

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Stan zerowy

NAZWA INWESTYCJI : GMINNE CENTRUM KULTURY SPORTU I REKREACJI W WIERCHLESIE  
ADRES INWESTYCJI : 98-324 Wierzchlas dz. nr 1308/2, 1311/2  
INWESTOR : Gmina Wierzchlas  
ADRES INWESTORA : 98-324 Wierzchlas, ul. Szkolna 7  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### .DANE OGÓLNE

#### 1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- program użytkowy
- wypis z planu zagospodarowania przestrzennego
- Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia (Dz. U. nr 171 poz. 1225)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 149)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie (WE) nr 852/2004 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie higieny środków spożywczych
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)

#### 1.2 Przeznaczenie i program użytkowy

Przedmiotem opracowania jest budowa Gminnego Centrum Kultury, Sportu i Rekreacji w Wierzchlesie. Nieruchomość planowana do zabudowy położona jest w Wierzchlesie na dz. nr 1308/2 i 1311/2 . Wejście główne usytuowane od strony południowo-zachodniej. Obiekt będzie Gminnym Centrum Kultury, Sportu i Rekreacji. Budynek zostanie wyposażony w niezbędne instalacje wewnętrzne tj. wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną oraz centralne ogrzewanie. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Konstrukcja ścian z bloczków POROTHERM. Dach płaski wykończony warstwami wykończeniowymi systemu spadkowego. Zestawienie powierzchni przyjęto zgodnie z normą PN ISO 9836:1997[59]

Powierzchnia użytkowa: 606,3 m<sup>2</sup>

Kubatura: 3935,01 m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy : 676,87 m<sup>2</sup>

#### 1.3 Usytuowanie budynku

Nieruchomość planowana do zabudowy położona jest w Wierzchlesie na dz. nr 1308/2 i 1311/2. Plan dopuszcza zamierzenie budowlane dotyczący w.w. budowy

### DANE SZCZEGÓŁOWE - STAN ZEROWY

#### 2.1 Warunki wodno-gruntowe

Budynek zlokalizowany w II strefie przemarzania gruntu  $h_z=0,80m$ . Ławy fundamentowe zlokalizowane na poziomie -1,3 m. Poziom parteru  $\pm 0,00=+0,30m$  względem terenu. Budynek znajduje się na terenie płaskim.

#### 2.2 Fundamenty

Fundamenty a b x h = 90 x 40 cm zbrojone prętami: kosz + pręt fi 12 co 20 cm stal A-III .

#### 2.3 Geotechniczne warunki posadowienia i założenia projektowe

Przyjęto:

- posadowienie fundamentów wg PN - 81/ B - 03020 - strefa przemarzania  $h_z=0,80 m$

Na podstawie badań makroskopowych stwierdzono, że w podłożu zalegają grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, o dobrej nośności. Nie stwierdzono wód gruntowych na poziomie posadowienia obiektu.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY STANU ZEROWEGO</b>			
1.1	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		755.88	m <sup>2</sup>	755.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.880</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na			
1		odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	182.927	
		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8*0.25+poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>182.927</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-03	odkład w gruncie kat. I-II			
1		1.60*1.70*(22.95*2+0.70*2+35.30*2-0.80*7+1.20+3.10)	m <sup>3</sup>	317.152	
		1.60*1.70*(3.50+2.83+6.20+15.45*3+7.45*2+4.20+17.11+6.65*2)	m <sup>3</sup>	294.821	
		1.60*0.80*1.70*12	m <sup>3</sup>	26.112	
		1.35*1.60*1.70	m <sup>3</sup>	3.672	
		1.70*1.45*(15.95+7.45+3.10+1.00+15.30+3.00)	m <sup>3</sup>	112.897	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>754.654</b>	
		-poz.2	m <sup>3</sup>	<b>-182.927</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.727</b>
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		Zасыpanie wykopów z rozplantowaniem pozostałego urobku	m <sup>3</sup>	571.727	
		poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>571.727</b>
1.2	<b>45262300-4</b>	<b>Fundamenty</b>			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podf.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2		ławy ścian zewnętrznych	m <sup>3</sup>	9.328	
		0.80*0.10*(22.95*2+0.70*2+35.30*2-0.80*7+1.20+3.10)			
		ławy ścian wewnętrznych	m <sup>3</sup>	8.671	
		0.80*0.10*(3.50+2.83+6.20+15.45*3+7.45*2+4.20+17.11+6.65*2)			
		SF-1	m <sup>3</sup>	0.768	
		0.80*0.80*0.10*12			
		SF-2	m <sup>3</sup>	0.108	
		1.35*0.80*0.10			
		0.10*0.25*(15.95+7.45+3.10+1.00+15.30+3.00)	m <sup>3</sup>	1.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.020</b>
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
2		ławy ścian zewnętrznych	m <sup>3</sup>	37.312	
		0.80*0.40*(22.95*2+0.70*2+35.30*2-0.80*7+1.20+3.10)			
		ławy ścian wewnętrznych	m <sup>3</sup>	36.029	
		0.80*0.40*(3.50+2.83+6.20+15.45*2+19.65+7.45*2+4.20+17.11+6.65*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>73.341</b>
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01				
2		SF-1	m <sup>3</sup>	3.072	
		0.80*0.80*0.40*12			
		SF-2	m <sup>3</sup>	0.432	
		1.35*0.80*0.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.504</b>
8	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0206-01 206-05	betonu			
		1.20*(15.95+7.45+3.10+1.00+15.30+3.00)	m <sup>2</sup>	54.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.960</b>
9	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-06				
2		0.25*(116.60*1.20+112.59*1.20+0.80*12*1.20+2.00*1.20+6.45*1.20+1.50*2*1.20-5.50*2)	m <sup>3</sup>	72.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.322</b>
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02				
2		[11.20*12+15.70+(116.60+112.59)*4*0.888]/1000	t	0.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.964</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie  [0.60*12+1.70+(116.60+112.59)/0.20*1.23*0.222]/1000	t  t	  0.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.322</b>
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje fundamentów</b>			
12	KNR-W 2-02 d.1. 0602-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  0.80*(22.95*2+0.70*2+35.30*2-0.80*7+1.20+3.10) 0.80*(3.50+2.83+6.20+15.45*2+19.65+7.45*2+4.20+17.11+6.65*2) 0.80*0.80*12 1.35*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.280 90.072 7.680 1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.112</b>
13	KNR-W 2-02 d.1. 0602-10 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  192.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.112</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0604-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  0.25*(116.60+112.59+2.00+6.45+1.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.160</b>
15	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  2*0.40*(22.95*2+0.70*2+35.30*2-0.80*7+1.20+3.10) 2*0.40*(3.50+2.83+6.20+15.45*2+19.65+7.45*2+4.20+17.11+6.65*2) 0.80*0.40*12*4 1.35*0.40*2+0.80*0.40*2 1.20*2*(15.95+7.45+3.10+1.00+15.30+3.00) 1.20*2*(116.60+108.35+2.00+6.45+1.50*2-5.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.280 90.072 15.360 1.720 109.920 540.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.312</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  851.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.312</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0608-08 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej  116.60*1.20+1.20*(2.00+6.45+1.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  153.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.660</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0604-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych  0.25*(116.60+112.59+2.00+6.45+1.50*2-5.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.410</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY STANU ZEROWEGO</b>						
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 755.880 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005252$ r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa $0.0025$ m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0126-01							
1*			r-g	3.9699				
2*		m-g	1.8897					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 182.927 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna $0.213$ r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> $0.08$ m-g/m <sup>3</sup> samochód samowładowczy 5 t $0.2066$ m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0205-03							
1*			r-g	38.9635				
2*			m-g	14.6342				
3*		m-g	37.7927					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 571.727 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna $0.1194$ r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> $0.0454$ m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0217-03							
1*			r-g	68.2642				
2*		m-g	25.9564					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zасыpanie wykopów z rozplantowaniem pozostałego urobku przedmiar = 571.727 m <sup>3</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa $0.0135$ m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0230-01							
1*		m-g	7.7183					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Fundamenty</b>						
	5 KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.1.2	1101-01	przedmiar = 20.020 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	105.3052				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.6206				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	6 KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żel-	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0202-01	betonowe, szer.do 0.8m przedmiar = 73.341 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	543.4568				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W8 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74.4411				
3*		drewno okrągłe na stemple budowla-	m <sup>3</sup>	0.2934				
4*		ne 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5134				
5*		0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3667				
6*		0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38.8707				
7*		0.53 kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	7 KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0203-01	obj.do 0.5m3 przedmiar = 3.504 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7.83 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.4363				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W8 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5566				
3*		drewno okrągłe na stemple budowla-	m <sup>3</sup>	0.0210				
4*		ne 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0806				
5*		0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0456				
6*		0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.1374				
7*		0.61 kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3854				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu przedmiar = 54.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0206-01							
	206-05							
1*			-- R -- robocizna 3.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	217.6416			
2*			-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W8 0.203+5*0.01=0.253 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.9049			
3*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4397			
4*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2198			
5*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.9760			
6*			drut stalowy okrągły 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.6408			
7*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000			
8*		-- S -- wyciąg 0.53+5*0.02=0.63 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.6248				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6488				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 72.322 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.2	02 0101-06							
1*			-- R -- robocizna 5.57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	402.8335			
2*			-- M -- bloczki betonowe 25x25x14cm 73.3 szt/m <sup>3</sup>	szt	5301.2026			
3*			bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt/m <sup>3</sup>	szt	3391.9018			
4*			Zaprawa cementowa M-7 0.18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.0180			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0.964 t	t					
d.1.2	0290-02							
1*			-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	41.3363			
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane 1020 kg/t	kg	983.2800			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	4.1452				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	5.5912				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	4.6272				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.7712				
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	1.5424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t					
d.1.2	0290-01	elem.budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0.322 t						
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	11.5018				
2*		-- M -- pręty gładkie 1002 kg/t	kg	322.6440				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	1.1592				
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.5295				
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.2977				
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.2318				
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.4186				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Fundamenty			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45320000-6	<b>Izolacje fundamentów</b>						
12	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1.3	02 0602-09	przedmiar = 192.112 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0818				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	57.6336				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	67.2392				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2305				
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1729				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2- d.1.3 02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa przedmiar = 192.112 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5318				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	67.2392				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1345				
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0961				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-02 d.1.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych przedmiar = 60.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5248 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.5720				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0480				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	180.4800				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138.3680				
5*		drewno opałowe 4.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	270.7200				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8182				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2- d.1.3 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 851.312 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.6443				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	297.9592				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	340.5248				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9364				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2- d.1.3 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa przedmiar = 851.312 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7359				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	340.5248				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5108				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 2- d.1.3 02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej przedmiar = 153.660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.4834				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	53.7810				
3*		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego 1.05*0.12=0.126 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.3612				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85 kg/m <sup>2</sup>	kg	284.2710				
5*		drewno opałowe 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	460.9800				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1524				
8*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8747				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-02 d.1.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych przedmiar = 57.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5248 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.1288				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.2230				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	172.2300				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	132.0430				
5*		drewno opałowe 4.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	258.3450				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7808				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Izolacje fundamentów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

ROBOTY STANU ZEROWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: