

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zaplecza sanitarnego z wiatą w miejscowości Sośnie  
ADRES INWESTYCJI : Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2, obręb 0015 Sośnie, Jednostka ewidencyjna: 301708\_2,  
Sośnie  
INWESTOR : Gmina Sośnie  
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane  
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
 45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych  
 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

## UWAGA

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa budynku zaplecza sanitarnego z wiatą wraz z zagospodarowaniem terenu.

## Lokalizacja :

Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2  
 obręb 0015 Sośnie  
 Jednostka ewidencyjna: 301708\_2, Sośnie

## Inwestor :

Gmina Sośnie  
 ul. Wielkopolska 47  
 63-435 Sośnie

## Ogólne zestawienie parametrów budynku :

" Powierzchnia zabudowy : 162,02 m<sup>2</sup>  
 " Powierzchnia netto : 131,39 m<sup>2</sup>  
 " Kubatura : 1245,62 m<sup>3</sup>  
 " Długość : 20,38 m  
 " Szerokość : 15,10 m  
 " Wysokość : 6,61 m  
 " Ilość kondygnacji : 1

Budynek zlokalizowano w miejscowości Sośnie przy drodze gminnej zapewniającej obsługę komunikacyjną przedmiotowej nieruchomości. Projektowany obiekt jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, przykrytym dachem stromym, o kącie nachylenia połaci dachowych wynoszącym 20°. Projekt dostosowano do wymogów określonych w decyzji o warunkach zabudowy.

Budynek zaprojektowano w konstrukcji murowanej, pokrycie dachu z gontu bitumicznego, ułożonego na deskowaniu pełnym i drewnianej konstrukcji kratownicowej. Posadowienie obiektu na żelbetowych ławach fundamentowych.

Układ funkcjonalny obiektu jest czytelny i prosty. Główne wejście do obiektu przewidziano przez wiatrołap, z którego przez centralny korytarz dostępne są pomieszczenia zaplecza sanitarnego pola biwakowego, sala konferencyjna, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie porządkowe, magazyn i pomieszczenie techniczne. Uzupełnienie programu użytkowego obiektu stanowią toalety publiczne dostępne z zewnątrz budynku.

## Typ konstrukcji :

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej - ściany murowane z trzpieniami żelbetowymi. Na murach za pośrednictwem wieńca oparto stropodach w konstrukcji kratownicowej drewnianej z pokryciem dachowym z gontu bitumicznego. Posadowienie obiektu na żelbetowych ławach fundamentowych.

## Fundamenty :

Posadowienie zaprojektowano jako bezpośrednie w postaci ciągłych ław żelbetowych. Wszystkie fundamenty zaprojektowano z betonu marki C16/20, zbrojone stalą A-III (34GS, RB 400/500) ?12, 16, A-I (ST3S) ?6. Minimalna grubość otulenia zbrojenia głównego wynosi 5,0 cm. Ławy fundamentowe - o szerokości 50, 70 i 100cm oraz wysokości 40cm - wykonać na warstwie chudego betonu, zbrojenie 4?12 (6?12 dla ław o szerokości 100cm), strzemiona ?6 co 30cm. Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych M4 i M2 (25 i 12 cm) klasy 15 na zaprawie cementowej marki 5 i ocieplić płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 12cm. Głębokość posadowienia fundamentów zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

## Ściany zewnętrzne :

Do wymurowania w projektowanym układzie warstw (od wewnątrz):  
 - pustaki ceramiczne o gr.25cm (ew. bloczki betonu komórkowego) na zaprawie termoizolacyjnej;  
 - styropian EPS 100 o gr. 15cm;

## Ściany wewnętrzne :

Ściany nośne zaprojektowano z pustaków ceramicznych gr. 25 cm. Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm (25 cm) lub z płyt gipsowo-kartonowych gr. 1,25 cm na ruszcie stalowym wypełnionym wełną mineralną gr. 5 cm.

Uwaga: w miejscach narażonych na zwiększone działanie wilgoci (łazienka, wc) zastosować płyty odporne na wilgoć (kolor zielony).

## Nadproża i wieńce:

Nadproża nad otworami drzwiowymi i okiennymi - belki żelbetowe (w tym prefabrykowane L19), zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Należy wykonać wieńce żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone prętami 4?12, strzemiona ?6 co 30cm, stal zbrojeniowa - A-III (34GS, RB400/500,) ?12, A-I (ST3S) ?6. Wymiary szczegółowe wieńców i nadproży podano na przekrojach i rysunkach konstrukcyjnych.

**Podciągi:**

Podciągi nad podcieniami budynku - belki żelbetowe, zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Należy wykonać podciągi żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone prętami 4?12 górą i 4?12 dołem, strzemiona ?6 co 15cm (12cm na odcinkach przypodporowych o dł. 60cm od podpór), pręty ciągłe na całej długości podciagu; stal zbrojeniowa - A-III (34GS, RB400/500,) ?12, A-I (St3S) ?6.

**Stropodach:**

Zaprojektowano stropodach kratownicowy drewniany o kącie nachylenia połaci wynoszącym 20o, oparty na wieńcu i podciągach żelbetowych.

Pokrycie z blachodachówki na łątach.

Od wewnątrz poszycie z płyt gipsowo - kartonowych, montowanych na folii paroszczelnej do drewnianych kratownic. Pomiedzy kratownicami izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 25cm.

**Izolacje:**

" przeciwwilgociowe : Izolacja pionowa łąw i ścian fundamentowych - powłoka np. Superflex 10 wg systemu DEITERMANN. Izolacja pozioma murów fundamentowych - jedna warstwa papy termozgrzewalnej lub powłoki np. DEITERMANN, Adexin HS lub Schomburg. Izolacja podposadzkowa - jedna warstwa zgrzewanej folii PE - 0,2 mm i warstwa folii PE - 0,5 mm układana na zakład.

" termiczne : ocieplenie murów fundamentowych: styropian ekstrudowany XPS gr. 12cm, ocieplenie ścian zewnętrznych: styropian EPS 100 o gr. 15cm, ocieplenie stropodachu - wełna mineralna gr. 25cm, posadzki - styropian EPS-100 gr. 8 cm.

**Okna :**

Okna aluminiowe lub PCV, z okuciami obwiedniowymi, z niskoemisyjną szybą termoizolacyjną o współczynniku  $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Parapety :**

" zewnętrzne: z blachy powlekanej;

" wewnętrzne: z płytek ceramicznych lub PCV.

**Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne :**

Drzwi znormalizowane drewniane lub stalowe, według rysunku zestawienia. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych i technicznych należy wyposażyć w kratkę wentylacyjną z nawiewnym otworem wentylacyjnym o powierzchni minimum 0,022 m<sup>2</sup>.

**Podłogi :**

Na posadzkach zaprojektowano płytki gresowe, antypoślizgowe, o odporności na plamienie, ścieranie wgłębne max.130mm, nasiąkliwości nie większej niż 0,05% oraz twardości 8 (w skali Mohsa). Należy zastosować fugi epoksydowe o gładkiej, zmywalnej i nie nasiąkłej powierzchni.

**Wykończenie ścian:**

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie 1x farbą olejno - żywiczną do gruntowania oraz 2x emalią ftalową ogólnego stosowania. Powierzchnie ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach wykończone na gładko. Ściany w pomieszczeniach: natrysków, porządkowym, oraz obu WC wyłożyć płytkami do pełnej wysokości. Ściany i sufity malować farbą paroprzepuszczalną w jasnym kolorze. W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci zastosować farbę emulsyjną. Wszystkie zastosowane farby muszą posiadać odpowiednie atesty.

**Obróbki blacharskie :**

Opiernienia zaprojektowano z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0.55 mm. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej lub PVC.

I

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ	
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	
1.2	Fundamenty	
1.3	Ściany	
1.3.1	Ściany konstrukcyjne	
1.3.2	Ściany działowe	
1.4	Konstrukcje żelbetowe i stalowe dla całego budynku	
1.4.1	Słupy, trzpienie żelbetowe	
1.4.2	Wieńce i belki	
1.5	Podłoga	
1.6	Dach konstrukcja i pokrycie	
1.6.1	Konstrukcja	
1.6.2	Pokrycie wraz z obróbkami	
1.6.2.1	Pokrycie	
1.6.2.2	Obróbki	
1.7	Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach	
1.8	Posadzki - warstwy izolacyjne	
1.8.1	Posadzka na gruncie	
1.8.2	Okładziny posadzek	
1.9	Izolacja cieplna stropu i zabudowa sufitów z płyty G/K	
1.10	Stolarka okienna	
1.11	Drzwi zewnętrzne	
1.12	Drzwi wewnętrzne	
1.13	Roboty malarskie	
1.14	Elewacja i elementy zewnętrzne	
1.14.1	Rusztowanie	
1.14.2	Tynk na siatce	
1.14.3	Okładzina szczytów	
1.14.4	Okładzina cokołu i słupów	
1.14.5	Podbitka dachu - taras zewnętrzny	
1.15	Elementy wyposażenia tarasu	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  poz.2*0,15 poz.3 poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  58,208 161,317 17,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,263</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 21,70*15,55*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,050</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - do poziomu ławy i rowki pod ławy - 50% mechanicznie 21,70*15,55*0,37*1,15<pod warstwy konstrukcyjne posadzki> poz.4A*1,15*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  143,579 17,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,317</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - rowki pod ławy -50% ręcznie  ławy zewnętrzne (12,09*2+13,83*2)*0,70*0,50 wewnętrzne 9,90*0,50*0,50 0,90*0,70*0,50*2 pod słupy tarasu zewnętrznego 9,60*1,00*0,50*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.4A*1,15*50%	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          18,144  2,475 0,630  9,600 =====	
				<b>30,849</b> <b>17,738</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,738</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0229-02 + KNR 2-01 0229-05 + KNR 2-01 0229-09	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - złożenie humusu na terenie działki we wskazane miejsce  poz.2*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,208	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,208</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  ławy zewnętrzne (12,09*2+13,83*2)*0,70*0,10 wewnętrzne 9,90*0,50*0,10 0,90*0,70*0,10*2 pod słupy tarasu zewnętrznego 9,60*1,00*0,10*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.6A*1,15	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          3,629  0,495 0,126  1,920 =====	
				<b>6,170</b> <b>7,096</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,096</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu ławy zewnętrzne (12,09*2+13,83*2)*0,70*0,40 wewnętrzne 9,90*0,50*0,40 0,90*0,70*0,40*2 pod słupy tarasu zewnętrznego 9,60*1,00*0,92*2 1,25*0,70*0,52*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14,515  1,980 0,504  17,664 0,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,573</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  poz.7*0,060	t  t	  2,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,134</b>
9 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej  ławy zewnętrzne (12,09*2+13,83*2)*0,70 wewnętrzne 9,90*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  36,288  4,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*0,70	m <sup>2</sup>	0,630	
				RAZEM	41,868
10 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		ławy			
		zewewnętrzne (12,09*2+13,83*2)*0,40*2	m <sup>2</sup>	41,472	
		wewnętrzne 9,90*0,40*2	m <sup>2</sup>	7,920	
		(0,90+0,70)*2*0,40*2	m <sup>2</sup>	2,560	
		pod słupy tarasu zewnętrznego 9,60*0,40*2	m <sup>2</sup>	7,680	
				RAZEM	59,632
11 d.1.2	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		zewewnętrzne (10,70*2+14,60*2)*0,90*0,25	m <sup>3</sup>	11,385	
		wewnętrzne 9,90*0,90*0,25	m <sup>3</sup>	2,228	
		0,90*0,70*0,90*2	m <sup>3</sup>	1,134	
				RAZEM	14,747
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		zewewnętrzne (10,70*2+14,60*2)*0,90*2	m <sup>2</sup>	91,080	
		wewnętrzne 9,90*0,90*2	m <sup>2</sup>	17,820	
		(0,90+0,70)*2*0,90*2	m <sup>2</sup>	5,760	
				RAZEM	114,660
13 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych styropian fundamentowy gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		zewewnętrzne (10,70*2+14,60*2)*0,90	m <sup>2</sup>	45,540	
				RAZEM	45,540
14 d.1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	45,540	
				RAZEM	45,540
15 d.1.2	NNRNKB 202 0618- 01	Izolacja pozioma ścian fundamentowych z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		zewewnętrzne (10,70*2+14,60*2)*0,25	m <sup>2</sup>	12,650	
		wewnętrzne 9,90*0,25	m <sup>2</sup>	2,475	
		0,90*0,70*2	m <sup>2</sup>	1,260	
				RAZEM	16,385
16 d.1.2	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrznej	m <sup>3</sup>		
		12,09*15,50*1,02*1,15	m <sup>3</sup>	219,814	
		minus -12,09*15,50*1,02	m <sup>3</sup>	-191,143	
				RAZEM	28,671
1.3		Ściany			
1.3.1		Ściany konstrukcyjne			
17 d.1.3.1	NNRNKB 202 0194b- 01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		(11,53+14,80)*2*3,00	m <sup>2</sup>	157,980	
		14,80*3,63*0,5*2<szczyty>	m <sup>2</sup>	53,724	
		minus otwory -1,50*1,50*3	m <sup>2</sup>	-6,750	
		-1,90*1,20*1	m <sup>2</sup>	-2,280	
		-1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>	-4,200	
		-1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>	-4,200	
				RAZEM	194,274
18 d.1.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3.1	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	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3.1	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem - ściany wewnętrzne  9,90*3,00 minus otwory -1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29,700 -4,200	
				RAZEM	25,500
21 d.1.3.1	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	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,20*10 1,50*2 1,80*6 2,10*2	m  m m m m	  12,000 3,000 10,800 4,200	
				RAZEM	30,000
23 d.1.3.1	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  4*6,63 2*6,63	m  m m	  26,520 13,260	
				RAZEM	39,780
24 d.1.3.1	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami grubości 1/4 ceg.  (0,62+0,62)*2*5,00 (0,62+0,43)*2*5,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,400 10,500	
				RAZEM	22,900
25 d.1.3.1	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) kominów ponad dachem ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg.  (0,62+0,62)*2*1,63 (0,62+0,43)*2*1,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,042 3,423	
				RAZEM	7,465
<b>1.3.2</b>		<b>Ściany działowe</b>			
26 d.1.3.2	NNRNKB 202 0195a-01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"  (1,31*3*2+1,27*2+3,33*2+9,90+7,50*2+1,30+3,00*4+1,60+4,83+1,47)*3,00 minus otwory -1,00*2,10*8 -0,90*2,10*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  189,480 -16,800 -7,560	
				RAZEM	165,120
27 d.1.3.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1*1,20*4 1*1,50*8	m  m m	  4,800 12,000	
				RAZEM	16,800
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe i stalowe dla całego budynku</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Słupy, trzpienie żelbetowe</b>			
28 d.1.4.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - pod murłatę 0,25*0,25*4,00*4<poz. 2> 0,25*0,25*7,60*2<poz. 2> 0,25*0,25*5,80*4<poz. 2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,000 0,950 1,450	
				RAZEM	3,400
29 d.1.4.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu 0,25*0,25*4,00*8<poz. 1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  4,00*4/0,18*0,95*0,222<poz. 2> 7,60*2/0,18*0,95*0,222<poz. 2> 5,80*4/0,18*0,95*0,222<poz. 2> 4,00*8/0,15*0,95*0,222<poz. 1>  4,00*4*8*0,888<poz. 2> 7,60*2*8*0,888<poz. 2> 5,80*4*8*0,888<poz. 2> 4,00*8*8*1,59<poz. 1> A (obliczenia pomocnicze)  poz.30A/1000	t          t	          902,229 0,902	
				RAZEM	0,902
<b>1.4.2</b>		<b>Wieńce i belki</b>			
31 d.1.4.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szer.do 30cm	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11,53*2+14,80*2+9,90)*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	3,910	
				RAZEM	3,910
32 d.1.4.2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciagi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,30*9,65*2<poz. 3>	m <sup>3</sup>	1,448	
		0,25*0,30*1,60*2<poz. 4>	m <sup>3</sup>	0,240	
				RAZEM	1,688
33 d.1.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		(11,53*2+14,80*2+9,90)/0,30*0,95*0,222		43,980	
		9,65*2/0,15*1,40*0,222<poz. 3>		39,990	
		1,60*2/0,15*1,40*0,222<poz. 4>		6,630	
		(11,53*2+14,80*2+9,90)*4*0,888		222,213	
		9,65*2*8*0,888<poz. 3>		137,107	
		1,60*2*8*0,888<poz. 4>		22,733	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.33A/1000	t	472,653	
				0,473	
				RAZEM	0,473
1.5		<b>Podłóża</b>			
34 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		131,39*0,30	m <sup>3</sup>	39,417	
				RAZEM	39,417
35 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podłóże z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
		131,39*0,10	m <sup>3</sup>	13,139	
				RAZEM	13,139
1.6		<b>Dach konstrukcja i pokrycie</b>			
1.6.1		<b>Konstrukcja</b>			
36 d.1.6.1	KNR 2-02 0404-04	Konstrukcja drewniana dachu - kratownica	m <sup>2</sup>		
		7,68*21,75*2	m <sup>2</sup>	334,080	
				RAZEM	334,080
37 d.1.6.1		Dodatek za kotwy do mocowania kratownicy	szt		
		22*2	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
1.6.2		<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>			
1.6.2.1		<b>Pokrycie</b>			
38 d.1.6.2. 1	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	334,080	
				RAZEM	334,080
39 d.1.6.2. 1	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	334,080	
				RAZEM	334,080
40 d.1.6.2. 1	KNR 0-15II 0519-04	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	334,080	
				RAZEM	334,080
41 d.1.6.2. 1	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej	mb		
		21,75	mb	21,750	
				RAZEM	21,750
1.6.2.2		<b>Obróbki</b>			
42 d.1.6.2. 2	NNRNKB 202 0518-04	Rynny prefabrykowane	m		
		21,75*2	m	43,500	
				RAZEM	43,500
43 d.1.6.2. 2	NNRNKB 202 0520-04	Rury spustowe prefabrykowane	m		
		4,00*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1.6.2. 2	NNRNKB 202 0518-09	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.6.2.	NNRNKB 202 0541-	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	02	21,75*0,30<pas rynnowy> kominy (0,62+0,62)*2*0,40 (0,62+0,43)*2*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,525 0,992 0,840	
				RAZEM	8,357
1.7		<b>Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach</b>			
46	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0803-03	<0.01>(1,20+1,60)*2*3,00 <0.02>(8,58+1,60)*2*3,00 <0.03>(1,20+1,47)*2*3,00 <0.04>(3,00+3,24)*2*3,00+(1,68+1,47)*2*3,00 <0.05>(6,78+4,83)*2*3,00 <0.06>(3,33+3,20)*2*3,00+(1,03+1,19)*2*3,00+(4,18+3,33+1,31*5+3,03+2,02+1,15)*3,00 <0.07>(3,33+3,20)*2*3,00+(1,03+1,19)*2*3,00+(4,18+3,33+1,31*5+3,03+2,02+1,15)*3,00 <0.08>(2,43+3,00)*2*3,00 <0.09>(1,35+3,00)*2*3,00 <0.10>(2,07+3,00)*2*3,00 <0.11>(1,10+1,30)*2*3,00+(1,30+1,78)*2*3,00	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> m <sup>2</sup>	16,800 61,080 16,020 56,340 69,660 113,280 113,280 32,580 26,100 30,420 32,880	
				RAZEM	568,440
47	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1.7	202 0837-04	<0.06>(1,03+1,19)*2*3,00+(4,18+3,33+1,31*5+3,03+2,02+1,15)*3,00 <0.07>(1,03+1,19)*2*3,00+(4,18+3,33+1,31*5+3,03+2,02+1,15)*3,00 <0.10>(2,07+3,00)*2*3,00 <0.11>(1,10+1,30)*2*3,00+(1,30+1,78)*2*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,100 74,100 30,420 32,880	
				RAZEM	211,500
1.8		<b>Posadzki - warstwy izolacyjne</b>			
1.8.1		<b>Posadzka na gruncie</b>			
48	KNR 2-02	Folia posadzkowa 1 x	m <sup>2</sup>		
d.1.8.1	0616-01	poz.49*1,1	m <sup>2</sup>	144,529	
	analogia			RAZEM	144,529
49	KNR 2-02	Izolacja cieplna - styropian gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.8.1	0609-03	131,39	m <sup>2</sup>	131,390	
				RAZEM	131,390
50	KNR 2-02	Folia posadzkowa 1 x	m <sup>2</sup>		
d.1.8.1	0616-01	poz.49*1,1	m <sup>2</sup>	144,529	
	analogia			RAZEM	144,529
51	KNR 2-02	Wylewka betonowa gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.8.1	1102-01	poz.49	m <sup>2</sup>	131,390	
	1102-03			RAZEM	131,390
52	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.8.1	1106-07	poz.49	m <sup>2</sup>	131,390	
				RAZEM	131,390
1.8.2		<b>Okładziny posadzek</b>			
53	KNR 0-12	Posadzki z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.8.2	1118-03	poz.49	m <sup>2</sup>	131,390	
				RAZEM	131,390
54	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek	m		
d.1.8.2	1119-02	poz.49*1,1	m	144,529	
				RAZEM	144,529
1.9		<b>Izolacja cieplna stropu i zabudowa sufitów z płyty G/K</b>			
55	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1.9	2007-02	131,39	m <sup>2</sup>	131,390	
				RAZEM	131,390
56	KNR AT-09	Paroizolacja z folii	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0103-02	poz.55*1,15	m <sup>2</sup>	151,099	
				RAZEM	151,099
57	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0613-06	poz.55*1,1	m <sup>2</sup>	144,529	
				RAZEM	144,529
58	KNR-W 2-	Zabudowa sufitów z płyt G/K na ruszcie aluminiowym	m <sup>2</sup>		
d.1.9	02 2701-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55	m <sup>2</sup>	131,390	
				RAZEM	131,390
<b>1.10</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
59 d.1.10	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		1,50*1,50*3	m <sup>2</sup>	6,750	
		1,90*1,20*1	m <sup>2</sup>	2,280	
				RAZEM	9,030
60 d.1.10	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod parapety z zaprawy - przygotowanie ościeża	m <sup>2</sup>		
		1,50*3		4,500	
		1,90*1		1,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.60A*0,25	m <sup>2</sup>	6,400	
				<b>1,600</b>	
				RAZEM	1,600
61 d.1.10	KNR 2-02 0129-02	Montaż parapetów wewnętrznych	m		
		poz.60A	m	6,400	
				RAZEM	6,400
62 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		poz.60A*0,40	m <sup>2</sup>	2,560	
				RAZEM	2,560
<b>1.11</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>			
63 d.1.11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrzne - DZ1	m <sup>2</sup>		
		1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
64 d.1.11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrzne - DZ2	m <sup>2</sup>		
		1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
<b>1.12</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
65 d.1.12	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne pełne płytowe	m <sup>2</sup>		
		1,00*2,10*5<D1>	m <sup>2</sup>	10,500	
				RAZEM	10,500
66 d.1.12	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne pełne płytowe z kratką wentylacyjną	m <sup>2</sup>		
		1,00*2,10*4<D2>	m <sup>2</sup>	8,400	
		0,90*2,10*4<D3>	m <sup>2</sup>	7,560	
				RAZEM	15,960
<b>1.13</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
67 d.1.13	KNR 2-02 2009-04 + KNR 2-02 2009-08	Gładzie gipsowe na stropach	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	131,390	
				RAZEM	131,390
68 d.1.13	KNR 2-02 2009-02 + KNR 2-02 2009-07	Gładzie gipsowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	568,440	
		minus okładziny ceramiczne			
		-poz.47	m <sup>2</sup>	-211,500	
				RAZEM	356,940
69 d.1.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	131,390	
		poz.68	m <sup>2</sup>	356,940	
				RAZEM	488,330
70 d.1.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	488,330	
				RAZEM	488,330
<b>1.14</b>		<b>Elewacja i elementy zewnętrzne</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Rusztowanie</b>			
71 d.1.14	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania systemowe do robót elewacyjnych	m <sup>2</sup>		
		(14,80+10,70)*2*3,30	m <sup>2</sup>	168,300	
		14,80*3,40*0,5*2<szczyty>	m <sup>2</sup>	50,320	
				RAZEM	218,620
<b>1.14.2</b>		<b>Tynk na siatce</b>			
72 d.1.14	KNR 0-23 2614-02	Tynk na siatce styropian gr. 15 cm, wyprawa elewacyjna	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		(14,80+10,70)*2*3,30	m <sup>2</sup>	168,300	
				RAZEM	168,300
<b>1.14.3</b>		<b>Okładzina szczytów</b>			
73 d.1.14.3	KNR-W 2-02 1036-01 + KNR-W 2-02 1036-02 + KNR-W 2-02 1036-09	Wykonanie podbitki dachu z desek impregnowanych i zabezpieczonych środkiem do impregnacji drewna	m <sup>2</sup>		
		14,80*3,40*0,5*2<szczyty>	m <sup>2</sup>	50,320	
				RAZEM	50,320
<b>1.14.4</b>		<b>Okładzina cokołu i słupów</b>			
74 d.1.14.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół	m <sup>2</sup>		
		(10,70*2+14,60*2)*0,30	m <sup>2</sup>	15,180	
				RAZEM	15,180
75 d.1.14.4	KNR AT-31 0505-01	Podkład pod tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	15,180	
				RAZEM	15,180
76 d.1.14.4	KNR AT-31 0505-03	Tynk mozaikowy na cokole	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	15,180	
				RAZEM	15,180
77 d.1.14.4	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(10,70*2+14,60*2)	m	50,600	
				RAZEM	50,600
<b>1.14.5</b>		<b>Podbitka dachu - taras zewnętrzny</b>			
78 d.1.14.5	KNR-W 2-02 1036-01 5 + KNR-W 2-02 1036-02 + KNR-W 2-02 1036-09	Wykonanie podbitki dachu z desek impregnowanych i zabezpieczonych środkiem do impregnacji drewna	m <sup>2</sup>		
		21,75*16,36 minus budynek -10,70*14,80	m <sup>2</sup>	355,830	
			m <sup>2</sup>	-158,360	
				RAZEM	197,470
<b>1.15</b>		<b>Elementy wyposażenia tarasu</b>			
79 d.1.15	Kalkulacja indywidualna	Ławka drewniana wolnostojąca z oparciem l=3,00m - wg PT	szt		
		9*2	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
80 d.1.15	Kalkulacja indywidualna	Stół drewniany wolnostojący l=2,50m - wg PT	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.1.15	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna wg PT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATA</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	237,263		
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	388,050		
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - do poziomu ławy i rowki pod ławy - 50% mechanicznie	m <sup>3</sup>	161,317		
4 d.1.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - rowki pod ławy -50% ręcznie	m <sup>3</sup>	17,738		
5 d.1.1	KNR 2-01 0229-02 + KNR 2-01 0229-05 + KNR 2-01 0229-09	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - złożenie humusu na terenie działki we wskazane miejsce	m <sup>3</sup>	58,208		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>				
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	7,096		
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	35,573		
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	2,134		
9 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	41,868		
10 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>	59,632		
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	14,747		
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	114,660		
13 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych styropian fundamentowy gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	45,540		
14 d.1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	45,540		
15 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja pozioma ścian fundamentowych z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	16,385		
16 d.1.2	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrznej	m <sup>3</sup>	28,671		
Razem dział: Fundamenty						
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Ściany konstrukcyjne</b>				
17 d.1.3.1	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROT-HERM" - transport materiałów wyciągiem - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>	194,274		
18 d.1.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	4,000		
19 d.1.3.1	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	szt	4,000		
20 d.1.3.1	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROT-HERM" - transport materiałów wyciągiem - ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>	25,500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 d.1.3.1	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	szt	2,000		
22 d.1.3.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	30,000		
23 d.1.3.1	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	39,780		
24 d.1.3.1	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>	22,900		
25 d.1.3.1	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) kominów ponad dachem ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>	7,465		
Razem dział: Ściany konstrukcyjne						
1.3.2	<b>Ściany działowe</b>					
26 d.1.3.2	NNRNKB 202 0195a-01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m <sup>2</sup>	165,120		
27 d.1.3.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	16,800		
Razem dział: Ściany działowe						
Razem dział: Ściany						
1.4	<b>Konstrukcje żelbetowe i stalowe dla całego budynku</b>					
1.4.1	<b>Śłupy, trzpienie żelbetowe</b>					
28 d.1.4.1	KNR 2-02 0211-01	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - pod murlatę	m <sup>3</sup>	3,400		
29 d.1.4.1	KNR 2-02 0208-04	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	2,000		
30 d.1.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,902		
Razem dział: Śłupy, trzpienie żelbetowe						
1.4.2	<b>Wierńce i belki</b>					
31 d.1.4.2	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach o szer.do 30cm	m <sup>3</sup>	3,910		
32 d.1.4.2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16	m <sup>3</sup>	1,688		
33 d.1.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,473		
Razem dział: Wierńce i belki						
Razem dział: Konstrukcje żelbetowe i stalowe dla całego budynku						
1.5	<b>Podłóża</b>					
34 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>	39,417		
35 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podłóże z chudego betonu	m <sup>3</sup>	13,139		
Razem dział: Podłóża						
1.6	<b>Dach konstrukcja i pokrycie</b>					
1.6.1	<b>Konstrukcja</b>					
36 d.1.6.1	KNR 2-02 0404-04	Konstrukcja drewniana dachu - kratownica	m <sup>2</sup>	334,080		
37 d.1.6.1		Dodatek za kotwy do mocowania kratownicy	szt	44,000		
Razem dział: Konstrukcja						
1.6.2	<b>Pokrycie wraz z obróbkami</b>					
1.6.2.1	<b>Pokrycie</b>					
38 d.1.6.2.1	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>	334,080		
39 d.1.6.2.1	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>	334,080		
40 d.1.6.2.1	KNR 0-15II 0519-04	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach	m <sup>2</sup>	334,080		
41 d.1.6.2.1	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb	21,750		
Razem dział: Pokrycie						
1.6.2.2	<b>Obróbki</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
42 d.1.6.2.2	NNRNKB 202 0518-04	Rynny prefabrykowane	m	43,500		
43 d.1.6.2.2	NNRNKB 202 0520-04	Rury spustowe prefabrykowane	m	16,000		
44 d.1.6.2.2	NNRNKB 202 0518-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach	szt.	4,000		
45 d.1.6.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	8,357		
Razem dział: Obróbki						
Razem dział: Pokrycie wraz z obróbkami						
Razem dział: Dach konstrukcja i pokrycie						
1.7		<b>Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach</b>				
46 d.1.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	568,440		
47 d.1.7	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>	211,500		
Razem dział: Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach						
1.8		<b>Posadzki - warstwy izolacyjne</b>				
1.8.1		<b>Posadzka na gruncie</b>				
48 d.1.8.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Folia posadzkowa 1 x	m <sup>2</sup>	144,529		
49 d.1.8.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacja cieplna - styropian gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	131,390		
50 d.1.8.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Folia posadzkowa 1 x	m <sup>2</sup>	144,529		
51 d.1.8.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Wylewka betonowa gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	131,390		
52 d.1.8.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	131,390		
Razem dział: Posadzka na gruncie						
1.8.2		<b>Okładziny posadzek</b>				
53 d.1.8.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	131,390		
54 d.1.8.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek	m	144,529		
Razem dział: Okładziny posadzek						
Razem dział: Posadzki - warstwy izolacyjne						
1.9		<b>Izolacja cieplna stropu i zabudowa sufitów z płyty G/K</b>				
55 d.1.9	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m <sup>2</sup>	131,390		
56 d.1.9	KNR AT-09 0103-02	Paroizolacja z folii	m <sup>2</sup>	151,099		
57 d.1.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>	144,529		
58 d.1.9	KNR-W 2-02 2701-01	Zabudowa sufitów z płyt G/K na ruszcie aluminiowym	m <sup>2</sup>	131,390		
Razem dział: Izolacja cieplna stropu i zabudowa sufitów z płyty G/K						
1.10		<b>Stolarka okienna</b>				
59 d.1.10	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	9,030		
60 d.1.10	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod parapety z zaprawy - przygotowanie ościeża	m <sup>2</sup>	1,600		
61 d.1.10	KNR 2-02 0129-02	Montaż parapetów wewnętrznych	m	6,400		
62 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	2,560		
Razem dział: Stolarka okienna						
1.11		<b>Drzwi zewnętrzne</b>				
63 d.1.11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrzne - DZ1	m <sup>2</sup>	4,200		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
64 d.1.11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrzne - DZ2	m <sup>2</sup>	4,200		
Razem dział: Drzwi zewnętrzne						
1.12		<b>Drzwi wewnętrzne</b>				
65 d.1.12	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne pełne płytowe	m <sup>2</sup>	10,500		
66 d.1.12	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne pełne płytowe z kratką wentylacyjną	m <sup>2</sup>	15,960		
Razem dział: Drzwi wewnętrzne						
1.13		<b>Roboty malarskie</b>				
67 d.1.13	KNR 2-02 2009-04 + KNR 2-02 2009-08	Gładzie gipsowe na stropach	m <sup>2</sup>	131,390		
68 d.1.13	KNR 2-02 2009-02 + KNR 2-02 2009-07	Gładzie gipsowe na ścianach	m <sup>2</sup>	356,940		
69 d.1.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>	488,330		
70 d.1.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	488,330		
Razem dział: Roboty malarskie						
1.14		<b>Elewacja i elementy zewnętrzne</b>				
1.14.1		<b>Rusztowanie</b>				
71 d.1.14. 1	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania systemowe do robót elewacyjnych	m <sup>2</sup>	218,620		
Razem dział: Rusztowanie						
1.14.2		<b>Tynk na siatce</b>				
72 d.1.14. 2	KNR 0-23 2614-02	Tynk na siatce styropian gr. 15 cm, wyprawa elewacyjna	m <sup>2</sup>	168,300		
Razem dział: Tynk na siatce						
1.14.3		<b>Okładzina szczytów</b>				
73 d.1.14. 3	KNR-W 2-02 1036-01 + KNR-W 2-02 1036-02 + KNR-W 2-02 1036-09	Wykonanie podbitki dachu z desek impregnowanych i zabezpieczonych środkiem do impregnacji drewna	m <sup>2</sup>	50,320		
Razem dział: Okładzina szczytów						
1.14.4		<b>Okładzina cokołu i słupów</b>				
74 d.1.14. 4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół	m <sup>2</sup>	15,180		
75 d.1.14. 4	KNR AT-31 0505-01	Podkład pod tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>	15,180		
76 d.1.14. 4	KNR AT-31 0505-03	Tynk mozaikowy na cokole	m <sup>2</sup>	15,180		
77 d.1.14. 4	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	50,600		
Razem dział: Okładzina cokołu i słupów						
1.14.5		<b>Podbitka dachu - taras zewnętrzny</b>				
78 d.1.14. 5	KNR-W 2-02 1036-01 + KNR-W 2-02 1036-02 + KNR-W 2-02 1036-09	Wykonanie podbitki dachu z desek impregnowanych i zabezpieczonych środkiem do impregnacji drewna	m <sup>2</sup>	197,470		
Razem dział: Podbitka dachu - taras zewnętrzny						
Razem dział: Elewacja i elementy zewnętrzne						
1.15		<b>Elementy wyposażenia tarasu</b>				
79 d.1.15	Kalkulacja indywidualna	Ławka drewniana wolnostojąca z oparciem l=3,00m - wg PT	szt	18,000		
80 d.1.15	Kalkulacja indywidualna	Stół drewniany wolnostojący l=2,50m - wg PT	szt	9,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
81	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna wg PT	szt	1,000		
Razem dział: Elementy wyposażenia tarasu						
Razem dział: BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	206,9208		
2.	robocizna	r-g	6175,1843		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	10 % roztwór soli grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	167,0400		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0394		
3.	beton konstrukcyjny	m <sup>3</sup>	47,3246		
4.	beton podkładowy	m <sup>3</sup>	20,8421		
5.	beton posadzkowy	m <sup>3</sup>	8,2250		
6.	blacha dachówkowa powlekana	m <sup>2</sup>	374,1696		
7.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	13,4279		
8.	błoczki betonowe o wym 38x25x14 cm	szt.	973,3020		
9.	cegła budowlana pełna	szt.	721,3500		
10.	cegła klinkierowa	szt.	235,1475		
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,0424		
12.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,7031		
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,2149		
14.	druk stalowy okrągły	kg	6,1200		
15.	Drzwi wewnętrzne pełne płytowe z kratką wentylacyjną	m <sup>2</sup>	15,9600		
16.	drzwi zewnętrzne DZ1	m <sup>2</sup>	4,2000		
17.	drzwi zewnętrzne DZ2	m <sup>2</sup>	4,2000		
18.	Drzwi1 wewnętrzne pełne płytowe	m <sup>2</sup>	10,5000		
19.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	700,1280		
20.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	225,9908		
21.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	210,2240		
22.	emulsja gruntująca	kg	33,6600		
23.	farba akrylowa/lateksowa	dm <sup>3</sup>	134,7791		
24.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	52,3710		
25.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	188,8738		
26.	folia PE	m <sup>2</sup>	434,3040		
27.	folia posadzkowa	m <sup>2</sup>	343,9790		
28.	gaz propan-butan	kg	5,8253		
29.	gąsior z blach tłoczonych powlekanych	m	22,6200		
30.	gips budowlany szpachlowy	t	2,6447		
31.	gips szpachlowy	kg	41,5485		
32.	grunt uniwersalny pod tynk mozaikowy	kg	3,7950		
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	130,0731		
34.	klamerki mocujące	szt.	375,7754		
35.	klej bitumiczny	kg	45,5400		
36.	kołki do wstrzeliwania	szt.	335,0445		
37.	kołki rozporowe	szt.	743,3700		
38.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	145,7858		
39.	kotwa do mocowania kratownicy	szt.	44,0000		
40.	kotwy stalowe	szt.	98,5320		
41.	kratownica drewniana KR1	m <sup>2</sup>	334,0800		
42.	kształtowniki z blachy-kałownik przyścienny	m	112,9954		
43.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm <sup>3</sup>	1,6704		
44.	listwa cokołowa	m	53,1300		
45.	listwy drewniane	m	530,2706		
46.	listwy iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,5676		
47.	listwy podbitkowe drewniane	m <sup>2</sup>	255,2237		
48.	łaty iglaste	m <sup>3</sup>	3,0735		
49.	Ławka drewniana wolnostojąca z oparciem l=3,00m - wg PT	szt.	18,0000		
50.	łączniki rozporowe	szt.	495,3403		
51.	masa tynkarska mozaikowa	kg	83,4900		
52.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	74,7306		
53.	nadproża prefabrykowane	m	47,7360		
54.	papa termozgrzewalna do izolacji	m <sup>2</sup>	66,9910		
55.	parapet wewnętrzny	m	6,4000		
56.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	5,7519		
57.	piasek	m <sup>3</sup>	71,2414		
58.	płytki ceramiczne posadzkowe	m <sup>2</sup>	144,8575		
59.	płytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne	m <sup>2</sup>	232,6500		
60.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	144,5290		
61.	płyty styropianowe 15 cm	m <sup>3</sup>	26,6335		
62.	płyty styropianowe posadzkowe gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	137,9595		
63.	płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	151,7555		
64.	podkładowa masa tynkarska	kg	50,4900		
65.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	107,4326		
66.	pręt wieszaka	szt.	278,5468		
67.	pręty do zbrojenia betonu	t	3,5160		
68.	pustaki ceramiczne 25	szt.	2413,1185		
69.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	1360,5888		
70.	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	163,0980		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	200,4358		
72.	rura spustowa	m	16,0000		
73.	rynna	m	43,5000		
74.	siatka do zbrojenia posadzek	m <sup>2</sup>	134,0178		
75.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	208,2498		
76.	silikon	dm <sup>3</sup>	1,0458		
77.	śłupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0047		
78.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,4000		
79.	sprężyny przyściennie	szt	216,7935		
80.	stolarka okienna	m <sup>2</sup>	9,0300		
81.	Stół drewniany wolnostojący l=2,50m - wg PT	szt	9,0000		
82.	styropian fundamentowy gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	5,7380		
83.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	16,7040		
84.	Tablica informacyjna wg PT	szt	1,0000		
85.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	5,2800		
86.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	87,0000		
87.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1748,7690		
88.	uszczelka profilowana pod gąsior	m	43,9350		
89.	wieszak	szt	278,5468		
90.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	187,7724		
91.	wkręty samowiertne z uszczelką	szt.	103,9650		
92.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt.	2131,4304		
93.	wyprawa elewacyjna	kg	673,2000		
94.	xylamit popularny	kg	10,0224		
95.	zaprawa	m <sup>3</sup>	7,9589		
96.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	2,6654		
97.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,0448		
98.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m <sup>3</sup>	0,0127		
99.	zaprawa cementowo wapienna	m <sup>3</sup>	12,9036		
100.	zaprawa klejąca elastyczna	kg	736,8351		
101.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1526,4801		
102.	zaprawa spoinująca	kg	84,1881		
103.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	1,5348		
104.	zbiorniczki przy rynnach	szt	4,0000		
105.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	giętarka do prętów	m-g	16,8432		
2.	koparka gąsienicowa	m-g	7,1339		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	2,9300		
4.	nożyce do prętów	m-g	20,3522		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,8458		
6.	prościarka do prętów	m-g	15,0887		
7.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	14,1666		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	33,7884		
9.	spycharka gąsienicowa	m-g	2,5359		
10.	środek transportowy	m-g	102,7638		
11.	środek transportowy	m-g	1,4154		
12.	ubijak spalinowy	m-g	2,0184		
13.	wyciąg	m-g	149,2377		
14.	wyciąg	m-g	0,0326		
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	44,3605		
16.	żuraw okienny	m-g	0,4317		
17.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5,6301		
				RAZEM	

Słownie: