

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Gołyminie-Ośrodku  
ADRES INWESTYCJI : Gołymin-Ośrodek, ul. Rynek, dz. nr 169/3, gm. Gołymin-Ośrodek  
INWESTOR : Gmina Gołymin-Ośrodek  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Ciechanowska 8 06-420 Gołymin Ośrodek

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przewiduje dobudowę od strony północnej do istniejącego budynku wiatrołapu z pomieszczeniami sanitarnymi, oraz tarasu przykrytego dachem opierającym się na słupach żelbetonowych.

Ławy fundamentowe z betonu B25, zbrojone stalą A-III.

Ściany fundamentowe z betonu B25

Ściany zewnętrzne z betonu komórkowego gr. 24cm zostaną ocieplone styropianem metodą lekką z tynkiem mineralnym.

Ściany wewnętrzne z betonu komórkowego gr. 24 i 12cm.

Strop, słupy, wieńce żelbetowe z betonu B25, zbrojone stalą A-III.

Nadproża żelbetowe monolityczne i prefabrykowane.

Więźbę dachowa drewnianą płatwiowo-kleszczowa oraz krokwiową pokryta blachodachówką, poddasze ocieplony wełną mineralną o grub. 25cm.

Kominy systemowe oraz murowane z cegły.

Okna z PCV, drzwi zewnętrzne aluminiowe z profili ciepłych, drzwi wewnętrzne drewniane płytowe.

Posadzki we wszystkich pomieszczeniach wykonać z gresu w pomieszczeniach sanitariatów ściany należy obłożyć glazurą na wys. 2,10m.

Tynki wewnętrzne kat. III cem.-wap. malowane farbą lateksową.

Obróbki z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm, rynny i rury spustowe z PCV.

### Parametry budynku

Powierzchnia zabudowy 252,21 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa parteru 205,06 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa poddasza 86,03 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita poddasza 227,17 m<sup>2</sup>

Łączna powierzchnia użytkowa 291,09 m<sup>2</sup>

Łączna powierzchnia całkowita 432,23 m<sup>2</sup>

Kubatura 1398 m<sup>3</sup>

### ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Przy ustaleniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych (wydawnictwo Sekocenbud IV kwartał 2012r.) i analizy indywidualnej i wynoszą one odpowiednio:

- koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót (liczone od R i S) - 70% wartości kosztów bezpośrednich (roboty budowlane - poziom średni)
- zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową - 10%
- stawka roboczogodziny kosztorysowej - 17,51 zł
- ceny materiałów budowlanych i sprzętu według wydawnictwa Sekocenbud IV kwartał 2012r. oraz danych rynkowych.

Ceny materiałów budowlanych przyjęto z kosztami zakupu.

W zastosowanych cenach jednostkowych nie uwzględniono podatku od towarów i usług (VAT).

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Gołyminie-Ośrodku</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	1 KNR 4-01 0212-01 w pom. 10, 11, 12	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (13.88+6.62+102.72)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.161</b>
d.1	2 KNR 4-01 0212-02 schody istniejące	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.51*2.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.219</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
d.2	3 KNR 4-01 0102-02 ist. bud. wew. ist. bud.zew. schodyzew. taras podjazd	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 37.33*0.6 26.10*0.4 (2*2.0+3.5+0.7+1.8)*1.0*0.4 10.685*1.0*0.4 (2*7.52+1.2)*1.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.398 10.440 4.000 4.274 6.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.608</b>
<b>3</b>		<b>Fundamenty</b>			
d.3	4 KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 107.268	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.268</b>
d.3	5 KNR 2-02 0603-01 Ist. bud. wew. Ist. bud.zew.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (9.70*2+13.06+20.00+7.80*4+6.66)*0.70 (20.88+10.58+13.78+1.90+7.10+8.68)*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.224 44.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.268</b>
d.3	6 KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 107.268	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.268</b>
d.3	7 KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych gr.5 cm XPS 200 do ścian betonowych - izolacja fundamentu (13.78+10.58+20.88+8.68)*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.744</b>
d.3	8 KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 37.744	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.744</b>
d.3	9 KNR 2-02 0206-01 schody taras podjazd	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m (2*2.10+3.50+0.70+2.00)*1.03 10.685*1.48 10.54+10.29+1.20*1.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.712 15.814 22.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.592</b>
<b>4</b>		<b>Ściany i nadproże</b>			
d.4	10 KNR 2-02 0107-01 wewn.	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm (0.98+0.82)*3.02-2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.386</b>
d.4	11 KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
<b>5</b>		<b>Strop</b>			
d.5	12 KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm 227.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.170</b>
d.5	13 KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm 227.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.170</b>
d.5	14 informacja producenta	Schody strychowe ognioodporne 70x140x305cm + przedłużenie do 325cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	pom. 1	$(4.90*2+4.32*2)*3.02-16.72+(1.36*2+4.12*2)*3.25-10.99$	m <sup>2</sup>	63.599	
	pom. 2	$(3.08*2+2.10*2)*3.02-4.15$	m <sup>2</sup>	27.137	
	pom. 3, 4	$(2.25*2+2.53*2)*3.02+(2.25*4)*(3.02-2.1)-7.15$	m <sup>2</sup>	30.001	
	pom. 5, 6, 7, 8	$(1.90*4+1.10*4+1.58*4+1.00*4)*(3.25-2.10)-8.74$	m <sup>2</sup>	16.928	
	pom. 9	$(4.40*2+3.70*2)*3.25-4.15$	m <sup>2</sup>	48.500	
	pom. 10, 11	$(2.68*4+5.18*2+2.47*2)*3.25-8.25$	m <sup>2</sup>	76.315	
	pom. 12	$(13.06*2+9.70*2)*3.25+0.44*12*3.25+3.75*2*0.66-28.60$	m <sup>2</sup>	141.450	
	poddasze	51.78	m <sup>2</sup>	51.780	
	ościeża	$(6*3*1.45+2*2.60+1.4+6*1.65+3*2.35+2*0.60+0.90)*0.37+(2*3*1.45+1.80+2*2.50+2*0.60+0.90)*0.17$	m <sup>2</sup>	22.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.850</b>
16 d.6	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		205.06+2*13.06*0.44	m <sup>2</sup>	216.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.553</b>
17 d.6	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
	pom. 4, 5, 6, 7, 8	$(2.25*4+1.90*4+1.10*4+1.00*4+1.58*4)*2.10-10.66$	m <sup>2</sup>	55.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.112</b>
18 d.6	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
	pom. 4, 5, 6, 7, 8	$(2.25*4+1.90*4+1.10*4+1.00*4+1.58*4)*2.10-10.66-3*0.6*0.8$	m <sup>2</sup>	53.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.672</b>
19 d.6	KNR 2-02 0829-08	Mocowanie lustra 3 szt. 60x80cm na klej	m <sup>2</sup>		
	pom. 4, 5, 6, 7, 8	3*0.6*0.8	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
20 d.6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian i sufitów przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
		477.85+216.553-51.78	m <sup>2</sup>	642.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.623</b>
21 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		642.623	m <sup>2</sup>	642.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.623</b>
22 d.6	Kalkulacja własna	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu-marmurek o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		$6*0.42*1.5+2*0.22*1.5+0.42*0.9+0.22*0.9+3*0.42*1.7$	m <sup>2</sup>	7.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.158</b>
<b>7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka</b>			
23 d.7	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> - symbol O1	m <sup>2</sup>		
		0.9*0.6*2	m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
24 d.7	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - symbol O2, O3	m <sup>2</sup>		
		1.45*1.45*8	m <sup>2</sup>	16.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.820</b>
25 d.7	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trzydzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - symbol O4	m <sup>2</sup>		
		2.35*1.65*3	m <sup>2</sup>	11.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.633</b>
26 d.7	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - symbol O5	m <sup>2</sup>		
		1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
27 d.7	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - szkło 3 szybowe - symbol O6	m <sup>2</sup>		
		1.4*2.6	m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
28 d.7	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - szkło 3 szybowe - symbol O7	m <sup>2</sup>		
		1.8*2.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
29 d.7	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - szkło 3 szybowe - symbol O9	m <sup>2</sup>		
		1.4*2.05	m <sup>2</sup>	2.870	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
30	KNR 13-12 d.7 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone, ościeżnica, z montażem - symbol D1 0.90*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
31	KNR 13-12 d.7 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone, ościeżnica, z montażem - symbol D2 0.90*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
32	KNR 13-12 d.7 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone, ościeżnica, z montażem - symbol D3 1.10*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>8</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Podłoże i posadzki</b>			
33	KNR 2-02 d.8 1101-07 wew. budynku	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 205.06*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.012</b>
34	KNNR 6 0111- d.8 01  schody zew. taras podjazd	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 10 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm Krotność = 3 2.00*3.10+0.50*1.80 3.09*10.585 1.20*7.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.100 32.708 8.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.532</b>
35	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 41.012+48.532	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.544</b>
36	KNR 2-02 d.8 1101-01 wew. budynku	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 205.06*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.506</b>
37	KNR 2-02 d.8 1101-01 taras podjazd	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.09*10.585*0.12 1.20*7.50*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.925 1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.005</b>
38	KNR 2-02 d.8 0218-01 schody zew.	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu 0.128*2.0+0.384*2.10+0.144*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.394</b>
39	KNR 2-02 d.8 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepi-ku na gorąco - pierwsza warstwa 205.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.060</b>
40	KNR 2-02 d.8 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepi-ku na gorąco - druga i następna warstwa 205.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.060</b>
41	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pozio-me na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 205.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.060</b>
42	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 205.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.060</b>
43	KNR-W 2-02 d.8 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gru-bości 20 mm zatarte na ostro zbrojona siatką z prętów 3,0mm o oczkach 10x10cm 205.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.060</b>
44	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gru-bości 20 mm zatarte na gładko Krotność = 2 205.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.060</b>
45	NNRNKB 202 d.8 2808-05  pom. 12, 9, 1, 10	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w po-mieszczeniach o pow.ponad 10 m2 125.62+15.51+19.17+13.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.180</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 205.06-174.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.880	 30.880
				<b>RAZEM</b>	<b>30.880</b>
47 d.8	NNRNKB 202 1123-04 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 9 pom. 10, 11 pom. 13	(z.IV) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 9.14+4.24+2.96+1.58+2.34+3.32+1.98-(6*1.00+1.20+1.40+1.80) 2*2.10+2*3.08-1.00 2.25*2+2.53*2-1.00 4.40*2+3.70*2-1.00 2.68*4+5.18*2+2.47*2-3.0 13.06*2+9.70*2+0.66*2+0.44*10-3.8	m m m m m m	 15.160 9.360 8.560 15.200 23.020 47.440	      118.740
				<b>RAZEM</b>	<b>118.740</b>
48 d.8	NNRNKB 202 2806-05 taras podjazd	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3.29*10.785 1.20*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.483 9.000	  44.483
				<b>RAZEM</b>	<b>44.483</b>
49 d.8	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.50*2.10+(4*1.50+2.80+3.50)*0.35+(2*1.50+2.10+2*1.85+2.80+2*2.20+3.50)*0.15+2*2.00*0.35+3*2.00*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.680	 12.680
				<b>RAZEM</b>	<b>12.680</b>
<b>9</b>		<b>Elewacja</b>			
50 d.9	KNR 0-23 2611-01 stare ściany	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 156.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.660	 156.660
				<b>RAZEM</b>	<b>156.660</b>
51 d.9	KNR 0-23 2611-02 stare ściany	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 156.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.660	 156.660
				<b>RAZEM</b>	<b>156.660</b>
52 d.9	KNR 0-23 2611-04 stare ściany	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 156.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.660	 156.660
				<b>RAZEM</b>	<b>156.660</b>
53 d.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej 70.3-3.2	m m	 67.100	 67.100
				<b>RAZEM</b>	<b>67.100</b>
54 d.9	KNR 0-23 2612-01 stare ściany nowe ściany	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian 156.66 52.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.660 52.190	  208.850
				<b>RAZEM</b>	<b>208.850</b>
55 d.9	KNR 0-23 2612-01 nowa ściana nad tarasem	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian 50.98 4.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.980 4.910	  55.890
				<b>RAZEM</b>	<b>55.890</b>
56 d.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm - obwódki, gzyms 21.49+11.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.970	 32.970
				<b>RAZEM</b>	<b>32.970</b>
57 d.9	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (8*3*1.45+2*(2*0.6+0.9)+2*2.5+1.80+3*2*1.65+3*2.35+2*2.6+1.4)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.403	 10.403
				<b>RAZEM</b>	<b>10.403</b>
58 d.9	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian (208.85+55.89+32.97)*4	szt szt	 1190.840	 1190.840
				<b>RAZEM</b>	<b>1190.840</b>
59 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 208.85+55.89+32.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 297.710	 297.710
				<b>RAZEM</b>	<b>297.710</b>
60 d.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 10.403	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.403	 10.403
				<b>RAZEM</b>	<b>10.403</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8*3*1.45+2*(2*0.6+0.9)+2*2.5+1.80+3*2*1.65+3*2.35+2*2.6+1.4+5*2.0	m m	79.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.350</b>
62	KNR 0-23 d.9 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 297.71+10.403	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	308.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.113</b>
63	KNR 0-23 d.9 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne 2*3.14*0.15*2.88*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.852</b>
64	KNR 0-23 d.9 0931-02	Wyprawa cokołu z tynku mozaikowego - kolor brąz 13.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.210</b>
65	KNR 2-02 d.9 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 5.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.275</b>
66	KNR 2-02 d.9 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zew. (8*1.50+2*0.95+3*2.40)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.275</b>
67	KNR 2-02 d.9 1209-01	Balustrady na pochylni dla niepełnosprawnych 13.9	m m	13.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.900</b>
<b>10</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
68	KNNR 1 0112- d.10.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.0642	ha ha	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
69	KNR 2-01 d.10.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek Krotność = 2 152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Chodnik</b>			
70	KNNR 6 0112- d.10.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 102.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.200</b>
71	KNR 2-31 d.10.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 102.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.200</b>
72	KNR 2-31 d.10.2 0511-01 opaska	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 102.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.200</b>
73	KNR 2-31 d.10.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.54+2*7.38+2.0+10.44+3.27+4.98+2.0+7.37	m m	48.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.360</b>
74	KNR 2-31 d.10.2 0606-03	Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna, ruszt z żeliwa 4.2	m m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>10.3</b>		<b>Wjazd</b>			
75	KNNR 6 0112- d.10.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 125.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.480</b>
76	KNR 2-31 d.10.3 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm Krotność = 2 125.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.480</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.10.3	KNR 2-31 0511-04 opaska	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 125.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.480</b>
78 d.10.3	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto ławę o wym. (0,10*(0,25+0,10)) = 0,035m <sup>3</sup> /mb 2*31.37+2*4.00	m m	 70.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.740</b>
<b>10.4</b>		<b>Opaska odwadniająca</b>			
79 d.10.4	KNNR 6 0112- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 39.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.520</b>
80 d.10.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 39.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.520</b>
81 d.10.4	KNR 2-31 0511-01 opaska	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 39.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.260</b>
82 d.10.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.10+12.40+22.58	m m	 37.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.080</b>
<b>10.5</b>		<b>Teren zielony, zbiornik na ścieki</b>			
83 d.10.5	KNR 2-01 0314-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.I-II) 75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
84 d.10.5	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
85 d.10.5	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż zbiornika na ścieki sanitarne 10m <sup>3</sup> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty ziemne						
3	Fundamenty						
4	Ściany i nadproże						
5	Strop						
6	Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie						
7	Stolarka						
8	Podłoże i posadzki						
9	Elewacja						
10	Roboty zewnętrzne						
10.1	Roboty przygotowawcze						
10.2	Chodnik						
10.3	Wjazd						
10.4	Opaska odwadniająca						
10.5	Teren zielony, zbiornik na ścieki						
	<b>RAZEM netto</b>						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Gołyminie-Ośrodku</b>								
<b>1 4511000-1 Roboty rozbiórkowe</b>								
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-01	obmiar = (13.88+6.62+102.72)*0.05 = 6.161 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85.0834				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-02	obmiar = 0.51*2.39 = 1.219 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.7234				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2 45111200-0 Roboty ziemne</b>								
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.2	0102-02	obmiar =						
	ist. bud.	37.33*0.6	22.398					
	wew.							
	ist. bud.	26.10*0.4	10.440					
	zew.							
	schody	(2*2.0+3.5+0.7+1.8)*1.0*0.4	4.000					
	zew.							
	taras	10.685*1.0*0.4	4.274					
	podjazd	(2*7.52+1.2)*1.0*0.4	6.496					
		RAZEM	47.608 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.8379				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>3 Fundamenty</b>								
4	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>					
d.3	0101-01	obmiar = 107.268 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.3	0603-01	obmiar =						
	Ist. bud.	(9.70*2+13.06+20.00+7.80*4+6.66)*						
	wew.	0.70	63.224					
	Ist. bud.	(20.88+10.58+13.78+1.90+7.10+						
	zew.	8.68)*0.70	44.044					
		RAZEM	107.268 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3621				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	37.5438				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0536				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 107.268 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7960				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	32.1804				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0429				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych gr.5 cm XPS 200 do ścian betonowych - izolacja fundamentu obmiar = (13.78+10.58+20.88+8.68)* 0.70 = 37.744 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.1618				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS 200-036 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9816				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	226.4640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5095				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3774				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 37.744 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0691				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	150.9760				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.8394				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2642				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1963				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-02 d.3 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m obmiar = (2*2.10+3.50+0.70+2.00)* 1.03	m <sup>2</sup>	10.712				
		schody		10.685*1.48	15.814			
		taras		10.54+10.29+1.20*1.03	22.066			
		podjazd		RAZEM	48.592 m <sup>2</sup>			
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.8467				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8642				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3887				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1944				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	29.1552				
6*		drut stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1762				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.7538				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4578				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Fundamenty</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4		<b>Ściany i nadproże</b>						
10	KNR 2-02 d.4 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyj- nych o wysokości do 4.5 m z blocz- ków z bet.komórków.grubości 24 cm obmiar = (0.98+0.82)*3.02-2.05 = 3.386 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6907				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.4266				
3*		zaprawa 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0745				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -uło- żenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.20*2 = 2.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02szt/m	szt	2.4480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Ściany i nadproże</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>5</b>		<b>Strop</b>						
12 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm obmiar = 227.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6043				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	238.5285				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7492				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0218				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa gr. 10 cm obmiar = 227.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1300				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	238.5285				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7492				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0218				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.5	informacja producenta	Schody strychowe ognioodporne 70x140x305cm + przedłużenie do 325cm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.  -- M --	r-g	1.3000				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		schody strychowe ogniodporne 70x140x305cm+ przedłużenie do 325cm 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Strop</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie</b>						
15	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = (4.90*2+4.32*2)*3.02-16.72+(1.36*2+4.12*2)*3.25-10.99	m <sup>2</sup>					
	pom. 1			63.599				
	pom. 2	(3.08*2+2.10*2)*3.02-4.15		27.137				
	pom. 3, 4	(2.25*2+2.53*2)*3.02+(2.25*4)*(3.02-2.1)-7.15		30.001				
	pom. 5, 6, 7, 8	(1.90*4+1.10*4+1.58*4+1.00*4)*(3.25-2.10)-8.74		16.928				
	pom. 9	(4.40*2+3.70*2)*3.25-4.15		48.500				
	pom. 10, 11	(2.68*4+5.18*2+2.47*2)*3.25-8.25		76.315				
	pom. 12	(13.06*2+9.70*2)*3.25+0.44*12*3.25+3.75*2*0.66-28.60		141.450				
	poddasze ościeża	51.78 (6*3*1.45+2*2.60+1.4+6*1.65+3*2.35+2*0.60+0.90)*0.37+(2*3*1.45+1.80+2*2.50+2*0.60+0.90)*0.17		51.780 22.140				
		RAZEM		477.850 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	273.7603				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2902				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8437				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0035				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.0627				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 205.06+2*13.06*0.44 = 216.553 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153.5577				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5847				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.7464				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8662				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1424				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-02 d.6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(2.25*4+1.90*4+1.10*4+1.00*4+1.58*4)*2.10-10.66 = 55.112$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7155				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	261.7820				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3968				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-02 d.6 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymia- rach 30x30 cm na klej metodą zwykłą obmiar = $(2.25*4+1.90*4+1.10*4+1.00*4+1.58*4)*2.10-10.66-3*0.6*0.8 = 53.672$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.6677				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54.7454				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	254.9420				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	21.4688				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5833				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-02 d.6 0829-08	Mocowanie lustra 3 szt. 60x80cm na klej obmiar = $3*0.6*0.8 = 1.440$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7618				
2*		-- M -- lustro 3szt 60x80cm 1.00m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4400				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	6.8400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0396				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	NNRNKB d.6 202 1134- 02	Gruntowanie ścian i sufitów przed malowaniem obmiar = $477.85+216.553-51.78 = 642.623$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.4098				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	141.3771				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1285				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1928				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 642.623 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.3889				
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	185.7823				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1928				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.6	Kalkulacja własna	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu-marmurek o grub. 2 cm obmiar = 6*0.42*1.5+2*0.22*1.5+0.42*0.9+0.22*0.9+3*0.42*1.7 = 7.158 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1750				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0931				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		parapet z konglomeratu marmurowe POLARE 2 cm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.1580				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7874				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7	45421000-4	<b>Stolarka</b>						
23 d.7	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> - symbol O1 obmiar = 0.9*0.6*2 = 1.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6680				
		-- M --						



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dyble 12.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.9320				
3*		pianka poliuretanowa 0.47dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5076				
4*		silikon 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1188				
5*		gips szpachlowy 4.47kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8276				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6832				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0800				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0648				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 0-19 d.7 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - symbol O2, O3 obmiar = 1.45*1.45*8 = 16.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.6558				
2*		-- M -- dyble 4.95szt./m <sup>2</sup>	szt.	83.2590				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7096				
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8410				
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	35.3220				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	63.5796				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.8200				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6728				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0092				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 0-19 d.7 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trzydzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - symbol O4 obmiar = 2.35*1.65*3 = 11.633 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.2704				
2*		-- M -- dyble 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	51.1852				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.9083				
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5817				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	21.4047				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	38.5052				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.6330				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4653				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.7	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - symbol O5 obmiar = 1.2*1.2 = 1.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8608				
2*		-- M -- dyble 7.58szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.9152				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4896				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0864				
5*		gips szpachlowy 2.61kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7584				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7680				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4400				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0864				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.7	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwu- skrzydłowych - szkło 3 szybowe - symbol O6 obmiar = 1.4*2.6 = 3.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6626				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.3264				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8736				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe O6 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6400				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1820				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2184				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 0-19 d.7 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwu- skrzydłowych - szkło 3 szybowe - symbol O7 obmiar = $1.8 \cdot 2.5 = 4.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4180				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.4200				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe O7 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2250				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 0-19 d.7 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwu- skrzydłowych - szkło 3 szybowe - symbol O9 obmiar = $1.4 \cdot 2.05 = 2.870 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1955				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.6612				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6888				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe O9 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8700				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1435				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1722				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 13-12 d.7 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone, ościeżnica, z montażem - symbol D1 obmiar = $0.90 \cdot 2.00 \cdot 6 = 10.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1720				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnica 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.7	KNR 13-12 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone, ościeżnica, z montażem - symbol D2 obmiar = $0.90 \times 2.00 \times 4 = 7.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4480				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnica 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.7	KNR 13-12 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone, ościeżnica, z montażem - symbol D3 obmiar = $1.10 \times 2.00 = 2.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4980				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnica 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Stolarka</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>8 45430000-0 Podłoże i posadzki</b>								
33 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $205.06 \times 0.2 = 41.012 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	177.1718				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	44.2930				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.8	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 10 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm Krotność = 3 obmiar =	m <sup>2</sup>					
	schody	2.00*3.10+0.50*1.80	7.100					
	zew.							
	taras	3.09*10.585	32.708					
	podjazd	1.20*7.27	8.724					
		RAZEM	48.532 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216*3=0.648r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4487				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.01012*3=0.03036t/m^2$	t	1.4734				
3*		krawężniki iglaste kl. II $0.0005*3=0.0015m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0728				
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm $0.0307*3=0.0921m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	4.4698				
5*		piasek $0.0412*3=0.1236m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	5.9986				
6*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.09*3=0.27m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	13.1036				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0036*3=0.0108m-g/m^2$	m-g	0.5241				
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0.0228*3=0.0684m-g/m^2$	m-g	3.3196				
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0228*3=0.0684m-g/m^2$	m-g	3.3196				
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m $0.0228*3=0.0684m-g/m^2$	m-g	3.3196				
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. $0.0254*3=0.0762m-g/m^2$	m-g	3.6981				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $41.012+48.532 = 89.544$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1337r-g/m^3$	r-g	11.9720				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704m-g/m^3$	m-g	6.3039				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $205.06*0.1 = 20.506$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $5.26r-g/m^3$	r-g	107.8616				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) $1.03m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	21.1212				
3*		materiały pomocnicze $1.5%(od M)$	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar =	m <sup>3</sup>					
	taras	$3.09*10.585*0.12$		3.925				
	podjazd	$1.20*7.50*0.12$		1.080				
		RAZEM		5.005 m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna $5.26r-g/m^3$	r-g	26.3263				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) $1.03m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	5.1552				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.8	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betono- we zewnętrzne na gotowym podłożu obmiar = $0.128*2.0+0.384*2.10+$ $0.144*2.30 = 1.394 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.2293				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4219				
3*		drewno okrągłe na stemple budowla- ne 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0084				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0962				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	1.3940				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1115				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy po- wierzchni poziomych na lepiku na go- rąco - pierwsza warstwa obmiar = 205.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.5132				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	61.5180				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	328.0960				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	235.8190				
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	533.1560				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0096				
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.8	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy po- wierzchni poziomych na lepiku na go- rąco - druga i następna warstwa obmiar = 205.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.6011				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	266.5780				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	235.8190				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno opałowe 2kg/m <sup>2</sup>	kg	410.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3739				
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2099				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm obmiar = 205.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2708				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.5313				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6562				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9638				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 205.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.7396				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	717.7100				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	246.0720				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	231.7178				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	36.9108				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2967				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3944				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR-W 2- d.8 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro zbrojona siatką z prętów 3,0mm o oczkach 10x10cm obmiar = 205.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.0014				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2242				
3*		siatka zbrojona 100x200cm fi 3,0mm oczko 10x10cm 0.51szt/m <sup>2</sup>	szt	104.5806				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3364				
6*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2304				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.8	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Krotność = 2 obmiar = 205.06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6588*2=1.3176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	270.1871				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206*2=0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4485				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003*2=0.0006t/m <sup>2</sup>	t	0.1230				
4*		masa asfaltowa 0.07*2=0.14kg/m <sup>2</sup>	kg	28.7084				
5*		drewno opałowe 0.12*2=0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	49.2144				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313*2=0.0626m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.8368				
8*		środek transportowy 0.0006*2=0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2461				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.8	NNRNKB 202 2808- 05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.wars- twy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 125.62+15.51+19.17+13.88 = 174.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	367.5198				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179.4054				
3*		emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	34.8360				
4*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	1257.5796				
5*		zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	47.0286				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2254				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9672				



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warsztwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 205.06-174.18 = 30.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.8	202 2805-05							
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.7888				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.1152				
3*		emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1760				
4*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	222.9536				
5*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3376				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9264				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2352				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 9.14+4.24+2.96+1.58+2.34+3.32+1.98-(6*1.00+1.20+1.40+1.80) 15.160	m					
d.8	202 1123-04							
	pom. 1							
	pom. 2	2*2.10+2*3.08-1.00	9.360					
	pom. 3	2.25*2+2.53*2-1.00	8.560					
	pom. 9	4.40*2+3.70*2-1.00	15.200					
	pom. 10, 11	2.68*4+5.18*2+2.47*2-3.0	23.020					
	pom. 13	13.06*2+9.70*2+0.66*2+0.44*10-3.8	47.440					
		RAZEM	118.740 m					
1*		-- R -- robocizna 0.3036r-g/m	r-g	36.0495				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.103m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	12.2302				
3*		emulsja gruntująca 0.2kg/m	kg	23.7480				
4*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.7217kg/m	kg	85.6947				
5*		zaprawa cementowa na białym cementie m 80 0.00002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0024				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.2494				
8*		środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	NNRNKB d.8 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 3.29*10.785 35.483 1.20*7.50 9.000 RAZEM 44.483 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	taras podjazd							
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.0659				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.3727				
3*		emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	8.8966				
4*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	321.1673				
5*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	12.0104				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3345				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7793				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	NNRNKB d.8 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 1.50*2.10+(4*1.50+2.80+3.50)*0.35+(2*1.50+2.10+2*1.85+2.80+2*2.20+3.50)*0.15+2*2.00*0.35+3*2.00*0.15 = 12.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.5788				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.3140				
3*		emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5360				
4*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	91.5496				
5*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4236				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3804				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Podłoże i posadzki</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
9		<b>Elewacja</b>						
50	KNR 0-23 d.9 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 156.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.6115				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 156.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3709				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	31.3320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0157				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.9	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = 156.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5666				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm 0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0392				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6998				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 70.3-3.2 = 67.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	15.9027				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58szt/m	szt	173.1180				
3*		listwa cokołowa 1.05szt/m	szt	70.4550				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0134				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian obmiar =	m <sup>2</sup>					
	stare ściany	156.66		156.660				
	nowe ściany	52.19		52.190				
		RAZEM		208.850 m <sup>2</sup>				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	277.5617				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 10cm 0.0525*2=0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.9293				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1253.1000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8195				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0885				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt sty- ropianowych gr.15cm do ścian obmiar =	m <sup>2</sup>					
	nowa ścia- na nad tara- sem	50.98	50.980					
		4.91	4.910					
		RAZEM	55.890 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.2778				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 15cm 0.0525*3=0.1575m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.8027				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	335.3400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7545				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5589				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm - obwódki, gzyms obmiar = 21.49+11.48 = 32.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.8171				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7309				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	197.8200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4451				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3297				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.9	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $(8*3*1.45+2*(2*0.6+0.9)+2*2.5+1.80+3*2*1.65+3*2.35+2*2.6+1.4)*0.15 = 10.403 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.8781r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.1499				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0806				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 2cm $0.05275/5*2=0.0211 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2195				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	104.3421				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	43.2765				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.0921				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1209				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	34.3299				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3100				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2871				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.9	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian obmiar = $(208.85+55.89+32.97)*4 = 1190.840 \text{ szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	41.3221				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	1238.4736				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0002m-g/szt	m-g	0.2382				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.2382				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $208.85+55.89+32.97 = 297.710 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	181.9604				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1190.8400				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	337.9009				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0840				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5481				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 0-23 d.9 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 10.403 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3769				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	41.6120				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.0921				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0728				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0541				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $8*3*1.45+2*(2*0.6+0.9)+2*2.5+1.80+3*2*1.65+3*2.35+2*2.6+1.4+5*2.0 = 79.350$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	17.4570				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	71.4150				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	93.3156				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0555				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0397				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 0-23 d.9 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = $297.71+10.403 = 308.113$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.3759				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3kg/m <sup>2</sup>	kg	924.3390				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9719				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.9	KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne obmiar = 2*3.14*0.15*2.88*4 = 10.852 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0847				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1704				
3*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 3.42kg/m <sup>2</sup>	kg	37.1138				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0695				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0977				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa cokołu z tynku mozaikowego - kolor brąz obmiar = 13.21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4901				
2*		-- M -- tynk mozaikowy 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	59.4450				
3*		emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2.6420				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0845				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1189				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 5.275 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1617				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1477				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7527				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.9	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zew. obmiar = $(8*1.50+2*0.95+3*2.40)*0.25 = 5.275$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1772				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	29.1708				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1477				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0106				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0364				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.9	KNR 2-02 1209-01	Balustrady na pochylni dla niepełnosprawnych obmiar = 13.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	26.8270				
2*		-- M -- balustrady stalowe 10.75kg/m	kg	149.4250				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0417				
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5560				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5560				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.4170				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Elewacja</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>10</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>							
<b>10.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>							
68 d.10.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0.0642 = 0.064 ha	ha					
		-- R --						



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 55.2r-g/ha	r-g	3.5328				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0128				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.1520				
4*		-- S -- środek transportowy 2.3m-g/ha	m-g	0.1472				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-01 d.10.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2 obmiar = 152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955*2=0.010505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5968				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*2=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>10.2</b>		<b>Chodnik</b>						
70	KNNR 6 d.10.2 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 102.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0134r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3695				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.1412				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0440				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2657				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR 2-31 d.10.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 102.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.2211				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0511				
3*		piasek 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1100				
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4308				
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5550				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6650				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.4480				
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2122				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR 2-31 d.10.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 102.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.3060				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104.7550				
3*		piasek 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.7979				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1462				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.2860				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR 2-31 d.10.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 3.54+2*7.38+2.0+10.44+3.27+4.98+2.0+7.37 = 48.360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	9.8509				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	49.3272				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2273				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 2-31 d.10.2 0606-03	Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna, ruszt z żeliwa obmiar = 4.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	1.8257				
2*		-- M -- koryto V 100 13,5x100x15cm, krawędzie z żeliwa 1.03szt./m	szt.	4.3260				
3*		ruszt 12,3x50cm w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, klasa obciążenia B 125 2.06szt./m	szt.	8.6520				
4*		piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0517				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0051t/m	t	0.0214				
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0336				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Chodnik</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>10.3</b>		<b>Wjazd</b>						
75 d.10.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 125.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0134r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6814				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.8681				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5096				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3262				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2837				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.10.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm Krotność = 2 obmiar = 125.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4914*2=0.9828r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.3217				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl. II 0.0005*2=0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1255				
3*		piasek 0.05*2=0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.5480				
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014*2=0.028m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5134				
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025*2=0.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.2740				
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.075*2=0.15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.8220				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1218*2=0.2436m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.5669				
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051*2=0.102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.7990				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.10.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 125.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1423r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.3358				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	128.6170				
3*		piasek 0.0793m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.9506				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7606				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.3124				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.10.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto ławę o wym. (0,10*(0,25+0,10)) = 0,035m <sup>3</sup> /mb obmiar = 2*31.37+2*4.00 = 70.740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	41.5244				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.035m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.4759				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0424				
4*		Krawężniki drog.bet.ścięte 100x30x15-szare 1.02m/m	m	72.1548				
5*		Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.0195m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3794				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.2759				
7*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0136m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9621				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Wjazd</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
10.4		<b>Opaska odwadniająca</b>						
79 d.10.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm obmiar = 39.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0134r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5296				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.7219				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7904				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1028				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7193				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-31 d.10.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 39.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4201				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0198				
3*		piasek 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9760				
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5533				
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9880				
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9640				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8135				
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0155				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-31 d.10.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 39.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7581				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.2415				
3*		piasek 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9955				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8245				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1038				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9815				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 2-31 d.10.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2.10+12.40+22.58 = 37.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	7.5532				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	37.8216				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1743				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Opaska odwadniająca</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>10.5 Teren zielony, zbiornik na ścieki</b>								
83	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>					
d.10.5	0314-04	obmiar = 75 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3030				
2*		-- M -- ziemia urodzajna z dostawą 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	75.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>					
d.10.5	0402-04	obmiar = 375 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.4018*0.955=0.383719r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.8946				
2*		-- M -- nasiona traw 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	15.0000				
3*		azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	Kalkulacja	Zakup, dostawa i montaż zbiornika na ścieki sanitarne 10m3	kpl.					
d.10.5	własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- zbiornik na ścieki sanitarne 10m3 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Teren zielony, zbiornik na ścieki</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: Roboty zewnętrzne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4573.2409		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0188		
2.	balustrady stalowe	kg	149.4250		
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	23.5971		
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	16.4412		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	47.8284		
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	29.1708		
7.	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	27.4266		
8.	cement 25 z dodatkami	t	0.1230		
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.7707		
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5274		
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1944		
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0084		
13.	drewno opałowe	kg	992.4904		
14.	drut stalowy okrągły	kg	11.1762		
15.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.1520		
16.	drzwi aluminiowe O6	m <sup>2</sup>	3.6400		
17.	drzwi aluminiowe O7	m <sup>2</sup>	4.5000		
18.	drzwi aluminiowe O9	m <sup>2</sup>	2.8700		
19.	dyble	szt.	159.2914		
20.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1281.7501		
21.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	131.2422		
22.	emulsja gruntująca	kg	114.4176		
23.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	185.7823		
24.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.5560		
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.5560		
26.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	246.0720		
27.	gips szpachlowy	kg	65.3127		
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30.5492		
29.	kątownik aluminiowy ochronny	m	93.3156		
30.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	173.1180		
31.	koryto V 100 13,5x100x15cm, krawędzie z żeliwa	szt.	4.3260		
32.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	128.6170		
33.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	144.9965		
34.	kotwy stalowe	szt.	52.4076		
35.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.2691		
36.	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x30x15-szare	m	72.1548		
37.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	631.5848		
38.	listwa cokołowa	szt.	70.4550		
39.	lustro 3szt 60x80cm	m <sup>2</sup>	1.4400		
40.	masa asfaltowa	kg	28.7084		
41.	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	117.5360		
42.	nadproża prefabrykowane	szt.	2.4480		
43.	nasiona traw	kg	15.0000		
44.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	87.1488		
45.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	30.9730		
46.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	703.3558		
47.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	5.4975		
48.	parapet z konglomeratu marmurowe POLARE 2 cm	m <sup>2</sup>	7.1580		
49.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	717.7100		
50.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	11.2575		
51.	piasek	m <sup>3</sup>	46.8297		
52.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m <sup>3</sup>	1.3794		
53.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS 200-036	m <sup>3</sup>	1.9816		
54.	płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	337.1829		
55.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	9.8170		
56.	Płyty styrop.EPS 100-038	m <sup>3</sup>	21.5313		
57.	Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 10cm	m <sup>3</sup>	21.9293		
58.	Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 15cm	m <sup>3</sup>	8.8027		
59.	Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 2cm	m <sup>3</sup>	0.2195		
60.	Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm	m <sup>3</sup>	1.7701		
61.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m <sup>2</sup>	238.5285		
62.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m <sup>2</sup>	238.5285		
63.	podkładowa masa tynkarska	kg	3.1209		
64.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	114.4940		
65.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	141.3771		
66.	ruszt 12,3x50cm w poprzeczne mostki, szer. szczeliny 12 mm, że- liwo sferoidalne, klasa obciążenia B 125	szt.	8.6520		
67.	schody strychowe ognioodporne 70x140x305cm+ przedłużenie do 325cm	kpl.	1.0000		
68.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	414.9245		
69.	siatka zbrojona 100x200cm fi 3,0mm oczko 10x10cm	szt.	104.5806		
70.	silikon	dm <sup>3</sup>	1.6279		
71.	skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnica	m <sup>2</sup>	20.2000		
72.	stępki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0128		
73.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1477		
74.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	995.7827		
75.	tynk mozaikowy	kg	59.4450		



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3576.6089		
77.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	54.6255		
78.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1675		
79.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	12.6727		
80.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.2000		
81.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m <sup>3</sup>	0.0024		
82.	zaprawa cementowo-wapienna M 50	m <sup>3</sup>	1.8697		
83.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	13.5901		
84.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	70.8002		
85.	zaprawa klejąca	kg	523.5640		
86.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1978.9447		
87.	zaprawa spoinująca	kg	21.4688		
88.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	1.8749		
89.	zbiornik na ścieki sanitarne 10m3	kpl.	1.0000		
90.	ziemia urodzajna z dostawą	m <sup>3</sup>	75.0000		
91.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	3.3196		
2.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	3.6981		
3.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	3.3196		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	6.6735		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6947		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7600		
7.	środek transportowy	m-g	36.6811		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.3039		
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	5.3872		
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.3196		
11.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	20.0267		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	34.7022		
13.	wyciąg	m-g	96.8845		
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	10.4320		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: