości 20 kg/m3 Stajnia nr 1 $54,0*24,0$ = 1 296,000000 Przewiązka parter 225,9 = 225,900000 Budynek stajenno-magazynowy 729,3 = 729,300000 hala treningowa $54,0*24,0$ = 1 296,000000 magazyn $9,82*6,2*2$ = 121,768000 Przejazdy $9,0*18,0*2$ = 324,000000 pas pomiędzy przwiązką a zewnętrzną ujeżdżalnią treningowa $1,7*32,65+15,0*1,5$ = 78,005000 4 070,973	4 070,973		m2
<b>6.14 KNR 222/601/1</b> Ścianki i przepierzenia drewniane, szkielet z łąt	10,08		m3
<b>6.15 KNR 222/601/3</b> Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, deski grubości 25-mm Obicie ścian do wys. 1,6 deskami struganymi gr. 22 mm w kali treningowej $(53,5+23,85)*2*1,6$ = 247,520000 247,520	247,520		m2
<b>6.16 KNRW 202/1513/12 (2)</b> Lakierowanie ścianki lakierem impregnacyjno-dekoracyjnym	247,52		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.17 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa. Styropian gr. 10 cm Pater przewiązki 225,9 = 225,900000 225,900	225,900		m2
6.18 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa. Styropian gr. 3 cm I i II piętro przewiązki 12,3*9,0+13,7*9,0+7,65*9,3*2 = 376,290000 376,290	376,290		m2
6.19 ORGB 202/1127/2 (2) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 2-cm, zatarte na gładko	376,29		m2
6.20 ORGB 202/1127/3 (2) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm	376,29	2	m2
6.21 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, Pokoje hotelowe i korytarz I piętra 376,29 = 376,290000 minus łazienki -2,23*1,75*9 = -35,122500 341,168	341,168		m2
6.22 KNR 41/114/1 Izolacja pozioma pod ścianami, z mikrozaprawy uszczelniającej np. SUPERFLEX D1 Izolacja szlamowa łazienek części hotelowej 2,23*1,75*9*1,1 = 38,634750 wezół sanitarny parteru (49,2+2,8+41,9+2,8)*1,1 = 106,370000 145,005	145,005		m2
6.23 KNR 41/114/2 Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmy bitumiczno-elastomerowej np. MONTAPLAST DC 50 łazienki (2,23+1,75)*2*9 = 71,640000 Węzół sanitarny (12,3+4,15)*2+(13,32+4,15)*2+4,15*10 = 109,340000 180,980	180,980		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.24 KNRW 202/840/5</b> Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm - płytki standardowe węzeł sanitarny parteru $(7,95+4,15)*2*3,0+(3,6+4,15)*2*3,0*2+(1,4+4,15)*2*3,0*2+(6,9+4,15)*2*3,0+(2,4+2,0)*2+3,0-0,9*2,0*9 = 294,100000$ pom. do czyszczenia i mycia koni $(3,62*5*3,0)+0,2*3,0*3 = 56,100000$ hydrofornia $(5,94+3,66)*2*2,0 = 38,400000$ <b>388,600</b>	<b>388,600</b>		<b>m2</b>
<b>6.25 KNRW 202/840/5</b> Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm - płytki sredniej jakości łazienki hotelowe $(2,23+1,75)*2*2,75*9 = 197,010000$ <b>197,010</b>	<b>197,010</b>		<b>m2</b>
<b>6.26 ORGB 202/2806/5 (1)</b> Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowe, na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30 Parter przewiązki 225,9 = 225,900000 pom do czyszczenia i mycia koni $31,9+2,9*3,62 = 42,398000$ hydrofornia $3,66*6,34 = 23,204400$ <b>291,502</b>	<b>291,502</b>		<b>m2</b>
<b>6.27 ORGB 202/2805/3 (1)</b> Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4·mm, płytki 20x20, łazienki hotelu $2,23*1,75*9 = 35,122500$ <b>35,123</b>	<b>35,123</b>		<b>m2</b>



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.28 KNR 202/1514/2</b> Tapetowanie ścian, okładziną ścienną z włókna szklanego $(32,65+2,4)*2*2,75-7*0,9*2,0 = 180,175000$ $(2,71+9,0)*2,75*2-1,8*2,0 = 60,805000$ $(3,39+3,0)*2*2,75+(3,0+2,10)*2*2,75+(3,0+1,2)*2*2,75-0,9*2,0*2 = 82,695000$ $(3,83+3,46)*2*2,75+(3,83+3,42)*2*2,75*4+(3,48+3,83)*2*2,75+(3,83+4,85)*2*2,75+(2,98+2,23)*2*2,75+(1,5+2,23)*2*2,75*6 = 439,285000$ $(4,13+3,68)*2,75*2+(2,42+3,68)*2,75*2+(1,95+0,5)*2*2,75*2+0,3*4*2,75 = 106,755000$ $(4,13+3,68+1,9)*2,75*2 = 53,405000$ $12,3*9,0+13,7*9,0+7,65*9,3 = 305,145000$ $9,3*7,20 = 66,960000$ <u>1 295,225</u>	1 295,225		m2
<b>6.29 KNRW 202/1510/3</b> Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - farba lateksowa półmat tynki $1295,23+3587,12 = 4 882,350000$ minus licowanie ścian $-388,6 = -388,600000$ <u>4 493,75</u>	4 493,75		m2
<b>6.30 KNRW 202/1123/2 (1)</b> Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy magazyn bielizny i pościeli $10,2+6,3*1,1 = 17,130000$ korytarz I piętra $71,3*1,1 = 78,430000$ <u>95,560</u>	95,560		m2
<b>6.31 KNRW 202/1123/4</b> Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	95,56		m2
<b>6.32 KNRW 202/1124/1</b> Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowych, klejone do podkładu. Niepalna - średni standard. W pozycji ujęć listwy przypodłogowe systemowe pokoje hotelowe $20,5*7 = 143,500000$ <u>143,500</u>	143,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.33 KNRW 202/1207/3 Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg balustrada ze stali nierdzewnej $2*3,5+1,3$ = <u>8,300000</u> 8,300	8,300		m
6.34 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" $6,0*2,7+21*(0,3+$ $0,165)+23,7$ = <u>49,665000</u> 49,665	49,665		m2
<b>7 Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
7.1 KNRW 202/1018/2 (2) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0·m2, łączniki okna stajni o wym. 150x75 cm - uchylne dwudzielne szt 31 $31*1,5*0,75$ = 34,875000 o wym. 200x75 cm - uchylne dwudzielne szt 3 $3*2,0*0,75$ = 4,500000 okna hali treningowej o wym. 150x75 cm - uchylne dwudzielne szt 29 $29*1,5*0,75$ = 32,625000 o wym. 200x75 cm - uchylne dwudzielne szt 3 $3*2,0*0,75$ = 4,500000 Budynek stajenno magazynowy = 0,000000 okna o wym. 275x75 cm - uchylne trójdzielne szt 18 $2,75*0,75*18$ = 37,125000 o wym. 200x75 cm - uchylne dwudzielne szt 2 $2,0*0,75*2$ = 3,000000 o wym. 150x165 cm - otwieralno-uchylne dwudzielne szt 6 $1,5*1,65*6$ = 14,850000 Budynek przewiązki = 0,000000 okna o wym. 120x75 cm - uchylne jednoramowe szt 20 $20*1,2*0,75$ = 18,000000 okna o wym. 120x120 cm otwieralno-uchylne jednoramowe szt 24 $24*1,2*1,2$ = 34,560000 okna o wym. 150x150 xm otwieralno uchylne dwudzielne szt 4 $4*1,5*1,5$ = <u>9,000000</u> 193,035	193,035		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7.2 KNRW 202/1024/1</b> Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą stalową regulowaną drzwi okleinowe Przewiązka = 0,000000 drzwi 90x200 cm szt 8 - parter 0,9*2,0*8 = 14,400000 drzwi 90x200 cm szt. 17 - piętro w tym 11 szt z szybą 0,9*2,0*17 = 30,600000 drzwi 90x200 cm szt 4 0,9*2,0*4 = 7,200000 drzwi 80x200 cm, szt 9 drzwi z szybą łazienkową 0,8*2,0*9 = 14,400000 66,600	66,600		m2
<b>7.3 Dostawa i montaż kabin WC w systemie Ltt</b> Kabiny WC o wym. 120x95 cm drzwi 80 cm 16 = 16,000000 Kabina WC niepełnosprawnych 180x264 cm z drzwiami 90 cm 1 = 1,000000 17,000	17,000		kpl
<b>7.4 KNR 222/910/2</b> Wrota drewniane przesuwne, tor jezdny osadzony za pomocą śrub, o powierzchni 7,74 m2, bez furtki drzwi do stajni i hali treningowej o wym. 275x285 cm szt 19- Rama stalowa wypełniona drewnem 2,75*2,85*19 = 148,912500 drzwi do pomieszczeń gospodarczych o wym 150x300 cm szt 8 1,5*3,0*10 = 45,000000 = 0,000000 193,913	193,913		szt
<b>7.5 KNRW 202/1024/2</b> Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, wraz z ościeżnicą stalowa Drzwi do pomieszczeń technicznych 90x200 cm pełne szt 11 0,9*2,0*11 = 19,800000 19,800	19,800		m2
<b>7.6 KNRW 202/1040/2</b> Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe Drzwi przy klatce schodowej pożarowe EI 60 aluminium górna część szklona wym 180x200 cm szt 2 1,8*2,0*2 = 7,200000 7,200	7,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.7 KNRW 202/2104/2 (3) Parapety, półki i lady okładzinowe, grubość 6·cm, szerokość 30·cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych parapety w przewiązce $6*1,5+44*1,2+4*1,5 = 67,800000$ 67,800	67,800		m
7.8 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej. Parapety zewnętrzne z plachy powlekanej $70+8+18+44 = 140,000000$ $70*1,5*0,25m+8*2,0$ $0,25 m+$ $18*2,75m*0,25+44*1,2$ $*0,25 = 0,000000$ 140,000	140,000		szt
<b>8 Elewacja budynku stajni, magazynu pasz i hali treningowej</b>			
8.1 KNRW 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie elewacja wschodnia 109,30 = 109,300000 elewacja północna 136,50 = 136,500000 elewacja południowa 156,0 = 156,000000 401,800	401,800		m2
8.2 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja wschodnia 172,43 = 172,430000 elewacja zachodnia $51,50+124,10 = 175,600000$ elewacja północna $224,9+27,0 = 251,900000$ elewacja południowa $272,6+27,0 = 299,600000$ 899,530	899,530		m2
8.3 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	526,50		mb
8.4 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,. Styropian gr.10 cm elewacja wschodnia $172,30+86,40 = 258,700000$ elewacja zachodnia $51,50+124,10 = 175,600000$ elewacja północna $27,0+224,90 = 251,900000$ elewacja południowa $27,0+272,60 = 299,600000$ 985,800	985,800		m2
8.5 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Malowanie farbą silikonową.. W cenie jednostkowej ująć rusztowanie.	985,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8.6 KNR 17/2609/1</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian gr. 10 cm elewacja wschodnia 129,40 = 129,400000 elewacja zachodnia 45,90 = 45,900000 elewacja północna 147,60+202,40 = 350,000000 elewacja południowa 193,8+381,55 = 575,350000 1 100,650	1 100,650		m2
<b>8.7 KNR 17/2609/4</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przyjęto 7 szt na 1m2 1100,65*7 = 7 704,550000 7 704,550	7 704,550		szt
<b>8.8 KNR 17/2609/6</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach elewacja wschodnia 129,40 = 129,400000 elewacja zachodnia 45,90 = 45,900000 elewacja północna 147,60+202,4 = 350,000000 elewacja południowa 193,80+381,6 = 575,400000 1 100,700	1 100,700		m2
<b>8.9 ORGB 202/2604/1</b> Docieplenie ścian zewnętrznych z wełny mineralnej wraz z okładziną z desek struganych- podłogówka - okładanie ścian. Wełna mineralna gr. 10 cm półtwarda elewacja północna 51,57 = 51,570000 elewacja południowa 52,63 = 52,630000 104,200	104,200		m2
<b>8.10 KNR 401/1210/10 (1)</b> Lakierowanie powierzchni drewnianych środkiem odpornym na promieniowanie UV ponad 1,0·m2, 2-krotne. Lakier o bejca	104,2		m2
<b>8.11 KNR 17/930/1</b> Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT·16, pierwsza warstwa	187,5		m2
<b>8.12 KNR 17/930/3</b> Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT·69 o fakturze strukturalnej gr. 2,0·mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	187,50		m2
<b>8.13 KNRW 202/2601/5</b> Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)	350,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8.14 KNNR 2/1002/1</b> Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6·cm. Spoiny szer. 8 mm fuga do klinkieru. elewacja wschodnia 109,30+129,4 = 238,700000 elewacja zachodnia 45,85+86,30 = 132,150000 elewacja północna 136,44+147,60+202,4 = 486,440000 elewacja południowa 156,0+193,8+381,60 = 731,400000 1 588,690	1 588,690		m2
<b>9 Hala treningowo-widowiskowa</b>			
<b>9.1 KNR 404/306/5</b> Rozbicie brył oddzielnych betonowych Rozbicie istniejącej podbudowy betonowej w pasie posadowienia fundamentów = 0,000000 oś F/ 1-8 75,20*3,1*0,15 = 34,968000 oś A/1-8 75,2*3,1*0,15 = 34,968000 oś 1/A-F 26,8*3,1*0,15 = 12,462000 oś 7/A-F 26,8*2,5*0,15 = 10,050000 92,448	92,448		m3
<b>9.2 KNR 404/306/6</b> Rozbicie brył oddzielnych żelbetowych ściany silosu 44,0*3,0*4*0,2+25,0*3,0*4*0,2 = 165,600000 165,600	165,600		m3
<b>9.3 KNR 404/1103/1</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 92,44+165,6 = 258,040000 258,040	258,040		m3
<b>9.4 KNR 404/1103/4</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 258,04	258,04		m3
<b>9.5 KNRW 201/802/1</b> Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5·m, wykop szerokości 0,90-1,0·m wykop pod stopy 2,5*75,20*2,4*2+26,8* fundamentowe 2,5*2,4*2 = 1 224,000000 1 224,000	1 224,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.												
9.6 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton B10 Podkłady pod stopy fundamentowe <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">1,9*1,9*0,1*14</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">5,054000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,4*1,4*20*0,1</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">3,920000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,974</td> </tr> </table>		1,9*1,9*0,1*14	=	5,054000		1,4*1,4*20*0,1	=	3,920000				8,974	8,974		m3
	1,9*1,9*0,1*14	=	5,054000												
	1,4*1,4*20*0,1	=	3,920000												
			8,974												
9.7 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych izolacja stóp fundamentowych <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">1,9*1,9*14+1,4*1,4*20</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">89,740000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">89,740</td> </tr> </table>		1,9*1,9*14+1,4*1,4*20	=	89,740000				89,740	89,740		m2				
	1,9*1,9*14+1,4*1,4*20	=	89,740000												
			89,740												
9.8 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompą. Beton B20 stopy fundamentowe <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">1,7*1,7*0,4*14+0,6*0,6*2,0*14</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">26,264000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,2*1,2*0,4*20+0,6*0,6*2,0*20</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">25,920000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">52,184</td> </tr> </table>		1,7*1,7*0,4*14+0,6*0,6*2,0*14	=	26,264000		1,2*1,2*0,4*20+0,6*0,6*2,0*20	=	25,920000				52,184	52,184		m3
	1,7*1,7*0,4*14+0,6*0,6*2,0*14	=	26,264000												
	1,2*1,2*0,4*20+0,6*0,6*2,0*20	=	25,920000												
			52,184												
9.9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	2,752		t												
9.10 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii I-II ułożenie bednarki uziemiającej przyspawanej do zbrojenia stóp fundamentowych <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">75,0*2+32,0*2+36*2,0</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">286,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">286,000</td> </tr> </table>		75,0*2+32,0*2+36*2,0	=	286,000000				286,000	286,000		m				
	75,0*2+32,0*2+36*2,0	=	286,000000												
			286,000												
9.11 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2	36		szt												
9.12 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa izolacja pionowa fundamentów <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">(0,4*1,7*4+0,55*1,7*2+0,55*0,55*2+0,6*2,0*4)*14</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">139,930000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(0,4*1,2*4+0,3*1,2*2+0,6*0,3*2+0,6*2,0*4)*20</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">156,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">295,930</td> </tr> </table>		(0,4*1,7*4+0,55*1,7*2+0,55*0,55*2+0,6*2,0*4)*14	=	139,930000		(0,4*1,2*4+0,3*1,2*2+0,6*0,3*2+0,6*2,0*4)*20	=	156,000000				295,930	295,930		m2
	(0,4*1,7*4+0,55*1,7*2+0,55*0,55*2+0,6*2,0*4)*14	=	139,930000												
	(0,4*1,2*4+0,3*1,2*2+0,6*0,3*2+0,6*2,0*4)*20	=	156,000000												
			295,930												
9.13 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	295,30		m2												

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.14 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą. Beton B20 Belki podwalinowe o wym 30x80x560 cm szt 34 $0,3 \cdot 0,8 \cdot 5,6 \cdot 34 = 45,696000$ $45,696$	45,696		m3
9.15 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm pręty Fi 6 mm $19 \cdot 2,0 \cdot 34 \cdot 0,000222 = 0,286824$ pręty Fi 8 mm $6,6 \cdot 2 \cdot 34 \cdot 0,000395 = 0,177276$ pręty Fi 18 $6,6 \cdot 4 \cdot 34 \cdot 0,002 = 1,795200$ $2,259$	2,259		t
9.16 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa izolacja pionowa podwalin $0,8 \cdot 5,6 \cdot 2 \cdot 34 = 304,640000$ $304,640$	304,640		m2
9.17 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	304,64		m2
9.18 KNR 205/112/3 Hale o konstrukcji pełnej ramowej, słupy w rozstawie 6,0·m, z lekką obudową na płatwiach i ryglach bez suwnic ZUWAGI NA BRAK PROJEKTU WYKONAWCZEGO PO STRONIE WYKONAWCY ZOSTAJE OPRACOWANIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO I WOARSZTATOWEGO KONSTRUKCJI. DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO DO CELÓW KOSZTOWYCH PRZYJĘTO 35KG KONSTRUKCJI NA 1M2 HALI $72,0 \cdot 30,0 \cdot 0,035 = 75,600000$ $75,600$	75,600		t



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.19 Kalkulacja indywidualna. Dostawa konstrukcji stalowej malowanej farbami ogniochronnymi. Obiekt zaliczony do kat. ZL III	75,60		t
9.20 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% $30,40 \cdot 72,40 = 2\,200,960000$	2 200,960		m2
9.21 Dostawa blachy trapezowej powlekanej gr. 0,7 mm T55 wraz z pasmami świetlnymi. 90% blacha +10% pasma świetlne. Ilość stanowi rzut dachu należy indywidualnie zwiększyć zakłady. powierzchnia blachy 90% $2200,96 \cdot 0,9 = 1\,980,864000$ powierzchnia doświetleń dachowych 10% $2200,96 \cdot 0,1 = 220,096000$	2 200,960		m2
9.22 KNR 205/1007/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia obudowa ścian blachą trapezową $30,30 \cdot 2,8 \cdot 2 + 72,30 \cdot 2 \cdot 2,8 = 574,560000$	574,560		m2
9.23 Kalkulacja indywidualna. Dostawa blachy trapezowej dla obudowy ścian. Stanowi powierzchnię rzutu. Należy zwiększyć o powierzchnię zakładów.	575,0		m2
9.24 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-15-cm, blacha tytanowo-cynkowa $72,3 \cdot 2 = 144,600000$	144,600		m
9.25 KNRW 202/529/2 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-12-cm, blacha tytanowo-cynkowa $8,0 \cdot 6 = 48,000000$	48,000		m
9.26 KNNR 4/215/4 (1) Podrynnik PVC 125 mm	6		szt
9.27 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych izolacja ścian na podwalinach $0,33 \cdot (72,3 + 30,30) \cdot 2 = 67,716000$	67,716		m2
9.28 KNRW 202/123/1 Ściany budynków z cegieł licowane licówkami 25x12x6,5-cm równocześnie z wykonaniem ścian, budynki 1-kondygnacyjne, cegła pełna, grubość 1-cegły $(72,3 + 30,0) \cdot 2 \cdot 1,5 \cdot 3,5 \cdot 1,5 = 291,150000$	291,150		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.29 KNR 401/311/9 Uzupełnienie rolek, poziomo, zaprawa cementowa, szerokość 1 cegły Rolka z cegły pełnej kl.250 na ścianie obudowy $(72,3+30,3)*2-3,5*3 = 194,700000$ 194,700	194,700		m
9.30 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm podsypka piaskowa gr. 10 cm $72,0*30,0 = 2\,160,000000$ 2 160,000	2 160,000		m2
9.31 KNR 222/1003/1 Kalkulacja indywidualna. Posadzka betonowa grubości 12·cm zatarta na ostro. Beton B20 zbrojony zbrojeniem rozproszonym 20kg/m3	2 160,0		m2
9.32 KNR 222/601/1 Ścianki i przepierzenia drewniane, szkielet z łat	10,8		m3
9.33 KNR 222/601/3 Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, deski grubości 25·mm odboje drewniane do wys 1,6*(72,0+30,0)*2-3* 1,6 m $3,5*1,6 = 309,600000$ 309,600	309,600		m2
9.34 KNR 202/1509/6 (2) Malowanie powierzchni drewnianych lakierem impregnacyjnym - 2-krotne. Odporny na promienie UV	309,6		m2
<b>10 Przebudowa na budynek socjalno-konferencyjny</b>			
<b>11 Stan surowy</b>			
11.1 KNR 404/508/5 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste Rozbiórka pokrycia z płyt 67,50*12,75*2+24,0* azbestowych wysoka fala 6,5*2+25*2,4*2 $= 2\,153,250000$ 2 153,25	2 153,25		m2
11.2 KNR 404/508/6 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, gąsiory Zdjęcie gąsiorów $67,5+24,35+24,0 = 115,850000$ 115,850	115,850		m
11.3 KNR 1501/206/4 (2) Rozbiórka rurociągów, Fi 60·cm, wydobyć rur mechanicznie Demontaż kanałów wentylacyjnych $9*3,0+3*3,0 = 36,000000$ 36,000	36,000		m
11.4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obora $67,5*2+24,30*2 = 183,600000$ 183,600	183,600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11.5	KNR 404/403/3 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu obmiar poz. 1	2153,25	=	<u>2 153,250000</u> 2 153,250	2 153,250	m2
11.6	KNR 404/508/4 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, płaskie Płyty sufitowe płaskie	66,0*12,40*2+24,35* 12,75	=	<u>1 947,262500</u> 1 947,263	1 947,263	m2
11.7	KNR 404/813/1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 30x30x4mm, 40x40x5mm, 60x60x8mm konstrukcja podtrzymująca płyty azbestowo-cementowe płaskie obora	22*2*12	=	528,000000	568,000	szt
	łącznik	5*4*2	=	<u>40,000000</u> 568,000		
11.8	KNR 202/609/3 Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa Rozbiórka ocieplenia z płyt styropianowych	66,0*12,50*2+24,35* 6,45*2	=	<u>1 964,115000</u> 1 964,115	1 964,115	m2
11.9	KNR 401/511/5 Przygotowanie rozebranych płyt azbestowo-cementowych do utylizacji . W pozycji ująć koszt utylizacji	(2153,25+115,085*0,3+ 2153,25)*0,01*2,4	=	<u>104,184612</u> 104,18	104,18	t
11.10	KNR 404/403/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	24,35*12,75	=	<u>310,462500</u> 310,463	310,463	m2
11.11	KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 wykucie okien	21*2*2,9*1,2+9*2,9*1,2	=	<u>177,480000</u> 177,480	177,480	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.12 KNR 404/103/1 Przewracanie murów z cegły za pomocą liny i zblocza, wysokości do 9 m ( do 2 kondygnacji ) ściana szczytowa $24,25*3,5+0,56*24,5*3,40*0,56 = 110,997880$ ściana podłużna $6*3,0*1,3*2*0,18+3,0*1,3*2*0,18+24,0*3,2*0,25+24,0*0,5*3,4*0,25+24,5*7,05*0,25 = 82,409250$ Budynek przylegający $24,35*2*3,0*0,40+12,36*2*3,0*0,4+12,36*2,5*0,5*0,4 = 94,284000$ $12,35*3,0*2*0,25+12,35*2,5*0,25*2*0,5 = 26,243750$ 313,935	313,935		m3
11.13 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły otwory okienne obora $1,7*2,10*0,56*2 = 3,998400$ 3,998	3,998		m3
11.14 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm Rozebranie posadzki w osi 18-19e /K-S $15,0*24,0*0,25 = 90,000000$ ława ściany szczytowej $24,6*0,4*0,8+0,8*0,35*24,6 = 14,760000$ ława podłużna $0,4*0,8*15,0*2+0,6*0,35*15,0*2 = 15,900000$ beton placu silosowego $9,5*35,4*0,2 = 67,260000$ 187,920	187,920		m3
11.15 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $313,94+4,0+187,92 = 505,860000$ 505,86	505,86		m3
11.16 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	505,86		m3
11.17 Kalkulacja indywidualna. Kruszenie gruzu z zmagazynowaniem na hałdzie 505,86 = 505,860000 505,860	505,860		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.18 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozbiórka obudowy nadproży na oknami $66,35*(0,25*2+0,4)*2 = 119,430000$ $119,430$	119,430		m2
11.19 KNR 225/120/2 Rozebranie konstrukcji stalowej w osiach 18-19e/ K-S Rozebranie części obory od osi 18 do 19e $18,0*24,0 = 432,000000$ $432,000$	432,000		m2
11.20 KNR 201/504/4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, popiołobeton BP 2,5-5,0 MPa. W pozycji ująć watrość popiołobetonu wraz z transportem. zasypanie kanałów oraz wyrównanie do poziomu $24,5*2,3*1,2*4+24,5*1,2*1,2*2+24,0*4,6*2,4+$ warstw $67,5*24,0*0,3 = 1\ 092,000000$ $1\ 092,000$	1 092,000		m3
11.21 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III Wykop między osiami 18-19g/K-Z $22,4*26,5*1,4 = 831,040000$ pogłębienie wykopu pod basen między osiami 19c/19g/K-S $15,0*26,5*0,55 = 218,625000$ Wykop w osi S2 do Z/17do 19f $(0,7+3,13+0,7+2,01+1,9+1,7+1,9+1,3+0,41+1,9+1,7+1,9+0,31+0,4+1,3+0,7)*(2,65+6,0+5,85+0,35+6,0+3,0+6,0+6,0+0,7+1,25)*1,3 = 1\ 079,114400$ $2\ 128,779$	2 128,779		m3
11.22 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III wykop pod ściany tarasu $(22,45+1,4)*1,65*1,1+14,3*1,65*1,1+3,37*1,1*1,65+7,4*1,65*1,1 = 88,789800$ $88,790$	88,790		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>11.23 KNR 201/311/2 Roboty ziemne poprzeczne na przeczut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III Ręczne wyrównanie dna (0,7+3,13+0,7+2,01+1,9 wykopu przyjęto 15 cm + 1,7+1,9+1,3+0,41+1,9+ 1,7+1,9+0,31+0,4+1,3+ 0,7)*(2,65+6,0+5,85+ 0,35+6,0+3,0+6,0+6,0+ 0,7+1,25)*0,15+22,4* 26,5*0,15 = <u>213,553200</u> 213,553</p>	213,553		m3
<p>11.24 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm (0,7+3,13+0,7+2,01+ 1,9+1,7+1,9+1,3+0,41+ 1,9+1,7+1,9+0,31+0,4+ 1,3+0,7)*(2,65+6,0+ 5,85+0,35+6,0+3,0+6,0 + 6,0+0,7+1,25)+22,4* 26,5 = 1 423,688000 = <u>0,000000</u> 1 423,688</p>	1 423,688		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>11.25 KNR 202/1101/1 (4)</b>				
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły				
Stopy fundamentowe	(8*2,0*1,3+7*1,8*1,4+6*			
F6+F7+	1,5*1,5+6*1,6*1,9+3*1,6			
F8+F5+F5a+F5b+F9+F	*			
10+F11+	1,9+1*1,7*1,7+2*1,7*1,9			
F12+F13+F14+F15+F1	+			
6+F17+ F101	2*2,7*1,7+1*1,0*1,0+8*			
	1,5*1,5)*0,1	=		11,683000
Ławy fundamentowe		=		0,000000
Ł1	0,6*(1,83+5,58+1,3+			
	3,08+3,0+4*4,5+1,7*2+			
	6,3+2,97+14,3+12,83)*			
	0,1	=		4,355400
Ł2	0,7*(3,75+1,8*6+3,75+			
	3,35+6,0+5,85+4,55*2+			
	2,6+5,4+5,4+1,25*2+			
	2,65)*0,1	=		4,280500
Ł3	0,8*(2,7+1,9*6+2,2+			
	1,85*6+8,65+6,21+			
	5,55)*0,1	=		3,824800
Ł5	1,0*(9,94+0,4+7,01+			
	0,6+5,45*2+6,68+11,76			
	+			
	3,13+2*3,6+2,48*2)*0,1	=		6,258000
Ł6	1,2*8,16*0,1	=		0,979200
Kanał wentylacyjny	16,0*1,5*0,1	=		2,400000
Podbasenie	11,0*23,35*0,1	=		25,685000
				<u>59,466</u>
			59,466	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11.26	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Stopy fundamentowe			
	(8*2,0*1,3+7*1,8*1,4+6*1,5*1,5+6*1,6*1,9+3*1,6*1,9+1*1,7*1,7+2*1,7*1,9+2*2,7*1,7+1*1,0*1,0+8*1,5*1,5) =	116,830000		
Ł1	0,6*(1,83+5,58+1,3+3,08+3,0+4*4,5+1,7*2+6,3+2,97+14,3+12,83) =	43,554000		
Ł2	0,7*(3,75+1,8*6+3,75+3,35+6,0+5,85+4,55*2+2,6+5,4+5,4+1,25*2+2,65) =	42,805000		
Ł3	0,8*(2,7+1,9*6+2,2+1,85*6+8,65+6,21+5,55) =	38,248000		
Ł5	1,0*(9,94+0,4+7,01+0,6+5,45*2+6,68+11,76+3,13+2*3,6+2,48*2) =	62,580000		
Ł6	1,2*8,16 =	9,792000		
	Kanał wentylacyjny 16,0*1,5 =	24,000000		
	Podbasenie 11,0*23,35 =	256,850000		
		594,659	594,659	m2
11.27	ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych izolacja z papy termozgrzewalnej podkładowej 3000g/m2			
	594,66 =	594,660000		
		594,66	594,66	m2
11.28	KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą. Beton B20			
	Ławy fundamentowe Ł1 0,4*(1,83+5,58+1,3+3,08+3,0+4*4,5+1,7*2+6,3+2,97+14,3+12,83)*0,4 =	11,614400		
	Ławy fundamentowe Ł2 0,5*(3,75+1,8*6+3,75+3,35+6,0+5,85+4,55*2+2,6+5,4+5,4+1,25*2+2,65)*0,4 =	12,230000		
	Ławy fundamentowe Ł3 0,6*(2,7+1,9*6+2,2+1,85*6+8,65+6,21+5,55)*0,4 =	11,474400		
F101	(0,55*3,0*2*0,75+0,35*1,5*2*0,75)*4 =	13,050000		
		48,369	48,369	m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
11.29	KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton podawany pompą. Bton B20						
	Ława Ł5						
		0,8*(9,94+0,4+7,01+					
		0,6+5,45*2+6,68+11,76					
		+					
		3,13+2*3,6+2,48*2)*0,4 =		20,025600			
				20,026	20,026		m3
11.30	KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą						
	1,0*8,16*0,4 =				3,264000		
					3,26	3,26	m3
11.31	KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompą						
	Stopy fundamentowe						
	F5, F5a i F5b	1,4*1,7*0,5*9	=	10,710000			
	Stopy fundamentowe F6 i F6a						
		1,8*1,1*0,5*9	=	8,910000			
	stopy fundamentowe F7						
		1,2*1,6*0,5*7	=	6,720000			
	Stopy fundamentowe F8 i F8a						
		1,3*1,3*7*0,5	=	5,915000			
	Stopy fundamentowe F9						
		1,0*1,4*0,5*2	=	1,400000			
	Stopy fundamentowe F 10 i F10a						
		2,3*1,2*0,5*4	=	5,520000			
	Stopy fundamentowe F 11						
		1,3*1,6*0,5*11	=	11,440000			
	Stopy fundamentowe F 12						
		2,51*2,38*0,4*1	=	2,389520			
	Stopy fundamentowe F13						
		1,9*1,9*0,5*3	=	5,415000			
	Stopy fundamentowe F 14						
		1,5*1,5*0,5*1	=	1,125000			
	Stopy fundamentowe F15 i F15a						
		1,5*1,7*0,5*2	=	2,550000			
	Stopy fundamentowe F16 i F16a						
		1,5*2,5*0,5*2	=	3,750000			
	Stopy F17						
		0,8*0,8*0,4*1	=	0,256000			
					66,101	66,101	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.32 KNR 202/235/2 (2) Kanały ramowe przelazowe, ściany i strop grubości 20·cm, stosunek szerokość/wysokość 0.71-0.90, beton podawany pompą Kanał Kn1 = 0,000000 ściany kanału 15,8*1,09*2+0,75*0,94 = 35,149000 Strop kanału 15,8*0,75 = 11,850000 Kanał kn2 = 0,000000 ściany 1,5*1,09*2+0,9*1,09 = 4,251000 strop 1,5*0,6 = 0,900000 52,150	52,150		m2
11.33 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą. Beton B20 ściana Sc 1 1,55*13,6 = 21,080000 ściana Sc2 1,22*23,0 = 28,060000 ściana Sc3 0,75*4,3 = 3,225000 52,365	52,365		m2
11.34 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą. beton B20 ściana Sc1 1,55*13,6 = 21,080000 21,080	21,080	22	m2
11.35 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą. Beton B20 ściana Sc2 1,22*23,0 = 28,060000 Ściana Sc3 0,75*4,3 = 3,225000 31,285	31,285	7	m2
11.36 KNR 202/609/8 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej. Styropian EPS gr. 10 cm	139,70		m2
11.37 KNR 510/9907/3 Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy do 200·mm - wykop otwarty mechaniczny, kategoria gruntu I-II, głębokość ułożenia rury do 1.1·m	16,0		m
11.38 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą Belka podwalinowa Bp2 0,2*1,25*47,5 = 11,875000 Belka Bp3 0,2*0,6*15,64 = 1,876800 13,752	13,752		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.39 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą Płyta PO1 (0,3+2,215+0,25+2,215 + 0,15)*(0,15+5,26+0,15+ 4,1+0,15)*0,12 = 6,039036 Płyta PO2 44,9*1,2*0,18 = 9,698400 Płyta PO3 140,0*0,12 = 16,800000 Płyta PO4 53,8*0,18 = 9,684000 42,221	42,221		m3
11.40 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopy do 0,6-m, grunt kategorii I-II ułożenie bednarki uziemiającej przyspawanej do 24,0*2+25,3+15,55+ zbrojenia stó 16,3+8,0+24,0+8,0+ fundamentowych 15,50+15,55 = 176,200000 176,200	176,200		m
11.41 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2	36		szt
11.42 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą słup SO1 0,25*0,25*0,92*4 = 0,230000 0,230	0,230		m3
11.43 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm Stal A-0 - ławy i stopy fundamentowe 0,02+1,059 = 1,079000 podbasenie 1,96 = 1,960000 3,039	3,039		t
11.44 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm Stal AIII 1,706+5,67 = 7,376000 podbasenie 6,81 = 6,810000 14,186	14,186		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.45 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą. Beton B20 ściany fundamentowe = 0,000000 oś k-S 25,45*1,65 = 41,992500 oś 19g-19c 12,0*1,65 = 19,800000 oś S/19g-19b 15,0*1,65 = 24,750000 oś P-S 6,0*1,65+6,0*1,10 = 16,500000 oś k-P 18,0*1,65 = 29,700000 oś k/19c-17 12,0*1,10 = 13,200000 oś 18 K-S 25,45*1,10 = 27,995000 oś S2 / 19-17 6,0*1,10 = 6,600000 oś 17/S-Z (3,13+21,0+0,35+5,85+ 6,0+2,65+0,7+0,6+8,65 + 0,25+6,21+6,3+18,35+ 1,87*2)*1,1 = 92,158000 272,696	272,696		m2
11.46 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą. Beton B20	272,70	10	m2
11.47 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą. Beton B20 ściana tarasu (2,6+2,97+14,3+22,45+ 7,4)*1,55 = 77,066000 ściany wewnętrzne (6,0+0,8+1,9+1,7+1,9+ 2,01+15,0+6,31+5,2+ 15,35+5,85+6,0+2,65+ 21,0+9,0*2+2,41*2+ 2,50*2)*1,10 = 131,439000 208,505	208,505		m2
11.48 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą. Beton B20	208,51	5	m2
11.49 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa izolacja ław, stóp i ścian fundamentowych 1058,75 = 1 058,750000 1 058,750	1 058,750		m2
11.50 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	1 058,75		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11.51	KNR 202/209/5 (2) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4·m, obwód do 1.5·m, beton podawany pompą. Beto B20			
	słup S1            8*3,14*0,15*0,15*4,88    =    2,758176			
	słup S1A           3,14*0,15*0,15*5,08       =    0,358902			
	słup S2            3,14*0,15*0,15*4,58+ 0,3*0,3*3,03                =    0,596277			
	słup S3            2*3,14*0,15*0,15*4,58    =    0,647154			
	S3A                2*3,14*0,15*0,15*4,88    =    0,689544			
	S6                 2*(3,14*0,15*0,15*4,88+ 0,4*0,3*4,58)               =    1,788744			
	S11                4*3,14*0,15*0,15*4,22    =    1,192572			
	S15                4*3,14*0,15*0,15*4,22    =    1,192572			
	S17                4*(3,14*0,15*0,15*4,88+ 0,25*0,3*2,86)              =    2,237088			
		11,461		m3
11.52	KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą			
	Słup S4            4*0,3*0,3*(4,88+3,03)      =    2,847600			
	S4A                0,3*0,3*(4,58+3,03)       =    0,684900			
	S5                 5*0,3*0,3*4,98             =    2,241000			
	S7 i S7a           2*(0,3*0,3*4,98+0,3* 0,4*4,58)                    =    1,995600			
	S8                 2*(0,45*0,35*5,43+0,35* 0,35*2,96)                   =    2,435650			
	S8a                2*(0,45*0,35*5,43+0,35* 0,35*3,94)                   =    2,675750			
	S8B                2*(0,45*0,35*5,43+0,35* 0,35*4,70)                   =    2,861950			
	S8C                (0,45*0,35*5,43+0,35* 0,35*5,17)                   =    1,488550			
	S9                 6*0,35*0,35*5,43          =    3,991050			
	S10                0,35*0,3*5,43              =    0,570150			
	S12                2*0,35*0,3*(4,98+4,49)    =    1,988700			
	S12B              2*0,35*0,3*(4,98+5,26)    =    2,150400			
	s12C              0,35*0,3*(4,98+5,75)      =    1,126650			
	S13                8*0,4*0,35*(5,43+1,83)    =    8,131200			
	S13A              4*0,4*0,35*(4,88+1,83)    =    3,757600			
	S16                2*0,3*0,3*4,32             =    0,777600			
	S18                0,25*0,25*4,98             =    0,311250			
	S19                0,3*0,3*(4,32+3,04)       =    0,662400			
	S19A              0,3*0,3*(4,88+2,38)       =    0,653400			
	S,20               5*0,35*0,30*4,88          =    2,562000			
	S21                0,25*0,3*(4,98+3,03)      =    0,600750			
		44,514		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>11.53 KNR 201/503/1</b> Mechaniczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4·m, kategoria gruntu I-II. W pozycji ująć wartość piasku wraz z transportem Zasypanie wykopu piaskiem = 0,000000 wykop 2128,78 = 2 128,780000 minus zabudowa = 0,000000 podsypka piaskowa -1424,0*0,1 = -142,400000 minus podłoża betonowe -59,50 = -59,500000 minus ławy i stopy żelbetowe -(48,37+20,10+3,26+66,10+0,9*1,2*15,8+52,36*0,3+13,75+42,22+0,23) = -226,802000 minus objętość basenu -22,2*12,0*1,35 = -359,640000 <div style="text-align: right;">1 340,438</div>	1 340,438		m3
<b>11.54 KNR 202/290/1 (1)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm Stal A-0 0,419+0,693 = 1,112000 <div style="text-align: right;">1,112</div>	1,112		t
<b>11.55 KNR 202/290/2 (2)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm Stal A-III 4,34+5,95 = 10,290000 <div style="text-align: right;">10,290</div>	10,290		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11.56	KNR 202/210/2 (2)					
	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą. Beton B20					
	Belki	=	0,000000			
	B1	$2*5,7*0,3*0,33$	=	1,128600		
	B2	$2*5,7*0,3*0,33$	=	1,128600		
	B3	$3,7*0,2*0,33$	=	0,244200		
	B4	$3,79*0,25*0,18$	=	0,170550		
	B5	$3,9*0,25*0,18$	=	0,175500		
	B6	$(2,48+4*3,33)*0,3*0,23$	=	1,090200		
	B7	$(3*3,3+1,72+1,33)*0,3*0,23$	=	0,893550		
	B8	$4,5*0,3*0,28$	=	0,378000		
	B9	$(2,02+3,38+0,52)*0,3*0,33$	=	0,586080		
	B10	$3,6*0,3*0,33$	=	0,356400		
	B11	$(5,7+2,7+5,7)*0,3*1,13$	=	4,779900		
	B12	$(2,5+2,5)*0,3*0,3$	=	0,450000		
	B12A	$(0,42+2,1+0,3)*0,3*1,13$	=	0,955980		
	B13	$(0,3+5,7+0,3)*0,3*1,13$	=	2,135700		
	B14	$3,3*0,3*0,3$	=	0,297000		
	B15	$(0,3+1,33+3,3)*(0,3*0,45)+(0,3+0,9+0,3+2,1+0,3)*(0,3+1,13)$	=	6,242550		
	B16	$3*(0,3+2,7+0,3)*(0,3*0,45)$	=	1,336500		
	B17	$2*(0,3+5,7+0,3+5,7+0,3)*(0,3*0,45)$	=	3,321000		
	B18	$2*(0,3+5,7+0,3+5,7+0,3)*(0,3*0,45)$	=	3,321000		
	B19	$(0,35+11,53+0,45)*0,35*0,8$	=	3,452400		
	B19A	$(0,35+2,67+0,3+2,7+0,3+2,7+0,3+2,55+0,45)*0,35*0,8$	=	3,449600		
	B20	$2*(0,3+2,7+0,3+5,68+0,35+11,53+0,45)*0,35*0,8$	=	11,933600		
	B20A	$2*(0,3+5,67+0,35+11,53+0,45)*0,35*0,8$	=	10,248000		
	B20B	$3*(0,3+2,7+0,3)*0,35*0,4$	=	1,386000		
	B20C	$(0,35+5,68+0,35+11,53+0,45)*0,35*0,8$	=	5,140800		
	B21	$(0,35++2,65+0,35)*0,3*0,3$	=	0,301500		
	B23	$2*2,65*0,3*0,3$	=	0,477000		
	B24	$6*2,65*0,3*0,4$	=	1,908000		

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic. 435)

Kosztorys inwestorski na "BUDOWĘ  
WIELOFUNKCYJNEGO OŚRODKA  
SPORTOWO-REKREACYJNEGO W  
ZAKRZOWIE -ROBOTY BUDOWLANE -  
ETAP I

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
B24A (			
$2*2,68+6*2,65)*0,35*0,3 =$	2,232300		
B24B $(6*2,65)*0,35*0,3 =$	1,669500		
B25 $1,65*0,3*0,6 =$	0,297000		
B27 $5*2,65*0,35*0,4 =$	1,855000		
B28 i B29 $2*(0,3+5,7+0,3+5,7+0,3)*0,3*0,47 =$	3,468600		
B30 i B31 $2*(0,3+5,7+0,3+5,7+0,3)*0,3*0,47 =$	3,468600		
B31A $2*(0,3+2,7+0,3)*0,3*0,45 =$	0,891000		
B31B $2*(0,3+3,68+0,3)*0,3*0,45 =$	1,155600		
B32 $(0,3+2,35+0,3+5,7+0,3+5,55+0,3)*(0,3*0,47+0,13*0,08) =$	2,240720		
B33 $(0,32+2,35+0,3+5,7+0,3+5,55+0,3)*0,3*0,47 =$	2,089620		
B34 $(0,3+2,35+0,3+5,7+0,3)*0,3*0,82 =$	2,201700		
B35 $(0,3+2,35+0,3+5,7+0,3+5,55+0,3)*0,3*0,82 =$	3,640800		
B36 $(0,3+2,07+0,25+6,38+0,25)*(0,3*0,25) =$	0,693750		
B37 $(0,4+0,5+0,3+3,8+0,4)*(0,25*0,25) =$	0,337500		
B39 $2*2,65*0,3*0,45+(4*2,65*0,3*0,78) =$	3,195900		
B40 $1,8*0,3*0,3 =$	0,162000		
B41 $(0,35+2,65+0,35+2,67+0,3)*0,3*0,47 =$	0,891120		
B50 $2*18*0,3*0,3 =$	3,240000		
B50A $(0,35+2,67+0,3)*0,3*0,28 =$	0,278880		
B50B $(0,35++2,68+0,3)*0,3*0,6 =$	0,599400		
B51 $43,4*0,3*0,3 =$	3,906000		
Nadproże N2 $4*(0,25+1,2+0,25)*0,3*0,47 =$	0,958800		
Nadproże N3 $4*(0,25+1,0+0,25)*0,25*0,25 =$	0,375000		
Nadproże N4 $3*(0,25+1,2+0,25)*0,3*0,25 =$	0,382500		
Nadproże N5 $(0,25+1,5+0,25)*(0,3+2*0,25) =$	1,600000		
Nadproże N6 $(0,25+1,5+0,25)*(0,25+2*0,25) =$	1,500000		
Nadproże N7 $7*(0,25+1,2+0,3+1,2+0,25)*0,3*0,6 =$	4,032000		

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic. 435)

Kosztorys inwestorski na "BUDOWĘ  
WIELOFUNKCYJNEGO OŚRODKA  
SPORTOWO-REKREACYJNEGO W  
ZAKRZOWIE -ROBOTY BUDOWLANE -  
ETAP I



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Nadproże N8	$2 \cdot 2,7 \cdot 0,25 \cdot 0,25$	=	0,337500			
Nadproże N9	$2 \cdot (0,25 + 1,5 + 0,35 + 1,5 + 0,25) \cdot 0,3 \cdot 0,25$	=	0,577500			
nadproże N10	$1,0 \cdot 0,3 \cdot 0,25$	=	0,075000			
Belka K-25	$2 \cdot 2,75 \cdot 0,25 \cdot 0,25$	=	0,343750			
			115,99	115,99		m3
11.57	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm					
	Stal gładka A-0	$0,576 + 0,405 + 1,19$	= 2,171000			
			2,171	2,171		t
11.58	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm					
	Stal A-III	$1,74 + 2,04 + 2,49$	= 6,270000			
			6,270	6,270		t
11.59	KNR 202/212/12 Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm					
	Wieniec W-1	$212,0 \cdot 0,3 \cdot 0,3$	= 19,080000			
	Wieniec W-2	$77,0 \cdot 0,3 \cdot 0,25$	= 5,775000			
	Wieniec Ws 1	$8,2 \cdot 0,25 \cdot 0,3$	= 0,615000			
			25,470	25,470		m3
11.60	KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą. Beton B20					
	Schody K-2	$1,54 \cdot 1,75 + 2 \cdot 1,59 \cdot 2,75 + (2,7 + 1,2 + 2,4) \cdot 1,39 + 24 \cdot 0,165 \cdot 1,4$	= 25,741000			
	Schody K-1	$2 \cdot 1,5 \cdot 1,5 + (2,7 + 2,7 + 0,9) \cdot 1,5 + 24 \cdot 0,165 \cdot 1,5$	= 19,890000			
			45,631	45,631		m2
11.61	KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą. Beton B20			45,63	4	m2
11.62	KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą. Beton B20					
	Belka K25	$0,25 \cdot 0,25 \cdot 2,75 \cdot 2$	= 0,343750			
			0,344	0,344		m3
11.63	KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą. Beton B20					
	słup K27	$0,25 \cdot 0,25 \cdot 3,10$	= 0,193750			
			0,194	0,194		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.64 KNR 202/207/4 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 8·m, beton podawany pompą. Beton B20 szyb windowy $(2,41+2,49)*2*8,66-2*2,26*1,0$ = <u>80,348000</u> 80,348	80,348		m2
11.65 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą. Beton B20	80,35	13	m2
11.66 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą. Beton B20 Strop na szybem windowym $2,49*2,41$ = <u>6,000900</u> 6,001	6,001		m2
11.67 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą. Beton B20	6,00	5	m2
11.68 KNR 202/808/1 Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach Tynk szybu windowego $(1,61+1,69)*2*8,66$ = <u>57,156000</u> 57,156	57,156		m2
11.69 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne szyb windowy $57,15$ = <u>57,150000</u> 57,150	57,150		m2
11.70 KNR 202/1506/1 Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne malowanie podszybia $(1,69*4*1,3+1,69*1,69)$ = <u>11,644100</u> 11,644	11,644		m2
11.71 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż dźwigu osobowego. Udźwig 630 kg- 8-osób, 0,4m/s, 3,96 m	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>11.72 KNR 202/216/2 (2)</b> Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą. Beton B20			
Płyta P1            5,7*(2,48+4*3,3)            =            89,376000			
Płyta P2            2,7*(8,5+8,1)+4,2*1,9            =            52,800000			
Płyta P3            5,7*(3,3+1,72+1,33+ 3,3+3,3)            =            73,815000			
Płyta P4            3,4*1,83            =            6,222000			
Płyta P5            5,8*4,6            =            26,680000			
Płyta P6            5,7*(3,3+3,3+1,65+ 1,35+3,3+0,9)            =            78,660000			
Płyta P7            2,0*3,8            =            7,600000			
Płyta P8            11,68*(2*2,68+6*2,65)            =            248,316800			
Płyta P9            5,68*(2,68+5*2,65)            =            90,482400			
Płyta P9A            2,7*(2,68+5*2,6)            =            42,336000			
Płyta P10            5,78*(2,7+2,8)            =            31,790000			
Płyta P11            5,7*(5,7+5,5)            =            63,840000			
Płyta P12            5,7*2,35            =            13,395000			
Płyta P13            5,7*(5,7+5,5)            =            63,840000			
Płyta P14            5,7*2,35            =            13,395000			
Płyta P15            2,7*(5,7+0,3+5,5)            =            31,050000			
Płyta P15A            3,69*(5,7+0,3+5,5)            =            42,435000			
Płyta P16            2,3*2,7            =            6,210000			
Płyta P16A            2,3*3,7            =            8,510000			
<u>990,753</u>	<b>990,753</b>		<b>m2</b>
<b>11.73 KNR 202/290/1 (1)</b> Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm			
Stal A-0            0,033+0,055+0,096+ 2,272            =            2,456000			
<u>2,456</u>	<b>2,456</b>		<b>t</b>
<b>11.74 KNR 202/290/4 (2)</b> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm			
Stal A-III            0,301+0,298+0,483+ 9,919            =            11,001000			
<u>11,001</u>	<b>11,001</b>		<b>t</b>
<b>12 Przebudowa konstrukcji dachu wraz ze zmianą pokrycia</b>			
<b>12.1 KNR 401/1305/3</b> Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowniki i dwuteowniki, o normalnej wysokości ponad 140·mm			
Przeróbka ram R12            2*2*6            =            24,000000			
<u>24,000</u>	<b>24,000</b>		<b>szt</b>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.2 KNR 406/201/9 (1) Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podłojnej i naściennej, materiał 20-25 mm, elektrody rutowe Spawanie spoiną 10 mm połączeń NP300PE 1,5*54 = 81,000000 81,000	81,000		m
12.3 KNNR 7/208/7 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200 kg Modernizacja ram R12 i R11, R11A 6,454+1,903 = 8,357000 8,357	8,357		t
12.4 KNR 728/104/3 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm	68		zestaw
12.5 KNNR 7/208/5 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 50 kg Stężenia St. 1.1, St1.2, 40*0,04808+64*0,0112 = 2,640000 2,640	2,640		t
12.6 KNNR 7/208/6 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100 kg Belki stalowe Bs 1 2*0,0773 = 0,154600 Belki stalowe Bs 2 2*0,118 = 0,236000 Belki stalowe Bs 3 4*0,0388 = 0,155200 Nadproża N20 3*0,112 = 0,336000 0,882	0,882		t
12.7 KNNR 7/208/4 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20 kg Wykonanie i montaż marek stalowych = 0,000000 M1 44*0,0083 = 0,365200 M2 12*0,0167 = 0,200400 M3 19*0,0077 = 0,146300 M4 4*0,014 = 0,056000 Podwaliny Mk1 0,301 = 0,301000 Podwaliny Mk 2 0,005 = 0,005000 1,074	1,074		t
12.8 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 100 mm, przy rozstawie łat 120 cm. Dach łukowy napinany. W pozycji ująć montaż profili dystansowych w ilości przewidzianej przez system. Dach łukowy napinany w osiach T-Z/18a-19K 21,88*16,30*1,05 = 374,476200 374,476	374,476		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.9 KNNR 7/208/5 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 50·kg. Montaż ściągów napinających w systemie pokryć łukowych 8*14,7*0,0105 = 1,234800 1,235	1,235		t
12.10 KNR 712/110/1 Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne czyszczenie konstrukcji dachu NP300E 25,23*1,077*23 = 624,972330 ściagi 0,235*2*23*23 = 248,630000 konstrukcja łącznika pomiędzy stajnią o halą treningową NP300 E 1,077*36,0*9 = 348,948000 nadproża nad okienne kątownik 8 x80x8 mm 3,0*2*0,314*23*2 = 86,664000 1 309,214	1 309,214		m2
12.11 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	1 309,214		m2
12.12 KNR 712/206/1 (3) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliuretanowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrdzewna chromianowa reaktywna żółta jasna	1 309,214		m2
12.13 KNR 712/225/1 (2) Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogniochronna E 30	1 309,214	2	m2
12.14 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 Płatwki pod płyty warstwowe z drewna sosnowgo 10x12 cm 0,1*0,12*73,3*8*2 = 14,073600 Ramy pod wyrzutnie dachowe i kominy 1,2*2*11*0,1*0,12 = 0,316800 14,390	14,390		m3
12.15 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	374,476		m2
12.16 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa. Wełna mineralna gr. 10 cm	374,48		m2
12.17 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę. Wełna mineralna gr. 10 cm	374,48		m2
12.18 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, LT40 gr. 0,88 mm koloru ceglastego	374,48		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.19 KNNR 7/603/2 Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem. W pozycji ująć montaż dachowych pasm świetlnych z poliwęglanu 4-ro komorowego, montaż obróbek blacharskich. Płyty z warstwą styropianu lub poliuretanu o wsp U=0,29, panel górna warstwa koloru ceglatego. Grubość blachy górnej 0,6 mm Pokrycie dachu płytami warstwowymi ze rdzeniem styropianowym lub poliuretanowym wsp. U=0,29 $73,3 \cdot 12,5 \cdot 2 + 3,5 \cdot 15,0 = \frac{1\ 885,000000}{1\ 885,000}$	1 885,000		m2
12.20 Kalkulacja indywidualana. Dostawa warstwowych płyt dachowych z wypełnieniem rdzeniem styropianowym lub poliuretanowym o wsp U=0,29 wraz z obróbkami systemowymi.	1 885,00		m2
12.21 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro Wyrównanie sadku pod uszczelnienie powierzchni zielonego dachu $15,05 \cdot 12,35 + 15,05 \cdot 4,15 + 6,4 \cdot 16,3 + 1,8 \cdot 4,35 = \frac{360,475000}{360,475}$	360,475		m2
12.22 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	360,48	6	m2
12.23 KNR 202/616/1 Izolacje z foli polietylenowej na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa	360,48		m2
12.24 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa. Styropian twardy 10 cm	360,48		m2
12.25 KNR 202/609/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa	360,48		m2
12.26 KNR 202/616/1 Izolacje z foli polietylenowej izolacyjnej 0,3 mm, na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa	360,48		m2
12.27 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	360,48		m2
12.28 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	360,48	2	m2
12.29 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	360,48		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.30 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	46,55		m2
12.31 KNRW 202/515/2 (2) Obróbki z blachy tytanowo-cykowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm  $22,0 \cdot 3 + 0,5 + 24,75 \cdot 0,5 + 3$ $* 15,0 \cdot 0,5 + (0,45 + 1,6) \cdot 2 \cdot$ $0,25 \cdot 14 + 3,6 \cdot 0,25 \cdot 4 = \frac{85,825000}{85,825}$	85,825		m2
12.32 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż świetlików dachowych kopółkowych Fi150 cm z kołnierzem uszczelniającym poliestrowym wys. 50 cm	6		kpl
12.33 KNR 217/151/4 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/III, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 630·mm	2		szt
12.34 KNR 217/151/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/III, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400·mm	4		szt
12.35 KNR 217/151/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/III, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 250·mm	2		szt
12.36 KNNR 7/601/3 Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym obudowa ścian łącznika w osiach S-S4/18-19	$(3,3 + 2,5) \cdot 15,0 - (4 \cdot 1,2 \cdot$ $1,2 + 2 \cdot 1,2 \cdot 2,05) = \frac{76,320000}{76,320}$	76,320	m2
12.37 Kalkulacja indywidualna. Dostawa kaset ściennych z płyt warstwowych. Wsp. U=0,29	76,32		m2
12.38 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha tytanowo-cynkowa  $73,3 + 48,0 + 15,0 \cdot 3 +$ $22,3 + 22,0 \cdot 2 + 5,63 +$ $4,35 + 6,90 = \frac{249,480000}{249,480}$	249,480		m
12.39 KNRW 202/522/6 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku	22		szt
12.40 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm  $11 \cdot 3,5 + 2 \cdot 2,5 + 2 \cdot 10,6 + 4 \cdot$ $10,2 + 3 \cdot 4,5 = \frac{119,000000}{119,000}$	119,000		m
12.41 KNNR 4/215/2 (2) Osadnik deszczowy Fi·150·mm,	22		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>13 Roboty murowe</b>						
<b>13.1 ORGB 202/618/1</b>						
Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ścianach fundamentowych						
Ściany wewnętrzne	(6,0+0,8+1,9+1,7+1,9+2,01+15,0+6,31+5,2+15,35+5,85+6,0+2,65+21,0+9,0*2+2,41*2+2,50*2)*0,5	=	59,745000			
Ściany tarasu	(2,6+2,97+14,3+22,45+7,4)*0,25	=	12,430000			
Ściany zewnętrzne	(25,45+12,0+15,0+6,0+6,0+18,0+12,0+25,45+6,0+3,13+21,0+0,35+5,85+6,0+2,65+0,7+0,6+8,65+0,25+6,21+6,3+18,35+1,87*2)*0,5	=	104,840000			
Pod obmurowanie słupów stalowych i ścian	30*3,0*0,3	=	27,000000			
			204,015	204,015		m2
<b>13.2 KNRW 202/129/2</b>						
Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2 cegły. Cegła pełna kl 150 obmurowanie słupów						
stalowych od strony zewnętrznej	(0,42*2+0,15)*(0,32+1,9+1,40)*33	=	118,265400			
domurownie ścianki od wewnątrz gr.12 cm	2,6*(0,39+1,9+0,75+0,43)*33	=	297,726000			
minus otwory	-(29*2,0*1,5+2,15*2,15*2)	=	-96,245000			
			319,746	319,746		m2
<b>13.3 KNR 27/160/1</b>						
Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 18,8-cm nadmurowanie ściany						
pow. poziomu 1,3 m	2,6*(0,85+0,75+0,63)*33	=	191,334000			
minus otwory	-(24*1,5*2,0+2,15*2,15*2)	=	-81,245000			
			110,089	110,089		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>13.4 KNR 27/163/3 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30·cm Ściany gr. 30 cm (3,51+15,58+3,63+23,45 + 5,58+2,65+2,68+5,68+ 6,86+30,47+4,2+4,2+ 3,08+5,69+15,31+1,5+ 1,5+3,39)*3,06+(16,3+ 15,5+14,33+4,07+20,08 + 24,0+18,0+6,0+7,9+ 18,0)*3,0 = 857,757600</p> <p>minus otwory -(11*1,2*1,5+1,35*1,2+ 10*1,5*1,5+3*2,7*2,7) = -65,790000</p> <p style="text-align: right;">791,968</p>	791,968		m2
<p>13.5 KNR 27/163/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25·cm ściany gr. 25 cm (3,65+3,2+8,68+4,2+ 5,14+6,0+8,39)*3,06+ (6,0*4+4,07)*2,75+ (5,73+9,27)*2,75 = 238,578100</p> <p style="text-align: right;">238,578</p>	238,578		m2
<p>13.6 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm ścianki działowe parter (15,8+9,8+11,2+7,2+ 17,0+2,7+3,0+6,8+11,55 + 3,7*4+12,0+18,0+4,0+ 10,0+2,4+2,0+8,0+2,0*4 + 10,5+16,5)*3,0-(40* 1,05*2,15) = 483,450000</p> <p>Piętro (16,0+2,9+18,0+8,74+ 12,0+17,85+3,0*7+4,1+ 12,0*8,7+7*3,8)*2,75- (20,0*1,05) = 615,872500</p> <p>(4*6,92+4*6,3+8*2,0+2* 2,0+12*0,5)*2,75-17*1,1 = 198,220000</p> <p style="text-align: right;">1 297,543</p>	1 297,543		m2
<p>13.7 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego</p>	27,34		m3
<p>13.8 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Nadproża POROTHERM 190,0+63,0 = 253,000000</p> <p style="text-align: right;">253,000</p>	253,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>13.9 KNR 202/126/1</b> Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 64+81 = 145,000000 145,000	145,000		szt
<b>13.10 KNR 202/122/6</b> Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe Pustaki trzy kanałowe 9,4*3+9,6*2+9,0*2 = 65,400000 Pustaki dwu kanałowe 9,40+9,0*2+7,6+10,4 = 45,400000 Pustaki cztero kanałowe 10,4+3*9,6 = 39,200000 Pustak spalinowo-wentylacyjny Fi 250 + wentylacja 2*10,42 = 20,840000 170,840	170,840		m
<b>13.11 KNR 23/2614/3 (2)</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu. Styropian gr. 12 cm ocieplenie kominów (0,36+0,25)*2*1,0*2 = 2,440000 (0,52+0,25)*2*3*1,0 = 4,620000 (0,68+0,25)*2*2*1,0 = 3,720000 (1,2+0,25)*4*1,0 = 5,800000 (0,68+0,52)*2*1,0*2 = 4,800000 21,380	21,380		m2
<b>13.12 KNR 202/219/5</b> Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm. Beton B20 czapki kominów 0,74*0,51*2 = 0,754800 0,9*0,51*3 = 1,377000 1,06*0,51*2 = 1,081200 1,59*0,51*4 = 3,243600 1,06*0,9*3 = 2,862000 9,319	9,319		m2
<b>14 Roboty wykończeniowe</b>			
<b>14.1 KNR 401/701/6</b> Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowej 34,3+194,36 = 228,660000 228,660	228,660		m2
<b>14.2 KNRW 202/804/1 (1)</b> Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji Parter 930,11+152,29+34,3+194,36 = 1 311,060000 Piętro 246,55 = 246,550000 1 557,610	1 557,610		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.3 KNRW 202/832/2 Siatkowanie, pasy (na połączeniach) Parter 87,62 = 87,620000 Piętro 47,58 = 47,580000 135,200	135,200		m2
14.4 KNRW 202/2010/1 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10·mm, ściany ceramiczne Parter 1810,02 = 1 810,020000 Piętro 1826,10 = 1 826,100000 sala konferencyjna (51,2+24,0)*2*3,3 = 496,320000 4 132,440	4 132,440		m2
14.5 KNRW 202/2010/8 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, dodatek za pogrubienie o 5·mm tynków ścian	4 132,44		m2
14.6 KNRW 202/806/2 Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane ręcznie, stropy płaskie Parter 150,10 = 150,100000 150,100	150,100		m2
14.7 KNRW 202/2010/4 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10·mm, stropy betonowe Parter 806,10 = 806,100000 806,100	806,100		m2
14.8 KNRW 202/2010/9 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, dodatek za pogrubienie o 5·mm tynków stropów	806,10		m2
14.9 KNRW 202/2010/5 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10·mm, spoczniki i biegi, betonowe	44,03		m2
14.10 KNRW 202/2010/9 Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, dodatek za pogrubienie o 5·mm tynków stropów	44,03		m2
14.11 KNRW 202/615/1 Izolacje z folii polietylenowej 0,3 mm na sucho, pozioma, 1·warstwa 2242,6-290,8 = 1 951,800000 1 951,800	1 951,800		m2
14.12 KNR 222/1003/1 Kalkulacja indywidualna. Posadzka betonowa grubości 12·cm zatarta na ostro. Beton B25. Posadzka zbrojona zbrojeniem rozproszonym w ilości 20 kg/m3 Sala konferencyjna 1136,80 = 1 136,800000 1 136,800	1 136,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14.13	KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Pomieszczenia parteru (929,10-290,8+176,7)* części dobudowanej 0,1	=	81,500000 81,500	81,500		m3
14.14	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa. Styropian gr. 8 cm (929,10-290,8+176,7)	=	815,000000 815,000	815,000		m2
14.15	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa. Styropian gr. 3 cm Pomieszczenia I piętra 774,30	=	774,300000 774,300	774,300		m2
14.16	KNRW 202/615/1 Izolacje z folii polietylenowej izolacyjnej na sucho, pozioma, 1-warstwa Izolacja z folii izolacyjnej gr. 0,3 mm 815,0*1,1+774,30	=	1 670,800000 1 670,800	1 670,800		m2
14.17	KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro. W pozycji ują zbrojenie posadzki włóknami fibermech. Parter 815,0 I piętro 774,30	= = =	815,000000 774,300000 1 589,300	1 589,300		m2
14.18	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm			1 589,3	3	m2
14.19	KNRW 202/2003/6 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 61,67	=	61,670000 61,670	61,670		m2
14.20	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe. Parter powierzchnie przewidziane pod licowanie ścian płytkami 720,194 piętro 248,35	= = =	720,194000 248,350000 968,544	968,544		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.21 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm Parter 720,19 = 720,190000 Piętro 248,35 = 248,350000 968,540	968,540		m2
14.22 Kalkulacja indywidualna. Dostawa i montaż kabin WC w systemie Lt parter 43,44 = 43,440000 piętro 11,48 = 11,480000 54,920	54,920		m2
14.23 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Parter 592,01+461,74*0,1 = 638,184000 Pietro 71,36+147,82*0,1 = 86,142000 Sala konferencyjna 51,0*24,0 = 1 224,000000 1 948,326	1 948,326		m2
14.24 KNR 41/114/1 Izolacja pozioma pod ścianami, z mikrozaprawy uszczelniającej np. SUPERFLEX D1	392,71		m2
14.25 KNR 41/114/2 Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmy bitumiczno-elastomerowej np. MONTAPLAST DC 50 221,60 = 221,600000 221,600	221,600		mb
14.26 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30. Sredni standard np. gres Nowa Gala Parter 592,01 = 592,010000 Pietro 71,36 = 71,360000 Sala konferencyjna 51,0*24,0 = 1 224,000000 1 887,370	1 887,370		m2
14.27 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2. Parter 461,74 = 461,740000 Piętro 147,82 = 147,820000 609,560	609,560		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14.28	ORGB 202/1130/2 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm. Parter pod wykładziny PVC	111,40	=	111,400000		
	Parter pod nawierzchnię sportową	73,0	=	73,000000		
	Piętro pod wykładzinę dywanową	157,54	=	157,540000		
	Piętro pod wykładzinę PVC	367,00	=	367,000000		
	Piętro syntetyczna nawierzchnia sportowa	105,20	=	105,200000		
				814,140	814,140	m2
14.29	KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej. Tarkiet Eniment Parter. Posadzka wraz z colkolikiem wys. 10 cm-wzór dwu kolorowy	111,4*1,1	=	122,540000		
	Piętro	377,9*1,1	=	415,690000		
				538,230	538,230	m2
14.30	KNRW 202/1124/1 Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowych, klejone do podkładu. Wykładzina dywanowa odporna na intensywne użytkowanie. Piętro	157,54	=	157,540000		
				157,540	157,540	m2
14.31	KNRW 202/1124/6 Listwy przyścienne, z tworzyw sztucznych, systemowe z profilem na wciągnięcie przewodów				94,20	m
14.32	KNRW 202/1127/8 Posadzki typu sortowego, warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w środowisku nieagresywnym. Nawierzchnia sportowa gr. 9 mm . 2 mm nawierzchni poliuretanowej +9 mm granulatu gumowego. Gruntowanie pod wykonanie nawierzchni poliuretanowej		=	0,000000		
	Parter	73,50	=	73,500000		
	Piętro	105,20	=	105,200000		
				178,700	178,700	m2
14.33	Kalkulacja indywidualna. Dostawa i wykonanie dachu zielonego wg technologii np. firmy UNITREND				355,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14.34	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm				
		Sufit podwieszony rastrowy ROCKFON TROPIC E24 Rocklink 24		=		0,000000
	Parter	153,7		=		153,700000
	Piętro	601,14		=		601,140000
	Sala konferencyjna	51,2*3,0*2+21,0*3,0*2		=		433,200000
						1 188,040
					1 188,040	m2
14.35	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm. Dla pomieszczeń mokrych				
		Sufit rastrowy o podwyższonej odporności na wilgoć				
		37,97+65,60		=		103,570000
						103,570
					103,570	m2
14.36	KNRW 202/2006/3	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony. Płyty GKF 12,5 mm				
		Sala konferencyjna				
		45,0*21,0		=		945,000000
						945,000
					945,000	m2
14.37	ORGB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30.				
		Klatka schodowa K-2				
		22,78		=		22,780000
						22,780
					22,780	m2
14.38	ORGB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych.				
						22,9
					22,9	m
14.39	KNRW 401/1406/1	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych, szerokość do 50 cm				
		okładzina stopni płytami granitowymi Granit Strzegomski - stopnice antypoślizgowe				
		podstopnice polerowane				
		38,0		=		38,000000
						38,000
					38,000	m
14.40	KNRW 202/2127/3 (2)	Posadzka pełna z elementów prostokątnych, element do 15 m/m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych				
		spocznik klatki schodowej				
		1,6*3,0		=		4,800000
						4,800
					4,800	m2
14.41	KNRW 202/2127/16 (2)	Cokolik przy posadzce, wysokość do 20 cm, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych				
						22,07
					22,07	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.42 KNRW 202/1207/4 Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16-kg. Stal nierdzewna z ramkami wypełnionymi blachą perforowana.	25,75		m
14.43 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie powierzchnia tynków nie licowanych płytkami+okładziny z płyt GK 44,03+150,01+1557,61+ 4132,44+945,0+61,67*2 = 6 952,430000 6 952,430	6 952,430		m2
<b>15 Ślusarka aluminiowa</b>			
15.1 KNNR 7/503/8 Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe. W pozycji ująć wartość drzwi. Drzwi zewnętrzne - profile ciepłe Drzwi zewnętrzne profile 2,0*2,15*4+2*2,15*1,0+ ciepłe 0,75*2,0*3 = 26,000000 26,000	26,000		m2
15.2 KNNR 7/504/3 (1) Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru. W pozycji ująć wartość ślusarki aluminiowej. Aluminiowa ściana wewnętrzna z szybami bezpiecznymi = 0,000000 AL1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI7a, AI19 66,55 = 66,550000 66,550	66,550		m2
15.3 KNNR 7/504/3 (1) Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru. W pozycji ująć wartość ślusarki aluminiowej Ścianki aluminiowe o odporności ogniowej 30 min. = 0,000000 AI7, AI18, AI21 32,62 = 32,620000 32,620	32,620		m2
15.4 KNNR 7/504/3 (1) Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru. W pozycji ująć wartość ślusarki aluminiowej Ścianki aluminiowe z szybami jednokomorowymi AI6, AI8 i AI20 41,25 = 41,250000 41,250	41,250		m2







Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.																				
<p>17.4 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły,. Styropian gr.10 cm. W cenie jednostkowej ująć rusztowania</p> <table> <tr> <td>elewacja wschodnia</td> <td>76,55+246,85</td> <td>=</td> <td>323,400000</td> </tr> <tr> <td>elewacja zachodnia</td> <td>254,65</td> <td>=</td> <td>254,650000</td> </tr> <tr> <td>elewacja północna</td> <td>149,0</td> <td>=</td> <td>149,000000</td> </tr> <tr> <td>elewacja południowa</td> <td>172,67</td> <td>=</td> <td>172,670000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">899,720</td> </tr> </table>	elewacja wschodnia	76,55+246,85	=	323,400000	elewacja zachodnia	254,65	=	254,650000	elewacja północna	149,0	=	149,000000	elewacja południowa	172,67	=	172,670000				899,720	899,720		m2
elewacja wschodnia	76,55+246,85	=	323,400000																				
elewacja zachodnia	254,65	=	254,650000																				
elewacja północna	149,0	=	149,000000																				
elewacja południowa	172,67	=	172,670000																				
			899,720																				
<p>17.5 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Malowanie farbą silikonową.</p>	899,72		m2																				
<p>17.6 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian gr. 10 cm</p> <table> <tr> <td>elewacja wschodnia</td> <td>76,6</td> <td>=</td> <td>76,600000</td> </tr> <tr> <td>elewacja zachodnia</td> <td>18,0</td> <td>=</td> <td>18,000000</td> </tr> <tr> <td>elewacja północna</td> <td>55,5</td> <td>=</td> <td>55,500000</td> </tr> <tr> <td>elewacja południowa</td> <td>53,29</td> <td>=</td> <td>53,290000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">203,390</td> </tr> </table>	elewacja wschodnia	76,6	=	76,600000	elewacja zachodnia	18,0	=	18,000000	elewacja północna	55,5	=	55,500000	elewacja południowa	53,29	=	53,290000				203,390	203,390		m2
elewacja wschodnia	76,6	=	76,600000																				
elewacja zachodnia	18,0	=	18,000000																				
elewacja północna	55,5	=	55,500000																				
elewacja południowa	53,29	=	53,290000																				
			203,390																				
<p>17.7 KNR 17/2609/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</p> <table> <tr> <td>elewacja wschodnia</td> <td>390,0</td> <td>=</td> <td>390,000000</td> </tr> <tr> <td>elewacja zachodnia</td> <td>100,0</td> <td>=</td> <td>100,000000</td> </tr> <tr> <td>elewacja północna</td> <td>290,0</td> <td>=</td> <td>290,000000</td> </tr> <tr> <td>elewacja południowa</td> <td>270,0</td> <td>=</td> <td>270,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">1 050,000</td> </tr> </table>	elewacja wschodnia	390,0	=	390,000000	elewacja zachodnia	100,0	=	100,000000	elewacja północna	290,0	=	290,000000	elewacja południowa	270,0	=	270,000000				1 050,000	1 050,000		szt
elewacja wschodnia	390,0	=	390,000000																				
elewacja zachodnia	100,0	=	100,000000																				
elewacja północna	290,0	=	290,000000																				
elewacja południowa	270,0	=	270,000000																				
			1 050,000																				
<p>17.8 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</p> <table> <tr> <td>elewacja wschodnia</td> <td>76,6</td> <td>=</td> <td>76,600000</td> </tr> <tr> <td>elewacja zachodnia</td> <td>18,0</td> <td>=</td> <td>18,000000</td> </tr> <tr> <td>elewacja północna</td> <td>55,5</td> <td>=</td> <td>55,500000</td> </tr> <tr> <td>elewacja południowa</td> <td>53,3</td> <td>=</td> <td>53,300000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">203,400</td> </tr> </table>	elewacja wschodnia	76,6	=	76,600000	elewacja zachodnia	18,0	=	18,000000	elewacja północna	55,5	=	55,500000	elewacja południowa	53,3	=	53,300000				203,400	203,400		m2
elewacja wschodnia	76,6	=	76,600000																				
elewacja zachodnia	18,0	=	18,000000																				
elewacja północna	55,5	=	55,500000																				
elewacja południowa	53,3	=	53,300000																				
			203,400																				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17.9 ORGB 202/2604/1 Docieplenie ścian zewnętrznych z wełny mineralnej wraz z okładziną z desek struganych- podłogówka - okładanie ścian. Wełna mineralna gr. 10 cm półtwarda elewacja wschodnia 39,75 = 39,750000 elewacja zachodnia 39,70 = 39,700000 elewacja północna 65,52 = 65,520000 elewacja południowa 41,50 = 41,500000 186,470	186,470		m2
17.10 KNR 401/1210/10 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych środkiem odpornym na promieniowanie UV ponad 1,0·m2, 2-krotne. Lakier bejca	186,47		m2
17.11 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłogę farby gruntującej CT-16, pierwsza warstwa	145,0		m2
17.12 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT-69 o fakturze strukturalnej gr. 2,0·mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	145,0		m2
17.13 KNRW 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)	350,0		m2
17.14 KNNR 2/1002/1 Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6·cm. Spoiny szer. 8 mm fuga do klinkieru. elewacja wschodnia 77,8 = 77,800000 elewacja zachodnia 23,72 = 23,720000 elewacja północna 122,90 = 122,900000 elewacja południowa 98,70 = 98,700000 323,120	323,120		m2