

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy budynku Sali gimnastycznej wraz z łącznikiem, kotłownią i silosem na pelet przy Szkole Podstawowej w Chartupiu Wielkiej  
ADRES INWESTYCJI : Chartupia Wielka w gminie Wróblew (Dz. nr ewid. 357)  
INWESTOR : Gmina Wróblew  
ADRES INWESTORA : 98-285 Wróblew nr 15  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest: BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, KOTŁOWNIĄ I SILOSEM NA PALLET PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CHARŁUPI WIELKIEJ.

Rozwiązania techniczno-materiałowe

1 Fundamenty.

- beton zbrojony, monolityczny wykonanie wg projektu konstrukcji.

2 Ściany podziemia.

Murowane z bloczków betonowych o szer. 25cm na zaprawie cementowej zwieńczone wieńcem żelbetowym 25x25cm zbrojonym 4#12, strzemiona  $\varnothing$ 6 co 25cm. Od ław fundamentowych wyprowadzone rygle żelbetowe pionowe ścienne. Wykonane zgodnie z rys. konstrukcyjnymi.

Ściany obustronnie wykończone zaprawą cementową zatartą na gładko.

3 Ściany zewnętrzne nadziemia.

Ściany dwuwarstwowe, murowane z pustaków ceramicznych grubości 25cm na zaprawie cem.-wap. ocieplone na zewnątrz wełną mineralną grubości 15cm. Ściany wzmocnione ryglówką żelbetową. Płyty wełny mineralnej mocowane do ściany za pomocą kleju oraz dodatków za pomocą łączników systemowych PCV z trzpieniem stalowym po 5 szt. na każdą płytę. Płyta pokryta 2 x siatką elewacyjną na kleju. Druga warstwa siatki nałożona na kleju po całkowitym wyschnięciu i związaniu pierwszej warstwy. Narożniki wypukłe zabezpieczone listwami aluminiowymi perforowanymi z siatką. W poziomie zwieńczenia cokołu zainstalowana startowa listwa aluminiowa perforowana.

4 Ściany nośne wewnętrzne.

Ściany gr 25cm murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.-wap. Prostopadłe łączenie ścian zewnętrznych z konstrukcyjnymi na przeplot.

5 Ścianki działowe.

Murowane z pustaków ceramicznych gr. 12cm lub z bloczków PGS gr ~12cm, na zaprawie cem.-wap. Łączenie prostopadłe ścian zewnętrznych i konstrukcyjnych ze ściankami działowymi na przeplot względnie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych  $\varnothing$ 8 w ostępach co ~40cm w pionie, na głębokość ~20cm w każdej ze ścian łączonych.

6 Słupy żelbetowe.

Słupy żelbetowe monolityczne wykonane zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

7 Podciągi żelbetowe .

Podciągi żelbetowe monolityczne wykonane zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

8 Nadproża .

Nadproża żelbetowe monolityczne wykonane zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Nadproża żelbetowe prefabrykowane typ "L19" o długościach zgodnych z rysunkiem konstrukcyjnym. Oparcie belek prefabrykowanych min. 10cm z każdej strony.

9 Strop.

Strop żelbetowy monolityczny wylewany, zbrojony dwukierunkowo. Wykonanie zgodnie z projektem konstrukcji.

10 Ścianki kolankowe (attyki).

Ścianki dwuwarstwowe, wykonane jak ściany przyziemia. Zwieńczone wieńcem żelbetowym. Od góry zabezpieczone obróbką blacharską z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.

11 Dach sali gimnastycznej.

Dach dwuspadowy, dźwigary z drewna klejonego, pokrycie z blach tytanowo-cynkowej powlekanej, gr.0,7mm, łączonej na podwójny rąbek stojący, na pełnym deskowaniu grubości 2,4cm z płyt OSB. Na deskowaniu ułożyć matę strukturalną. Sposób mocowania blachy pokryciowej i zastosowane łączniki ściśle wg instrukcji montażu opracowanej przez producenta blachy.

12 Dach zaplecza i łącznika.

Dach jednospadowy o konstrukcji tradycyjnej drewnianej typu płatwiowo-krokwiowego wykonanej zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Pokrycie identyczne jak na dachu Sali gimnastycznej. Od strony istniejącego budynku szkoły, na całej połaci dodatkowo zastosowana została płyta PROMAXTON grubości 4,0cm ze względów ochrony p-poż.

13 Schody wewnętrzne.

Schody żelbetowe monolityczne wylewane - wykonanie zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

14 Posadzki.

Warstwa konstrukcyjna posadzek betonowa zbrojona krzyżowo prętami #6 15cm x 15cm, beton C16/20. Podbudowa z 10cm warstwy chudego betonu i 30cm warstwy zagęszczonego warstwowo piasku. Posadzki zaizolowane termicznie 12cm warstwą styropianu EPS100 ułożoną na podbudowie oraz zaizolowane przeciwwilgociowo 2-ma warstwami folii izolacyjnej ułożonej pod i nad styropianem i szczelnie połączonymi z izolacją poziomą na zwieńczeniu ścian podziemia.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45212200-8</b>	<b>SALA GIMNASTYCZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 314.30*0.62*80% (poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.17+poz.22*0.10)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155.893 78.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.189</b>
d.1.1	2 KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II) 314.30*0.62*20% (poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.17+poz.22*0.10)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.973 19.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.547</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 178.00*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.400</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 178.00*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
d.1.1	5 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m poz.3+poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
d.1.1	6 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty i słupy żelbetowe</b>			
d.1.2	7 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	ŁW-3	0.50*0.10*(2.00+12.70+8.00)	m <sup>3</sup>	1.135	
	ŁW-1	0.70*0.10*(2.45+3.30*3+3.15+0.975+1.25*3+1.65+1.80*2)	m <sup>3</sup>	1.783	
	ŁW-2	0.90*0.10*(1.95+3.30+3.35*2)	m <sup>3</sup>	1.076	
	pod urządzenia sportowe	0.60*0.60*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.072	
	St-1	1.50*2.40*0.10*6	m <sup>3</sup>	2.160	
	St-3	1.20*2.00*0.10*6	m <sup>3</sup>	1.440	
	St-6	1.40*2.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.336	
	St-4	2.00*2.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.480	
	St-5	(0.875*1.025+2.00*2.40)*0.10	m <sup>3</sup>	0.570	
	St-2	(1.50*0.90+1.50*3.75+2.20*3.675+0.85*0.68+0.85*2.20)*0.10*2	m <sup>3</sup>	3.502	
	St-7	(0.875*3.855+1.125*4.87+1.375*3.67)*0.10	m <sup>3</sup>	1.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.944</b>
d.1.2	8 KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	ŁW-3	0.50*0.40*(2.00+12.70+8.00)	m <sup>3</sup>	4.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.540</b>
d.1.2	9 KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	ŁW-1	0.70*0.40*(2.45+3.30*3+3.15+0.975+1.25*3+1.65+1.80*2)	m <sup>3</sup>	7.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.133</b>
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	ŁW-2	0.90*0.40*(1.95+3.30+3.35*2)	m <sup>3</sup>	4.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.302</b>
d.1.2	11 KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	pod urządzenia sportowe	0.60*0.60*0.90*2	m <sup>3</sup>	0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
d.1.2	12 KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	St-1	1.50*2.40*0.40*6	m <sup>3</sup>	8.640	
	St-3	1.20*2.00*0.40*6	m <sup>3</sup>	5.760	
	St-6	1.40*2.40*0.40	m <sup>3</sup>	1.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.744</b>
d.1.2	13 KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	St-4	2.00*2.40*0.40	m <sup>3</sup>	1.920	
	St-5	(0.875*1.025+2.00*2.40)*0.40	m <sup>3</sup>	2.279	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.199</b>
14	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0204-04	(1.50*0.90+1.50*3.75+2.20*3.675+0.85*0.68+0.85*2.20)*0.40*2	m <sup>3</sup>	14.006	
	St-2		m <sup>3</sup>	5.559	
	St-7	(0.875*3.855+1.125*4.87+1.375*3.67)*0.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.565</b>
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.2	0290-01	- pręty gładkie	t	0.725	
		(104.94+153.71+173.16+57.28+65.18+38.89+132.22)/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.725</b>
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.2	0290-02	- pręty zębkowane	t	1.785	
		(429.91+372.60+459.78+101.91+115.97+69.20+235.26)/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.785</b>
17	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-06	1.56*0.25*(4.40*4+2.30+2.00*3+2.45)	m <sup>3</sup>	11.056	
		1.56*0.25*(3.00+2.60+2.50+3.00+4.40*4)	m <sup>3</sup>	11.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.249</b>
18	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-01	1.56*2*(4.40*4+2.30+2.00*3+2.45)	m <sup>2</sup>	88.452	
		1.56*2*(3.00+2.60+2.50+3.00+4.40*4)	m <sup>2</sup>	89.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.996</b>
19	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0604-02	poz.7/0.10	m <sup>2</sup>	139.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.440</b>
20	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-09	0.50*0.40*(2.00+12.70+8.00)*2	m <sup>2</sup>	9.080	
	ŁW-3		m <sup>2</sup>	14.266	
	ŁW-1	0.70*0.40*(2.45+3.30*3+3.15+0.975+1.25*3+1.65+1.80*2)*2	m <sup>2</sup>	8.604	
	ŁW-2	0.90*0.40*(1.95+3.30+3.35*2)*2	m <sup>2</sup>	4.320	
	pod urządzenie sportowe	0.60*4*0.90*2			
	St-4	2*(2.00+2.40)*0.40	m <sup>2</sup>	3.520	
	St-5	2*(0.875+1.025+2.00+2.40)*0.40	m <sup>2</sup>	5.040	
	St-2	2*(1.50+0.90+1.50+3.75+2.20+3.675+0.85+0.68+0.85+2.20)*0.40*2	m <sup>2</sup>	28.968	
	St-7	2*(0.875+3.855+1.125+4.87+1.375+3.67)*0.40	m <sup>2</sup>	12.616	
		1.56*2*(4.40*4+2.30+2.00*3+2.45)	m <sup>2</sup>	88.452	
		1.56*2*(3.00+2.60+2.50+3.00+4.40*4)	m <sup>2</sup>	89.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.410</b>
21	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-10	poz.20	m <sup>2</sup>	264.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.410</b>
22	KNR-W 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurenych gr.10cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0608-08	1.56*(24.80+10.75)	m <sup>2</sup>	55.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.458</b>
23	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
d.1.2	2612-05	poz.22*6	szt	332.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.748</b>
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2612-06	poz.22	m <sup>2</sup>	55.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.458</b>
25	KNR-W 3	Isolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0207-01	poz.22	m <sup>2</sup>	55.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.458</b>
26	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0604-02	0.25*(4.40*4+2.30+2.00*3+2.45)	m <sup>2</sup>	7.088	
		0.25*(3.00+2.60+2.50+3.00+4.40*4)	m <sup>2</sup>	7.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.263</b>
<b>1.3</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>			
27	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0208-08	0.40*0.60*8.71*8	m <sup>3</sup>	16.723	
	SG-1		m <sup>3</sup>	12.542	
	SG-2	0.60*0.60*8.71*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>29.265</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR 2-02 0210-05 N-4 NB NGS-1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*4.80*5 0.25*0.25*4.80*5 0.25*0.30*7.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500 1.500 0.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.555</b>
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0211-01 rdzenie międzypokienne	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*2.00*5+0.25*0.25*1.80*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.188</b>
30 d.1.3	KNR 2-02 0231-04	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu 0.25*0.40*7.50*(4+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
31 d.1.3	KNR 2-02 0231-05	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*(1.44*2+1.725*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.396</b>
32 d.1.3	KNR 2-02 0231-07	Konstrukcje ryglowe - słupy - rusztowanie dla słupów o wysokości od 4 do 6 m 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33 d.1.3	KNR 2-02 0231-08	Konstrukcje ryglowe - słupy - rusztowanie dla słupów - dodatek za każdy 1 m wysokości ponad 6 m 7*1.00	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34 d.1.3	KNR 2-02 0232-05	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*(2.275+2.277+6.70*2) 0.25*0.30*(2.275+2.277+6.70*2) 0.25*0.25*(2.95*4+2.60*4+6.70*2) 0.25*0.25*(1.545*2+1.87)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.122 1.346 2.225 0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.003</b>
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane 0.30*0.25*8.71*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.306</b>
36 d.1.3	KNR-W 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach 144.00*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (330.86+216.32+106.23+46.62+65.49+9.55+152.96)/1000	t t	 0.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.928</b>
38 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone (2143.96+671.18+237.12+511.49+201.57+250.42+94.80+1501.00)/1000	t t	 5.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.612</b>
<b>1.4</b>		<b>Ściany</b>			
39 d.1.4	NNRNKB 202 0194-06	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych - ściany wewnętrzne 3.50*(13.50+24.30+2.50) A (suma częściowa) -1.20*1.00 -1.80*2.00 -1.80*2.30 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.050 ----- <b>141.050</b> -1.200 -3.600 -4.140 ----- <b>-8.940</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.110</b>
40 d.1.4	NNRNKB 202 0194-06	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych - ściany zewnętrzne 6.45*(24.30+13.50)*2 2*0.5*13.50*0.75 A (suma częściowa) -2.05*6.00*7 -2.05*2.00*6 -2.05*1.80*10 -1.20*1.00 -1.80*2.00 -1.80*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.620 10.125 ----- <b>497.745</b> -86.100 -24.600 -36.900 -1.200 -3.600 -4.140	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3.50*(13.50+24.30+2.50) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-141.050	
			m <sup>2</sup>	----- -297.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.155</b>
41 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 24	szt		
			szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b>			
43 d.1.5	KNR-W 2-02 0410-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji drewnianej dachu (elementy drewniane konstrukcyjne, okucia i zamocowania, transport, montaż konstrukcji, projekt wykonawczy warsztatowy). 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0410-02 analogia	Olaczenie połaci dachowych łąkami 80x80 mm o rozstawie do 60 cm z tarcicy nasyczonej 7.24*25.30*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 7.24*25.30*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
46 d.1.5	KNR AT-27 0305-01 analogia	Izolacja z maty strukturalnej poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą tytanowo-cynkową na rąbek stojący podwójny - wg projektu technicznego poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
48 d.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 20 cm z płyt układanych na sucho poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
49 d.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 5 cm z płyt układanych na sucho poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
50 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01 analogia łącznik	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
51 d.1.5	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami akustycznymi wg projektu poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.344</b>
52 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 52.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
53 d.1.5	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 8.00*3+4.00*3	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
54 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 25.30*2	m		
			m	50.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.600</b>
55 d.1.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB pod podbitki 0.30*2*25.30+0.10*4*7.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.076</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.5	KNR AT-27 0305-01 analogia	Izolacja z maty strukturalnej  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.076	  18.076
				<b>RAZEM</b>	<b>18.076</b>
57 d.1.5	NNRNKB 202 0525-04	Obrobienie podbitki blachą płaską na rąbek  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.076	  18.076
				<b>RAZEM</b>	<b>18.076</b>
58 d.1.5	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm  34	szt.  szt.	  34.000	  34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
59 d.1.5	KNR-W 2-02 1614-01	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 10 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1.5	KNR-W 2-02 1614-01 z.sz.5.6. 9921-09	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 10 m - przestawienie na następne stanowisko  7	kpl.  kpl.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Podłoga sportowa</b>			
61 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  314.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.300	  314.300
				<b>RAZEM</b>	<b>314.300</b>
62 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.61*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.430	  31.430
				<b>RAZEM</b>	<b>31.430</b>
63 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej  poz.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.300	  314.300
				<b>RAZEM</b>	<b>314.300</b>
64 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.300	  314.300
				<b>RAZEM</b>	<b>314.300</b>
65 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.300	  314.300
				<b>RAZEM</b>	<b>314.300</b>
66 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.63*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.430	  31.430
				<b>RAZEM</b>	<b>31.430</b>
67 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 900/1000  t	t  t	  0.900	  0.900
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
68 d.1.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.300	  314.300
				<b>RAZEM</b>	<b>314.300</b>
69 d.1.6	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15 poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.300	  314.300
				<b>RAZEM</b>	<b>314.300</b>
70 d.1.6	wycena indywidualna	Wykładzina sportowa, wentylowana na legarowaniu krzyżowym, ślepej podłozie i macie gumowej z wykonaniem listew wentylacyjnych i malowaniem linii boiskowych- wg projektu  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314.300	  314.300
				<b>RAZEM</b>	<b>314.300</b>
<b>1.7</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
71 d.1.7	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż okien,naświetli, witryn aluminiowych z drzwiami	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WZ1	2.05*6.00*4	m <sup>2</sup>	49.200	
	WZ2 z drzwiami	2.05*6.00	m <sup>2</sup>	12.300	
	WZ3	2.05*2.00*6	m <sup>2</sup>	24.600	
	WZ4	2.05*1.80*10	m <sup>2</sup>	36.900	
	NW1	1.20*1.00	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.200</b>
72 d.1.7	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż okien i naświetli aluminiowych EI60	m <sup>2</sup>		
		2.05*6.00*2	m <sup>2</sup>	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
73 d.1.7	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.90*2.10	m <sup>2</sup>	3.990	
		1.90*2.40	m <sup>2</sup>	4.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
74 d.1.7	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Parapety z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		0.25*2.05*21	m <sup>2</sup>	10.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.762</b>
75 d.1.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m		
		2.05*21+1.20*2	m	45.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.450</b>
<b>1.8</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
76 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		6.45*(24.30+13.50)*2	m <sup>2</sup>	487.620	
		2*0.5*13.50*0.75	m <sup>2</sup>	10.125	
		A (suma częściowa)		-----	
		-2.05*6.00*7	m <sup>2</sup>	<b>497.745</b>	
		-2.05*2.00*6	m <sup>2</sup>	-86.100	
		-2.05*1.80*10	m <sup>2</sup>	-24.600	
		-1.20*1.00	m <sup>2</sup>	-36.900	
		-1.80*2.00	m <sup>2</sup>	-1.200	
		-1.80*2.30	m <sup>2</sup>	-3.600	
		-1.80*2.30	m <sup>2</sup>	-4.140	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>-156.540</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.205</b>
77 d.1.8	KNR-W 2-02 2004-09	Obudowa wentylacji płytami ściennymi dźwiękochłonnymi wg projektu na rusztach metalowych pojedynczych	m <sup>2</sup>		
		12.30*(2*0.60+2.70)+24.30*3*0.60	m <sup>2</sup>	91.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.710</b>
78 d.1.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	341.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.205</b>
79 d.1.8	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		6.45*13.50*2	m <sup>2</sup>	174.150	
		2*0.5*13.50*0.75	m <sup>2</sup>	10.125	
		A (suma częściowa)		-----	
		-1.80*2.30	m <sup>2</sup>	<b>184.275</b>	
		B (suma częściowa)		-4.140	
			m <sup>2</sup>	-----	
				<b>-4.140</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.135</b>
80 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.78-79	m <sup>2</sup>	161.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.070</b>
81 d.1.8	KNR-W 2-02 1610-08	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
		450.00	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
82 d.1.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:76,77,78,79,80)			
<b>1.9</b>		<b>Elewacja</b>			
83 d.1.9	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	200.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.155</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.9	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 35.00	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
85 d.1.9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.155</b>
86 d.1.9	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży 0.15*2*(1.20+1.00) 0.15*2*(2.05+6.00)*7 0.15*2*(2.05+2.00)*6 0.15*2*(2.05+1.80)*10 0.15*2*(1.20+1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.660 16.905 7.290 11.550 0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.065</b>
87 d.1.9	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych (poz.85+poz.86)*6	szt. szt.	 1423.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.320</b>
88 d.1.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.155</b>
89 d.1.9	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.065</b>
90 d.1.9	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.155</b>
91 d.1.9	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 22.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
92 d.1.9	ZKNR C-2 0114-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.88-poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.655</b>
93 d.1.9	ZKNR C-2 0114-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.065</b>
94 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 265.00	m m	 265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
95 d.1.9	wycena indywidualna	Wycieraczka zewnętrzna wg projektu 2.05*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
96 d.1.9	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
97 d.1.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94)			
98 d.1.9	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>2</b>	<b>45212200-8</b>	<b>BUDYNEK ZAPLECZA I ŁĄCZNIKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty wyburzeniowe</b>			
99 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody wyłożone lastrykiem 6*1.73*0.31*0.175*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.282</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - spocznik wyłożony lastrykiem 1.73*1.93*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.501</b>
101 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie balustrady 5.60*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
102 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-06 analogia	Wykucie wycieraczki o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-10	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.09*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.344</b>
104 d.2.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw przykręcanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km 1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
106 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu poz.105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
107 d.2.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 227.50*0.59*80% (poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.123+poz.128*0.10)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.380 95.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.689</b>
108 d.2.2	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II) 227.50*0.59*20% (poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.123+poz.128*0.10)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.845 23.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.672</b>
109 d.2.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 192.00*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
110 d.2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 192.00*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
111 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m poz.109+poz.110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
112 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 poz.111	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Fundamenty</b>			
113 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 5.20*5.27*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.962</b>
114 d.2.3	KNR 2-02 1101-01 ŁW-3 ŁW-1 St-8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 5.20*5.27*0.10 0.50*0.10*(2.80+4.35+3.10+4.60) 0.70*0.10*(5.075*4+4.35+4.33+2.65+4.15+1.22+1.00+4.73+3.61+1.00+15.08+3.605+1.30+4.735+2.555+12.76+6.20+3.75) 1.05*1.20*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.740 0.742 6.813 0.126	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	St-9	1.20*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.168	
	St-11	1.20*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.168	
	St-13	1.20*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.168	
	St-14	1.20*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.168	
	St-10	3.25*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.455	
	St-12	3.04*1.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.974</b>
115	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0202-01	- z zastosowaniem pompy do betonu			
	ŁW-3	0.50*0.40*(2.80+4.35+3.10+4.60)	m <sup>3</sup>	2.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.970</b>
116	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0202-02	- z zastosowaniem pompy do betonu			
	ŁW-1	0.70*0.40*(5.075*4+4.35+4.33+2.65+4.15+1.22+1.00+4.73+3.61+1.00+15.08+3.605+1.30+4.735+2.555+12.76+6.20+3.75)	m <sup>3</sup>	27.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.251</b>
117	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0205-01	pod silos			
		5.20*5.27*0.40	m <sup>3</sup>	10.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.962</b>
118	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0204-02	m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu			
	St-8	1.05*1.20*0.40	m <sup>3</sup>	0.504	
	St-9	1.20*1.40*0.40	m <sup>3</sup>	0.672	
	St-11	1.20*1.40*0.40	m <sup>3</sup>	0.672	
	St-13	1.20*1.40*0.40	m <sup>3</sup>	0.672	
	St-14	1.20*1.40*0.40	m <sup>3</sup>	0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.192</b>
119	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0204-03	m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu			
	St-10	3.25*1.40*0.40	m <sup>3</sup>	1.820	
	St-12	3.04*1.40*0.40	m <sup>3</sup>	1.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.522</b>
120	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0208-04				
	S-1	0.25*0.25*5.06*9	m <sup>3</sup>	2.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.846</b>
121	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.3	0290-01	(198.53+62.94)/1000	t	0.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.261</b>
122	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.2.3	0290-02	(813.29+634.03+37.60+27.41+572.50+37.60+101.99+37.60+101.99+37.60+37.60)/1000	t	2.439	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.439</b>
123	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0101-06				
		1.56*0.25*(4.83+19.60+1.00+19.39+2.88+1.30+5.00+12.26+6.00+3.73)	m <sup>3</sup>	29.636	
		1.56*0.25*(4.58*3+3.73)	m <sup>3</sup>	6.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.449</b>
124	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0803-01				
		1.56*2*(4.83+19.60+1.00+19.39+2.88+1.30+5.00+12.26+6.00+3.73)	m <sup>2</sup>	237.089	
		1.56*2*(4.58*3+3.73)	m <sup>2</sup>	54.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.595</b>
125	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0604-02				
	ŁW-3	0.50*(2.80+4.35+3.10+4.60)	m <sup>2</sup>	7.425	
	ŁW-1	0.70*(5.075*4+4.35+4.33+2.65+4.15+1.22+1.00+4.73+3.61+1.00+15.08+3.605+1.30+4.735+2.555+12.76+6.20+3.75)	m <sup>2</sup>	68.128	
	St-8	1.05*1.20	m <sup>2</sup>	1.260	
	St-9	1.20*1.40	m <sup>2</sup>	1.680	
	St-11	1.20*1.40	m <sup>2</sup>	1.680	
	St-13	1.20*1.40	m <sup>2</sup>	1.680	
	St-14	1.20*1.40	m <sup>2</sup>	1.680	
	St-10	3.25*1.40	m <sup>2</sup>	4.550	
	St-12	3.04*1.40	m <sup>2</sup>	4.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.339</b>
126	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0603-09				
	ŁW-3	2*0.40*(2.80+4.35+3.10+4.60)	m <sup>2</sup>	11.880	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ŁW-1	$2*0.40*(5.075*4+4.35+4.33+2.65+4.15+1.22+1.00+4.73+3.61+1.00+15.08+3.605+1.30+4.735+2.555+12.76+6.20+3.75)$	m <sup>2</sup>	77.860	
	pod silos	$2*(5.20+5.27)*0.40$	m <sup>2</sup>	8.376	
	St-8	$2*(1.05+1.20)*0.40$	m <sup>2</sup>	1.800	
	St-9	$2*(1.20+1.40)*0.40$	m <sup>2</sup>	2.080	
	St-11	$2*(1.20+1.40)*0.40$	m <sup>2</sup>	2.080	
	St-13	$2*(1.20+1.40)*0.40$	m <sup>2</sup>	2.080	
	St-14	$2*(1.20+1.40)*0.40$	m <sup>2</sup>	2.080	
		$1.56*2*(4.83+19.60+1.00+19.39+2.88+1.30+5.00+12.26+6.00+3.73)$	m <sup>2</sup>	237.089	
		$1.56*2*(4.58*3+3.73)$	m <sup>2</sup>	54.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.831</b>
127	KNR-W 2-02 d.2.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa poz.126	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	399.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.831</b>
128	KNR-W 2-02 d.2.3 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr.10cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej $1.56*(4.83+19.60+1.00+19.39+2.88+1.30+5.00+12.26+6.00+3.73)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.544</b>
129	KNR 0-23 d.2.3 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.128*6	szt		
			szt	711.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.264</b>
130	KNR 0-23 d.2.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.128	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.544</b>
131	KNNR-W 3 d.2.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.128	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.544</b>
132	KNR 2-02 d.2.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych $0.25*(4.83+19.60+1.00+19.39+2.88+1.30+5.00+12.26+6.00+3.73)$ $0.25*(4.58*3+3.73)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.998	
			m <sup>2</sup>	4.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.366</b>
<b>2.4</b>		<b>Ściany</b>			
133	NNRNKB 202 d.2.4 0194-02	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych - ściany zewnętrzne $3.50*(4.85+20.15+1.00*2+4.08+14.53+3.25+6.50+12.76+6.00+4.00)$ 0.95*4.00 1.45*4.85 0.95*7.80 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	273.420	
			m <sup>2</sup>	3.800	
			m <sup>2</sup>	7.032	
			m <sup>2</sup>	7.410	
			m <sup>2</sup>	<b>291.662</b>	
		-1.00*1.00*9	m <sup>2</sup>	-9.000	
		-PoleKołaD(1.50)*3	m <sup>2</sup>	-5.299	
		-1.60*1.20	m <sup>2</sup>	-1.920	
		-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	-2.000	
		-1.40*2.00	m <sup>2</sup>	-2.800	
		-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		-2.00*2.50	m <sup>2</sup>	-5.000	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>-27.819</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.843</b>
134	NNRNKB 202 d.2.4 0194-02	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych - ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	ściana nad stropem	$0.70*(13.50+24.30+2.50)$	m <sup>2</sup>	28.210	
		$3.30*(4.60*3+3.50)$	m <sup>2</sup>	57.090	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>85.300</b>	
		-0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>	<b>-5.400</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.900</b>
135	NNRNKB 202 d.2.4 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11, 5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych $3.30*(1.60+1.22+9.90+5.40+2.26+3.48*6+1.66+1.30*2+2.52*2+1.50+2.84+2.12*2+1.10+1.42+1.26)$ A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.636	
			m <sup>2</sup>	<b>207.636</b>	
		-0.90*2.00*9	m <sup>2</sup>	<b>-16.200</b>	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.80*2.00*6 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-9.600	
			m <sup>2</sup>	----- -25.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.836</b>
136 d.2.4	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 2.00*0.90*2+3.30*0.90*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.540</b>
137 d.2.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt		
			szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
138 d.2.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt		
			szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
139 d.2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*18+1.50*2+1.80*4+2.10*6	m		
			m	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
<b>2.5</b>		<b>Stropy i pozostałe elementy żelbetowe</b>			
140 d.2.5	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 4.80*13.50+1.00*4.98+3.70*6.65+5.63*14.70+2.25*6.50+3.73*13.01+3.75*3.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	251.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.623</b>
141 d.2.5	KNR-W 2-02 0210-04 P-1 P-2 P-3 P-4 P-5	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.45*13.77 0.25*0.48*28.82 0.25*0.35*2.25 0.25*0.45*3.03 0.25*0.45*5.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.549	
			m <sup>3</sup>	3.458	
			m <sup>3</sup>	0.197	
			m <sup>3</sup>	0.341	
			m <sup>3</sup>	0.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.178</b>
142 d.2.5	KNR-W 2-02 0210-04 WZM-1	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.40*2.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
143 d.2.5	KNR-W 2-02 0210-05 N1 N2	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.5*ObwódKołaD(1.75)*3 0.25*0.25*1.50*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.061	
			m <sup>3</sup>	0.281	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.342</b>
144 d.2.5	KNR-W 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach 181.00*0.25*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.312</b>
145 d.2.5	KNR 2-02 0211-01 Rd-1 Rd-2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*5.06*8 0.25*0.25*5.06*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.530	
			m <sup>3</sup>	0.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.162</b>
146 d.2.5	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2.20*(1.70+1.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
147 d.2.5	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.20*2.61	m <sup>2</sup> rzutu		
			m <sup>2</sup> rzutu	5.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.742</b>
148 d.2.5	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz. 147	m <sup>2</sup> rzutu		
			m <sup>2</sup> rzutu	5.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.742</b>
149 d.2.5	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 5*2.20*0.5*0.30*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.248</b>
150 d.2.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prety gładkie (69.93+133.53+29.15+62.05+3.42+5.83+11.26+4.88+23.98+5.40)/1000	t		
			t	0.349	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.349</b>
151 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (711.00+2900.00+861.10+250.81+130.19+642.91+24.72+139.31+51.89+286.96+12.25+22.08+66.47+7.19+98.70+16.52)/1000	t t	6.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.222</b>
152 d.2.5	KNR-W 2-02 0608-10	Dylatacje z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej 0.25*4.20*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
<b>2.6</b>		<b>Dach</b>			
153 d.2.6	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.053+0.225+0.256+0.282+0.299+0.097+0.093+0.296+0.171+0.131+0.253+0.122+0.031	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.309</b>
154 d.2.6	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.397	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.397</b>
155 d.2.6	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.264	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
156 d.2.6	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.081	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
157 d.2.6	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.102+0.265+0.157	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.524</b>
158 d.2.6	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
159 d.2.6	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.111+0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.131	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
160 d.2.6	KNR-W 2-02 0405-01/02	Dachy z tarcicy nasyconej o rozpiętości 1.1 m 1.10*(1.65+2.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.455</b>
161 d.2.6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 6.18*3.25+5.18*9.50+6.18*6.99+5.98*14.43+2.58*6.35+4.07*15.33+4.06*2.60 poz.160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.117 4.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.572</b>
162 d.2.6	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Ułożenie płyt ogniochronnych gr.10 mm 6.18*3.25+5.18*9.50+6.18*6.99+5.98*14.43+2.58*6.35+4.07*15.33+4.06*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.117</b>
163 d.2.6	KNR AT-27 0305-01 analogia	Izolacja z maty strukturalnej poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.572</b>
164 d.2.6	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek stojący podwójny poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.572</b>
165 d.2.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 20 cm z płyt układanych na sucho poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.572</b>
166 d.2.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 5 cm z płyt układanych na sucho poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.572</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2.6	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej  poz.161	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  292.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.572</b>
168 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 96.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
169 d.2.6	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej  4.00*10	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
170 d.2.6	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej  3.25+9.50+5.28+5.16+14.43+6.05+12.76+6.70	m m	 63.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.130</b>
171 d.2.6	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej  1.65+2.40	m m	 4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
172 d.2.6	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB pod podbitki  1.00*3.25+0.30*9.50+1.00*2.02+0.30*5.28+0.30*5.25+0.30*14.43+0.30*6.35+0.30*12.75+0.30*6.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.348</b>
173 d.2.6	KNR AT-27 0305-01 analogia	Izolacja z maty strukturalnej  poz.172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.348</b>
174 d.2.6	NNRNKB 202 0525-04	Obrobienie podbitki blachą płaską na rąbek  poz.172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.348</b>
175 d.2.6	KNR-W 2-02 0406-02	Konstrukcja drewniana stolika pod centralę wentylacyjną - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 2*5.00*0.20*0.12	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
176 d.2.6	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon - konstrukcja stolika dla centrali wentylacyjnej 193.89/1000	t t	 0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
177 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm  44	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
178 d.2.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  227.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
179 d.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.178*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
180 d.2.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej  poz.178	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
181 d.2.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
182 d.2.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej  poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.500	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
183 d.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.180*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.925</b>
184 d.2.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 654/1000	t t	0.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.654</b>
185 d.2.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
186 d.2.7	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
187 d.2.7	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.500</b>
188 d.2.7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z maty podkładowej 32.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
189 d.2.7	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin obiektowych wg projektu z wywinieciem na ściany poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
190 d.2.7	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
191 d.2.7	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.186-poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.950</b>
192 d.2.7	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 225.00	m m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
193 d.2.7	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.192	m m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
194 d.2.7	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu płytkami poz.192	m m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
195 d.2.8	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż okien i naświetli aluminiowych 1.00*1.00*4 PoleKołaD(1.50)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000 3.532	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.532</b>
196 d.2.8	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż okien i naświetli aluminiowych EI60 PoleKołaD(1.50) 1.60*1.20 1.00*1.00*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.766 1.920 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.686</b>
197 d.2.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI60 1.17*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.516</b>
198 d.2.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30 1.10*2.10 1.10*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.310 2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.620</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.8	KNR 0-19 1024-08 DW1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI30 1.90*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
200 d.2.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1.50*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
201 d.2.8	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
202 d.2.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone 0.90*2.00*10+0.80*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
203 d.2.8	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Parapety z blachy powlekanej 0.25*(1.00*11+1.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
204 d.2.8	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych 12.60	m m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
<b>2.9</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
205 d.2.9	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 22.00+32.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.550</b>
206 d.2.9	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 3.70+5.50+6.70+17.70+14.00+5.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.900</b>
207 d.2.9	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 541.80-314.30-poz.205-poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.050</b>
208 d.2.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.133+2*(poz.134+poz.135+poz.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	788.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>788.765</b>
209 d.2.9	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 1.60*2.63 2.00*(4.60+4.80)*2 2.50*(4.60*2+2.88*2+1.60*2+0.90*2+1.10*2+2.15*2+3.52+0.90*6+3.48+1.60*3+1.82+1.66+3.48*2+1.60*2+1.30*6+1.14*2+1.05*4+2.52*2+1.50*2+2.20*2+2.52*2+1.50*4+1.30*2+1.10*2+2.60*2+2.12*2+1.30*2+1.10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.208 37.600 285.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.058</b>
210 d.2.9	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną poz.209-poz.211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	323.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.698</b>
211 d.2.9	KNR 2-02 0829-09 analogia	Licowanie ścian lustrami 14*0.60*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
212 d.2.9	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.208-poz.209	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.707</b>
213 d.2.9	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 2.00*(2*6.00+2*6.67-1.80-0.90) 1.60*(10.00+8.50+1.60+1.00+2.14+1.00*2+6.90+16.00+4.80+4.70+4.48*2+4.06*2+4.60*4-0.90*13-1.80*2-1.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.280 122.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.552</b>
214 d.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem poz.205+poz.212-poz.213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.705</b>
216 d.2.9	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Barieki ściennie z rury nierdzewnej na ścianie - wg projektu Krotność = 2  2.90+3.00*3+0.50*4+1.00+3.00+0.80+1.00+2.70+2.24+1.00+1.50+0.90+1.10+5.90+1.80	m m	 36.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.840</b>
217 d.2.9	KNR-W 2-02 1208-03	Poręcze schodowa wg projektu  4.20+1.50	m m	 5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
218 d.2.9	wycena indywidualna	Wycieraczka wewnętrzna wg projektu  1.40*1.00+1.00*1.00+1.90*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
219 d.2.9	wycena indywidualna	Gaśnice proszkowe 4kg ABC  3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.10</b>		<b>Elewacja</b>			
220 d.2.10	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją  poz.133	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.843</b>
221 d.2.10	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 74.00	m m	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
222 d.2.10	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.843</b>
223 d.2.10	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży 0.15*2*(1.00+1.00)*9 0.15*ObwódKołaD(1.50)*3 0.15*2*(1.60+1.20) 0.15*(1.00+2*2.00) 0.15*(1.40+2*2.00) 0.15*(0.90+2*2.00) 0.15*(2.00+2*2.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.400 2.120 0.840 0.750 0.810 0.735 1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.705</b>
224 d.2.10	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych (poz.222+poz.223)*6	szt. szt.	 1653.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>1653.288</b>
225 d.2.10	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.222	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.843</b>
226 d.2.10	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.223	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.705</b>
227 d.2.10	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.225	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.843</b>
228 d.2.10	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
229 d.2.10	ZKNR C-2 0114-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.225-poz.228	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.843</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.2.10	ZKNR C-2 0114-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm poz.223	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.705</b>
231 d.2.10	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 105.00	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
232 d.2.10	KNR-W 2-02 1220-04	Daszki systemowe wg projektu 2.40*1.10+1.65*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.455</b>
233 d.2.10	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m 5.00	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
234 d.2.10	wycena indywidualna	Wycieraczka zewnętrzna wg projektu 1.00*1.00*2+1.40*1.00+1.90*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
235 d.2.10	wycena indywidualna	Słupki ochronne 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>