

---

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum biblioteczno-kulturalne - filia w Żelaźnie  
ADRES INWESTYCJI : Żelazno dz. nr 360/7, 360/8, 360/10, 360/11  
INWESTOR : Gmina Kłodzko z siedzibą w Urzędzie Gminy  
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 8a, 57-300 Kłodzko

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Kowańdy

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

### PODSTAWA OPRACOWANIA

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i porządkowe				
2	Roboty ziemne				
3	Fundamenty, ściany fundamentowe				
4	Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne				
5	Podłóża i posadzki				
6	Strop gęstożebrowy, schody żelbetowe				
7	Stolarka okienna i drzwiowa				
8	Tynki, okładziny i malatury wewnętrzne				
9	Dach, konstrukcja, pokrycie, obróbki				
10	Elewacja				
11	Wyposażenie				
12	Zagospodarowanie terenu				
12.1	Ogrodzenia				
12.2	Utwardzenia i zagospodarowanie terenu				
12.3	Zjazd z drogi				
	RAZEM				

Słownie:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Centrum biblioteczno-kulturalne - filia w Żelaźnie - stan wykończony, budynek z dachem spadzistym, niepodpiwniczony, w zabudowie wolnostojącej, z terenem utwardzonym.

Inwestor: Gmina Kłodzko z siedzibą w Urzędzie Gminy, ul. Okrzei 8a, 57-300 Kłodzko

Adres budowy: Żelazno, dz. nr 360/7, 360/8, 360/10, 360/11

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy - 519,00m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 494,20m<sup>2</sup>

Zakres prac:

- roboty przygotowawcze i ziemne - wycinka drzew, zebranie ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe z wywozem urobku;
- fundamenty - podkład pod fundamenty z betonu C8/10, ławy fundamentowe żelbetowe i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone prętami żebrowanymi fi12, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, izolacja ław i ścian fundamentowych;
- ściany konstrukcyjne i działowe - ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr. 44cm, ściany wewnętrzne konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr. 24cm, ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12cm;
- wieńce żelbetowe z betonu C20/25 na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcyjnych;
- konstrukcja dachu z wiązarów stalowych oraz deskowych, pokrycie z płyt warstwowych oraz z dachówek ceramicznych na łątach, rynny i rury spustowe z stalowe;
- stolarka okienna i drzwiowa - stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna z PCV, stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa;
- podłoga i posadzki - podłoga z warstw piasku, betonu C12/15, izolacji z folii i styropianu, warstwa betonowa zbrojona siatką stalową, okładziny z płytek gresowych i ceramicznych oraz z desek podłogowych;
- tynki, okładziny, malatury - tynki zwykle cementowo-wapienne, gładzie gipsowe, malatury farbami lateksowymi, okładziny z płytek ceramicznych w pomieszczeniach sanitarnych do wysokości 2,00m, w pozostałych pomieszczeniach lamperia z tynku żywicznego do wysokości 1,50m;
- elewacje - tynk zwykły, tynk akrylowy barwiony w kolorze gr. 1,5mm, częściowo okładzina z płytek klinkierowych;
- wyposażenie budynku - wg zestawień;
- utwardzenia terenu - wykonanie utwardzeń terenu z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej na podbudowie tłuczniowej gr. 20cm, podsypka piaskowa grubości 15cm;
- ogrodzenie terenu - siatka powlekana na słupkach stalowych z podmurówka z desek żelbetowych.

Dla wszystkich robót na wysokościach należy w kalkulacji ująć prace rusztowań

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i porządkowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2	KNR 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3	KNR 2-01 d.1 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		200.00	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
4	KNR 2-25 d.1 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		1.50*(23.70+18.50+13.60+2.40)	m <sup>2</sup>	87.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.30</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		45.00*20.00-19.00*5.00*2	m <sup>2</sup>	710.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.00</b>
6	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 45.00*20.00-19.00*5.00*2	m <sup>2</sup>	710.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.00</b>
7	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.90*(0.40*(3.26+3.49+3.49+3.26)+0.60*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+2.20+0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+2.20+2.20*3+2.52+9.94+7.26+9.94+7.18+4.31+7.26+7.18+4.31)+0.80*18.64+0.80*1.40*12+1.00*1.00*6+1.07*0.94+1.14*0.94+1.14*0.94+0.94*0.94+0.40*0.80+1.29*1.06)	m <sup>3</sup>	103.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.43</b>
8	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(45.00*20.00-19.00*5.00*2)*0.40	m <sup>3</sup>	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
9	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 0.90*(0.40*(3.26+3.49+3.49+3.26)+0.60*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+2.20+0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+2.20+2.20*3+2.52+9.94+7.26+9.94+7.18+4.31+7.26+7.18+4.31)+0.80*18.64+0.80*1.40*12+1.00*1.00*4+1.07*0.94+1.14*0.94+1.14*0.94+0.94*0.94+0.40*0.80+1.29*1.06)+(45.00*20.00-19.00*5.00*2)*0.40	m <sup>3</sup>	385.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.63</b>
<b>3</b>		<b>Fundamenty, ściany fundamentowe</b>			
10	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.10*(0.40*(3.26+3.49+3.49+3.26)+0.60*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+2.20+0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+2.20+2.20*3+2.52+9.94+7.26+9.94+7.18+4.31+7.26+7.18+4.31)+0.80*18.64+0.80*1.40*12+1.00*1.00*4+1.07*0.94+1.14*0.94+1.14*0.94+0.94*0.94+0.40*0.80+1.29*1.06)	m <sup>3</sup>	11.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.29</b>
11	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.45*(3.26+3.49+3.49+3.26)+0.60*0.45*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+2.20+0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+2.20+2.20*3+2.52+9.94+6.26+7.26+6.26+9.94+7.26)	m <sup>3</sup>	30.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.86</b>
12	KNR 2-02 d.3 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.80*0.45*18.64	m <sup>3</sup>	6.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.71</b>
13	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.00*0.45*6+1.07*0.94*0.45+1.14*0.94*0.45+1.14*0.94*0.45+0.94*0.94*0.45+0.40*0.80*0.45	m <sup>3</sup>	4.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.66</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.3 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.80*1.40*0.45*12+1.29*1.06*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.66</b>
15	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (5.60*12+13.50*4*1.46+115.75*4*1.66+18.64*4*1.66)*0.222/1000	t t	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
16	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm (10.40*12+9.80*12+11.20*12+24.00*6+(5*0.97+5*0.84+6*1.10*2*2+5*0.90*2)+13.50*4+115.75*4+18.64*4)*0.888/1000	t t	1.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.03</b>
17	NNRNKB 202 d.3 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  0.40*(3.26+3.49+3.49+3.26)+0.60*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+2.20+0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+2.20+2.20*3+2.52+9.94+6.26+7.26+6.26+9.94+7.26)+0.80*18.64+0.80*1.40*12+1.00*1.00*4+1.07*0.94+1.14*0.94+1.14*0.94+0.94*0.94+0.40*0.80+1.29*1.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.65</b>
18	KNR-W 2-02 d.3 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0.24*1.00*(16.00+3.75*2+3.88*2+7.42+5.80)+0.44*1.00*(18.28-0.44*2+18.00*2-0.44*5*2+5.43*2+24.13*2-0.44*2*2+7.42)+0.50*0.64*1.00+0.72*0.76*1.00+0.84*0.64*1.00+0.84*0.64*1.00+0.64*0.64*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.09</b>
19	NNRNKB 202 d.3 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  0.24*(16.00+3.75*2+3.88*2+7.42+5.80)+0.44*(18.28-0.44*2+18.00*2-0.44*5*2+5.43*2+24.13*2-0.44*2*2+7.42)+0.50*0.64+0.72*0.76+0.84*0.64+0.84*0.64+0.64*0.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.09</b>
20	KNR 9-03 d.3 0101-02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte  1.00*(18.28+(0.44+0.70+18.00+0.70+0.44+0.80+3.75+3.88+13.24)*2+8.30+14.78*2+16.00*2+2.98*4+7.68+0.50+0.64+0.50+3.05+0.72+0.76+0.72+0.96+1.39+1.39+2.82+11.37+3.75*2*2+3.88*2*2+7.42+4.02+5.80*2+0.25+20.07+7.42+24.33+(0.84*2+0.64*2)*2+0.64*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.57</b>
21	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  1.00*(18.28+(0.44+0.70+18.00+0.70+0.44+0.80+3.75+3.88+13.24)*2+8.30+14.78*2+16.00*2+2.98*4+7.68+0.50+0.64+0.50+3.05+0.72+0.76+0.72+0.96+1.39+1.39+2.82+11.37+3.75*2*2+3.88*2*2+7.42+4.02+5.80*2+0.25+20.07+7.42+24.33+(0.84*2+0.64*2)*2+0.64*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.57</b>
22	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa  1.00*(18.28+(0.44+0.70+18.00+0.70+0.44+0.80+3.75+3.88+13.24)*2+8.30+14.78*2+16.00*2+2.98*4+7.68+0.50+0.64+0.50+3.05+0.72+0.76+0.72+0.96+1.39+1.39+2.82+11.37+3.75*2*2+3.88*2*2+7.42+4.02+5.80*2+0.25+20.07+7.42+24.33+(0.84*2+0.64*2)*2+0.64*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.57</b>
<b>4</b>		<b>Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne</b>			
23	NNRNKB 202 d.4 0194-04 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych gr. 44 cm z pustaków ceramicznych  (5.32-0.40)*(16.88+18.00*2+4.73*2-0.44*12)+0.80*16.88*2+1.44*16.88/2*2+3.04*(23.68*2+8.30)+3.45*8.30/2+0.70*3.50*4-(2.56*2.30*4+2.56*3.79+2.00*2.75*2+0.24*2.50*2+0.90*1.60+0.24*1.20+1.10*2.75+0.24*1.50+2.10*0.90*3+0.24*1.25*3+1.20*1.60*3+0.24*1.50*3+0.90*2.10*2+0.24*2.50*2+0.80*0.80+2.10*1.20+1.10*2.75+0.24*2.50+0.24*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	449.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.27</b>
24	NNRNKB 202 d.4 0194-01 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych gr. 25 cm z pustaków ceramicznych  (5.32-0.28)*16.88+0.80*16.88+1.44*16.88/2-(2.00*2.75+2.00*0.21+1.00*2.05*3+1.00*2.05+0.19*1.50*4)+3.04*(5.92-1.82)+3.04*(5.92-1.70)+3.04*7.42-(1.00*2.05+1.20*0.19)+(2.46*1.11+1.20*1.31/2+2.00*1.38+1.74*1.38/2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
25	NNRNKB 202 d.4 0175-02 analogia	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obmurowanie kominów	$3.16*(2.98*4+0.50+0.40+0.90+0.72*2+0.40+2.98)-1.00*2.05*2+2.16*3.00+3.32*(15.58+4.02+1.77+1.48+5.80+1.71+1.12+0.52+0.60+2.33+2.15+0.56+0.60+2.33+1.50+1.68+3.36+5.80+2.10+2.10+1.82+5.80+0.40*2+0.64)-(1.00*2.05*16+0.90*2.05)+2.90*(3.42+2.01)$ $(7.25*3.16)*(0.50*2+0.40+0.72+0.52)+(7.25*3.32)*(0.84*2*2+0.40*2*2+0.64*2+0.40*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	261.75 38.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.21</b>
26	KNR-W 2-02 d.4 0132-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych 16.00	szt szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
27	KNR-W 2-02 d.4 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych 5.00	szt szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	KNR-W 2-02 d.4 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8.00	szt szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29	NNRNKB 202 d.4 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - żelbetowe L19 1.50*5*2+1.20*2	m m	17.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.40</b>
30	NNRNKB 202 d.4 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - ceramiczne 23,8 2.50*25+2.25*5+1.50*15+1.40*15+1.25*10+1.00*5	m m	134.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.75</b>
31	KNR 2-02 d.4 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.26*1.38*2+0.25*0.25*0.46*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
32	KNR 2-02 d.4 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.26*0.44*5.26*12+0.26*0.44*4.12*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.11</b>
33	NNRNKB 202 d.4 0195-01 analogia	Izolacja cieplna słupów i obmurowanie pustakami ceramicznymi o gr. 12 cm 0.44*(5.26*12+4.12*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.02</b>
34	KNR 2-02 d.4 0210-02 Nadproża N1, N2	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.32*0.33*3.00*8+0.25*0.49*(1.75+1.75+2.32+2.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
35	KNR 0-23 d.4 2612-01 analogia	Ocieplenie nadproża płytami izolacyjnymi - przyklejenie płyt 0.33*3.00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
36	KNR 2-02 d.4 0210-02 Podciągi P1, P2, P3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.39*(4.16*2+4.28*2)+0.24*0.25*(2.01+3.22)+0.24*0.25*1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.03</b>
37	KNR 2-02 d.4 0212-11 Wieńce W1, W2	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0.25*0.25*8.50*4+0.25*0.28*(16.00+7.42*2-(2.60+1.80*2+2.42+2.30))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
38	KNR 2-02 d.4 0212-13 Wieniec W3	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm 0.22*0.30*(18.44*2+16.44+4.29*2+24.12*2+7.86+3.32*2+4.26*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.79</b>
39	NNRNKB 202 d.4 0195-01 analogia	Izolacja cieplna wieńca i obmurowanie pustakami ceramicznymi o gr. 12 cm 0.30*(18.44*2+16.44+4.29*2+24.12*2+7.86+3.32*2+4.26*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.95</b>
40	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (1.20*47*12+1.20*40*2+0.98*8*2+0.96*6*4+1.10*58*4+0.94*23+0.94*30+0.94*6+1.34*25*8+1.00*160+0.96*136+1.02*136+1.00*533+0.30*18*2)*0.222/1000	t t	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 5.00*4*2*0.619/1000	t t	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
42	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (1.93*6*2+1.00*4*4+1.61*6+4.28*2*8+2.50*6*8+3.50*3*8+12.00*4+12.00*4+34.00*4+24.00*4+133.00*4)*0.888/1000	t t	1.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
43	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (5.74*8*12+4.60*6*2+5.36*3*4+5.36*4*4+2.37*3+2.37*4+3.58*3+3.58*4)*1.58/1000	t t	1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
44	KNR 2-02 d.4 0122-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 7.25*22	m m	159.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.50</b>
45	KNR 2-02 d.4 0322-10 analogia	System kominowy śr. 18cm, h=7,25m 1.00	elem. elem.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 22.00	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
47	KNR-W 2-17 d.4 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych 0.55+0.42+1.40+1.26+1.20+0.52+1.54+0.52+0.50+0.42+0.60+2.13+1.32+0.57+0.54+1.44+0.50	m m	15.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.43</b>
48	KNR 2-02 d.4 0118-08 analogia	Słupy z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg. 3.16	m m	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
49	KNR 2-02 d.4 0211-04 analogia	Rdzenie żelbetowe w słupkach z cegły 0.14*0.14*3.50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
50	KNR 2-02 d.4 0118-10 analogia	Słupy z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 ceg. 3.50*2	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>5</b>		<b>Podłóża i posadzki</b>			
51	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.35*(14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+11.36))+4.02*7.42+19.63*7.42)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.43</b>
52	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.15*(14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+11.36))+4.02*7.42+19.63*7.42) Ława pod ściankę działową 0.09*0.25*(2.98*4+0.50+0.40+0.90+0.72*2+0.40+2.98+3.00+15.58+4.02+1.77+1.48+5.80+1.71+1.12+0.52+0.60+2.33+2.15+0.56+0.60+2.33+1.50+1.68+3.36+5.80+2.10+2.10+1.82+5.80+0.40*2+0.64)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.75 1.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.72</b>
53	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - x2 Krotność = 2 14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+11.36))+4.02*7.42+19.63*7.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	458.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.36</b>
54	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 8 cm 14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38))+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	449.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.33</b>
55	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64)$	m <sup>2</sup>	107.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.01</b>
56	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		$14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38)+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42$	m <sup>2</sup>	449.33	
		$3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64)$	m <sup>2</sup>	107.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.34</b>
57	NNRNKB 202 d.5 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		$2.98*(1.39+2.82+1.77+1.38)+1.77*1.28+1.77*2.62+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24$	m <sup>2</sup>	79.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.96</b>
58	NNRNKB 202 d.5 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
		$2.98*(1.39+2.82+1.77+1.38)+1.77*1.28+1.77*2.62+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24$	m <sup>2</sup>	79.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.96</b>
59	NNRNKB 202 d.5 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		$14.78*16.00+2.98*(3.56+4.29)+15.83*1.50+2.90*3.91+2.43*5.80+8.13*7.42$	m <sup>2</sup>	369.38	
		$3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64)$	m <sup>2</sup>	107.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.39</b>
60	NNRNKB 202 d.5 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
		$14.78*16.00+2.98*(3.56+4.29)+15.83*1.50+2.90*3.91+2.43*5.80+8.13*7.42$	m <sup>2</sup>	369.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.38</b>
61	NNRNKB 202 d.5 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		$3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64)$	m <sup>2</sup>	107.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.01</b>
62	KNR-W 2-02 d.5 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		$14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38)+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42$	m <sup>2</sup>	449.33	
		$3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64)$	m <sup>2</sup>	107.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.34</b>
63	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		$16.00*2.56+6.30*3.54+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38)+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42$	m <sup>2</sup>	276.12	
		$3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64)$	m <sup>2</sup>	107.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.13</b>
64	KNR AT-27 d.5 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		$2.98*3.56+2.90*3.91+1.12*2.08+1.48*1.77+1.91*2.32+1.50*1.77+2.10*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24$	m <sup>2</sup>	52.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.90</b>
65	KNR AT-27 d.5 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		$2.98*3.56+2.90*3.91+1.12*2.08+1.48*1.77+1.91*2.32+1.50*1.77+2.10*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24$	m <sup>2</sup>	52.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.90</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 0-12II d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą; płytki podłogowe ceramiczne 2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+1.38)+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.32 107.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.33</b>
67	KNR 0-12II d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą; płytki podłogowe gresowe 16.00*2.56+6.30*3.54+2.98*4.29+1.50*15.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.79</b>
68	NNRNKB 202 d.5 1135-03	(z.VIII) Posadzki z desek posadzkowych układane na klej 14.78*16.00-(16.00*2.56+6.30*3.54)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	173.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.22</b>
69	KNR 2-02 d.5 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR 0-12II d.5 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1.22*2.98+0.97*1.25+1.22*0.185*9+0.97*0.185*6+0.185*(1.31+1.40+1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
71	KNR 0-12II d.5 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.22*2.98+0.97*1.25+1.22*0.185*9+0.97*0.185*6+0.185*(1.31+1.40+1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
72	KNR-W 2-02 d.5 1208-03	Pochwyt z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany 2.26+1.37	m m	3.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.63</b>
73	KNR-W 2-02 d.5 1208-01	Balustrady schodowe z rur stalowych i prętów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo przymocowane śrubami 1.50*2+1.57+1.22	m m	5.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.79</b>
<b>6</b>		<b>Strop gęstożebrowy, schody żelbetowe</b>			
74	KNR-W 2-02 d.6 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 16.44*7.48-3.22*2.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.15</b>
75	KNR-W 2-02 d.6 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie 4.26*2+3.22*6	m m	27.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.84</b>
76	KNR-W 2-02 d.6 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 1.82*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.82</b>
77	KNR-W 2-02 d.6 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 1.82*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.82</b>
78	KNR-W 2-02 d.6 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.22*2.98+0.97*1.25	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	4.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.85</b>
79	KNR-W 2-02 d.6 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 1.22*2.98+0.97*1.25	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	4.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.85</b>
80	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (0.34*100+1.20*40)*0.222/1000	t t	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
81	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (30.00*2+2.20*14+1.45*24+5.00*14+3.50*14)*0.888/1000	t t	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
82	KNR 0-19 d.7 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.56*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.48</b>
83	KNR 0-19 d.7 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.10*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
84	KNR 0-19 d.7 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> 2.10*0.90*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
85	KNR 0-19 d.7 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1.20*1.60*3+0.90*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.54</b>
86	KNR 0-19 d.7 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 0.90*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
87	KNR 0-19 d.7 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 0.80*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
88	KNR 0-19 d.7 1024-08 z sz. 2.3. analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - 3 szybowe  2.00*2.75*2+2.56*3.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.19</b>
89	KNR 0-19 d.7 1024-06 z sz. 2.3. analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - 3 szybowe  1.10*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.03</b>
90	KNR 0-19 d.7 1024-06 z sz. 2.3. analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - 3 szybowe, EI30  1.10*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.03</b>
91	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia, dwuskrzydłowe  2.00*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
92	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia, jednoskrzydłowe pełne z kratką lub tulejami wentylacyjnymi  1.00*2.05*20+0.90*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.69</b>
93	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia, jednoskrzydłowe pełne EI15  1.00*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
94	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia, jednoskrzydłowe pełne EI60  1.00*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
95	KNR-W 2-02 d.7 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego ścianki wraz z drzwiami, przegrody, laminat kompaktowy, z szczeliną 15cm od posadzki, kolor szary 1.10*2.00+2.10*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
96	KNR 2-02 d.7 0129-02 analogia	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, szer. 35cm  4.00	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-02 d.7 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, szer. 30cm	szt		
		12.00	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>8</b>		<b>Tynki, okładziny i malatury wewnętrzne</b>			
98	KNR-W 2-02 d.8 0801-02 sala	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 4.00*(14.78+16.00)*2-(2.56*2.00*4+2.56*3.59+2.00*2.75)+3.00*2.00*2+0.12*3.00	m <sup>2</sup>		
		część wysoka zaplecze	m <sup>2</sup>	223.43	
		część niska zaplecze	m <sup>2</sup>	183.01	
		piętro	m <sup>2</sup>	641.64	
		1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*1.90/2*2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+0.84*2)+7.42*3.30/2/4	m <sup>2</sup>	90.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1138.31</b>
99	KNR-W 2-02 d.8 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm 0.16*(2.00+2.75*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
100	KNR-W 2-02 d.8 0809-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 40 cm 0.36*(2.56*4+2.10*2*4+2.56+3.59*2+2.00*2+2.75*2*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.64</b>
101	KNR-W 2-02 d.8 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*3.91+1.12*2.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.35</b>
102	KNR-W 2-02 d.8 2007-05 analogia	Okładziny z płyt OSB gr. 22mm na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych 13.20*13.20 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174.24	
			m <sup>2</sup>	69.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.61</b>
103	NNRNKB 202 d.8 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 13.20*13.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.24</b>
104	KNR-W 2-02 d.8 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.37	
			m <sup>2</sup>	138.68	
			m <sup>2</sup>	62.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.52</b>
105	KNR-W 2-02 d.8 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża 8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.63</b>
106	KNR 0-15II d.8 0517-01 analogia	Ułożenie folii pod izolację cieplną 13.20*13.20 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2 11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174.24	
			m <sup>2</sup>	69.37	
			m <sup>2</sup>	62.47	
			m <sup>2</sup>	138.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.76</b>
107	KNR-W 2-02 d.8 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm 13.20*13.20 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174.24	
			m <sup>2</sup>	69.37	
			m <sup>2</sup>	62.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.08</b>
108	KNR-W 2-02 d.8 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 30cm 11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	138.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.68</b>
109	KNR-W 2-02 d.8 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+2.00*1.50)	m <sup>2</sup>	141.94	
		1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2	m <sup>2</sup>	72.40	
		1.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2)	m <sup>2</sup>	13.07	
		1.66*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25	m <sup>2</sup>	215.03	
		1.16*(1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)	m <sup>2</sup>	89.31	
		1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*1.90/2*2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+0.84*2)+7.42*3.30/2/4	m <sup>2</sup>	90.23	
		0.16*(2.00+2.75*2)+0.30*(3.29*2+1.32*2)+0.36*(1.80*2+1.32*2)*7	m <sup>2</sup>	19.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.67</b>
110	KNR-W 2-02 d.8 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*3.91+1.12*2.08	m <sup>2</sup>	74.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.35</b>
111	KNR-W 2-02 d.8 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych  14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2 8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.37 138.68 62.47 71.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.15</b>
112	KNR 0-23 d.8 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+2.00*1.50) 1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2 1.50*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.38 72.40 194.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.84</b>
113	KNR 0-23 d.8 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*7+2.56*1.50+2.00*1.50) 1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2 1.50*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.54 72.40 194.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.00</b>
114	KNR AT-27 d.8 0401-01 analogia	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie  0.50*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*0.50*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.53</b>
115	KNR AT-27 d.8 0401-02 analogia	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 0.50*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*0.50*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.53</b>
116	KNR 0-12II d.8 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  2.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*2.00*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.12</b>
117	KNR 0-12II d.8 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą  2.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*2.00*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.12</b>
118	KNR-W 2-02 d.8 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem  2.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+2.00*1.50) 1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141.94 72.40	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2)	m <sup>2</sup>	13.07	
		1.66*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25	m <sup>2</sup>	215.03	
		1.16*(1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)	m <sup>2</sup>	89.31	
		1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*1.90/2*2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+0.84*2)+7.42*3.30/2/4	m <sup>2</sup>	90.23	
		0.16*(2.00+2.75*2)+0.30*(3.29*2+1.32*2)+0.36*(1.80*2+1.32*2)*7	m <sup>2</sup>	19.69	
		2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*3.91+1.12*2.08	m <sup>2</sup>	74.35	
		14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3	m <sup>2</sup>	69.37	
		11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42	m <sup>2</sup>	138.68	
		5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2	m <sup>2</sup>	62.47	
		8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2	m <sup>2</sup>	71.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.17</b>
119	KNR-W 2-02 d.8 1510-04 analogia	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		2.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+2.00*1.50)	m <sup>2</sup>	141.94	
		1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2	m <sup>2</sup>	72.40	
		1.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2)	m <sup>2</sup>	13.07	
		1.66*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25	m <sup>2</sup>	215.03	
		1.16*(1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)	m <sup>2</sup>	89.31	
		1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*1.90/2*2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+0.84*2)+7.42*3.30/2/4	m <sup>2</sup>	90.23	
		0.16*(2.00+2.75*2)+0.30*(3.29*2+1.32*2)+0.36*(1.80*2+1.32*2)*7	m <sup>2</sup>	19.69	
		2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*3.91+1.12*2.08	m <sup>2</sup>	74.35	
		14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3	m <sup>2</sup>	69.37	
		11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42	m <sup>2</sup>	138.68	
		5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2	m <sup>2</sup>	62.47	
		8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2	m <sup>2</sup>	71.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.17</b>
<b>9</b>		<b>Dach, konstrukcja, pokrycie, obróbki</b>			
120	KNR 2-05 d.9 0102-01 analogia	Hale typu lekkiego - więzary niescalane wraz z dostawą konstrukcji stalowej	t		
		551.18*4/1000	t	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
121	KNR 2-05 d.9 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz z dostawą elementów	t		
		(18.82*16+14.08*3+12.50*6)/1000	t	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
122	KNR 2-05 d.9 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników wraz z dostawą elementów	t		
		3216.70/1000	t	3.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.22</b>
123	KNNR 2 d.9 0405-03 analogia	Dachy z więzarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 9,20	elem.		
		20.00	elem.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
124	KNR 2-02 d.9 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.08	
		0.06*0.14*4.30*2*1.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
125	KNR 2-02 d.9 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.32	
		0.14*0.14*5.50*2*1.10+0.06*0.14*4.30*2*1.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
126	KNR 2-02 d.9 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.06	
		0.14*0.14*2.90*1.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-02 d.9 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $0.04*0.14*(3.80*4+2.15*2)*1.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
128	KNR 2-02 d.9 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $0.06*0.18*(4.30*2+2.50*2+2.00*2+1.50*2+2.90*2+3.40*2+3.50*2+3.80*2+4.20*2+4.40*4+3.50*2+2.60*4+1.65*2+0.80*4)*1.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
129	KNR 2-02 d.9 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $0.14*0.22*(7.80*2+10.50*2)*1.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
130	KNR 2-05 d.9 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną z obróbkami blacharskimi blachą stalową powlekaną gr. 0.8mm oraz z dostawą płyt warstwowych. $18.66*8.80*2+2.06*8.80/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	346.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.54</b>
131	KNR 0-21 d.9 4004-06 analogia	Poszycie konstrukcji dachowej płytami OSB gr. 18mm $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.32</b>
132	KNR K-05 d.9 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.32</b>
133	KNR K-05 d.9 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 100 cm $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.32</b>
134	KNR K-05 d.9 0105-03	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 100 cm, łat co 30cm $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.32</b>
135	KNR 0-15II d.9 0517-03 analogia	Pokrycie dachów ceramiczną - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsioiry początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.32</b>
136	KNR-W 2-02 d.9 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $20.72*2+23.51*2+4.54*2$	m m	97.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.54</b>
137	KNR-W 2-02 d.9 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $(4.99+0.32+0.28)*4+3.50*4$	m m	36.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.36</b>
<b>10</b>		<b>Elewacja</b>			
138	KNR 2-02 d.10 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie $5.40*(18.88*2+18.28)+16.88*1.49/2-(2.56*2.00*4+2.56*3.49)$ $3.01*4.29*2-(2.00*2.75+1.10*2.75+0.60*2.10)$ $2.82*24.12*2+3.42*8.30+8.30*3.30/2-(2.10*0.90+0.90*2.10*2+2.00*2.75+1.20*1.60*3+0.80*0.80+0.90*1.60*2+2.10*0.90*2+1.10*2.75+2.10*1.20)+3.08*0.38*4*2+4.06*4.19*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	285.78 16.04 191.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.55</b>
139	KNR 2-02 d.10 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie $0.10*(1.80*4+1.32*2*4+2.10+1.20*2+2.10*3+0.90*2*3+1.20*3+1.60*2*3+0.90*2+2.10*2*2+0.80*4+0.90*2+1.60*2*2+1.10*2+2.75*2*2+3.29+1.32*2+2.00*2+2.75*2*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.29</b>
140	KNR 0-23 d.10 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian $2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 0-23 d.10 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego  (0.09+0.14+0.51+0.17)*(13.24*2+4.26*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.85</b>
142	KNR 0-23 d.10 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2+(0.09+0.14+0.51+0.17)*(13.24*2+4.26*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.49</b>
143	KNR-W 2-02 d.10 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian  8.24*0.55+4.29*0.55*2+3.40*2.42+3.28*(0.70*2+0.44)*4+18.72*0.52*2+2.72*0.44*5+2.56*0.91*3+7.70*2.21+3.08*0.38*4*2+24.12*0.52+2.10*1.31+16.80*0.37+2.87*0.44*4+2.56*1.06*3+24.12*0.52+18.72*0.52+2.72*0.44*5+2.56*0.91*4-(1.20*1.60*2+1.10*0.55+2.00*0.55+2.56*0.52+1.10*2.75+2.10*1.20+2.10*0.90+2.00*0.52) 0.64*(0.64*2+0.84*2*2)+0.54*0.64*2*3+0.58*0.64*4+0.50*(0.84*2+0.64*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.37  8.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.38</b>
144	KNR 0-23 d.10 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  5.40*(18.88*2+18.28)+16.88*1.49/2-(2.56*2.00*4+2.56*3.49) 3.01*4.29*2-(2.00*2.75+1.10*2.75+0.60*2.10) 2.82*24.12*2+3.42*8.30+8.30*3.30/2-(2.10*0.90+0.90*2.10*2+2.00*2.75+1.20*1.60*3+0.80*0.80+0.90*1.60*2+2.10*0.90*2+1.10*2.75+2.10*1.20)+3.08*0.38*4*2+4.06*4.19*2 0.10*(1.80*4+1.32*2*4+2.10+1.20*2+2.10*3+0.90*2*3+1.20*3+1.60*2*3+0.90*2+2.10*2*2+0.80*4+0.90*2+1.60*2*2+1.10*2+2.75*2*2+3.29+1.32*2+2.00*2+2.75*2*2) 2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2+(0.09+0.14+0.51+0.17)*(13.24*2+4.26*2) -(8.24*0.55+4.29*0.55*2+3.40*2.42+3.28*(0.70*2+0.44)*4+18.72*0.52*2+2.72*0.44*5+2.56*0.91*3+7.70*2.21+3.08*0.38*4*2+24.12*0.52+2.10*1.31+16.80*0.37+2.87*0.44*4+2.56*1.06*3+24.12*0.52+18.72*0.52+2.72*0.44*5+2.56*0.91*4-(1.20*1.60*2+1.10*0.55+2.00*0.55+2.56*0.52+1.10*2.75+2.10*1.20+2.10*0.90+2.00*0.52))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  285.78 16.04 191.73  10.29  40.49 -157.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.96</b>
145	KNR 0-23 d.10 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie - ściany  5.40*(18.88*2+18.28)+16.88*1.49/2-(2.56*2.00*4+2.56*3.49) 3.01*4.29*2-(2.00*2.75+1.10*2.75+0.60*2.10) 2.82*24.12*2+3.42*8.30+8.30*3.30/2-(2.10*0.90+0.90*2.10*2+2.00*2.75+1.20*1.60*3+0.80*0.80+0.90*1.60*2+2.10*0.90*2+1.10*2.75+2.10*1.20)+3.08*0.38*4*2+4.06*4.19*2 2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2+(0.09+0.14+0.51+0.17)*(13.24*2+4.26*2) -(8.24*0.55+4.29*0.55*2+3.40*2.42+3.28*(0.70*2+0.44)*4+18.72*0.52*2+2.72*0.44*5+2.56*0.91*3+7.70*2.21+3.08*0.38*4*2+24.12*0.52+2.10*1.31+16.80*0.37+2.87*0.44*4+2.56*1.06*3+24.12*0.52+18.72*0.52+2.72*0.44*5+2.56*0.91*4-(1.20*1.60*2+1.10*0.55+2.00*0.55+2.56*0.52+1.10*2.75+2.10*1.20+2.10*0.90+2.00*0.52))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  285.78 16.04 191.73  40.49 -157.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.67</b>
146	KNR 0-23 d.10 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie - ościeża  0.10*(1.80*4+1.32*2*4+2.10+1.20*2+2.10*3+0.90*2*3+1.20*3+1.60*2*3+0.90*2+2.10*2*2+0.80*4+0.90*2+1.60*2*2+1.10*2+2.75*2*2+3.29+1.32*2+2.00*2+2.75*2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.29</b>
147	KNR 2-05 d.10 0208-05 analogia	Konstrukcja stalowa pod osłone rynny wykonana z rur kwadratowych 40x40, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo wraz z dostawą konstrukcji  (1.90*21*2+20.60*2*2+1.90*5*2+4.62*2*2)*3.16/1000	t  t	  0.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
148	KNR-W 2-02 d.10 2007-05 analogia	Okładziny z płyt OSB gr. 22mm na konstrukcji metalowej  0.80*(20.60*2+4.62*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.35</b>
149	KNR-W 2-02 d.10 0509-02 analogia	Pokrycie osłony rynny blachą tytan-cynk grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka pionowego 60 cm  0.80*(20.60*2+4.62*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.35</b>
150	KNR-W 2-02 d.10 0919-02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi parapetów  0.15*(2.56*4+2.10*4+1.20*3+0.90*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.88</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.10	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia - krata stalowa 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>11</b>		<b>Wyposażenie</b>			
152 d.11	kalk. własna	Wyposażenie sali - pom nr 0.02 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153 d.11	kalk. własna	Wyposażenie wc damski - pom nr 0.07 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154 d.11	kalk. własna	Wyposażenie wc męski/dla niepełnosprawnych - pom nr 0.08 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155 d.11	kalk. własna	Wyposażenie zmywalni - pom nr 0.10 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156 d.11	kalk. własna	Wyposażenie rozdzielni - pom nr 0.11 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
157 d.11	kalk. własna	Wyposażenie kuchni - pom nr 0.12 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158 d.11	kalk. własna	Wyposażenie magazynu - pom nr 0.14 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159 d.11	kalk. własna	Wyposażenie wc personelu - pom nr 0.16 - parametry wg dokumentacji 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160 d.11	kalk. własna	Oznakowanie dróg ewakuacji i p-poż 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>12.1</b>		<b>Ogrodzenia</b>			
161 d.12 .1	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach z rur o rozstawie 2.4 m za- betonowane, podmurówka z płyty cokołowej 17.72+0.94+54.72+46.05+16.86+3.93	m m	 140.22	 140.22
				<b>RAZEM</b>	<b>140.22</b>
162 d.12 .1	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota wysokości 1.60 m; szerokość 5,00 m z kształtowników stalowych 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
163 d.12 .1	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota wysokości 1.60 m; szerokość 3,20 m z demontażu 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12.2</b>		<b>Utwardzenia i zagospodarowanie terenu</b>			
164 d.12 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm - 80% powierzchni utwardzanych (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+ 20.00*20.00+10.80*8.25+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00+20.00*1.50)* 0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 931.95	 931.95
				<b>RAZEM</b>	<b>931.95</b>
165 d.12 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+ 20.00*20.00+10.80*8.25)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.65	 862.65
				<b>RAZEM</b>	<b>862.65</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 2-31 d.12 0101-07 .2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - 20% powierzchni utwardzanych  (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00+20.00*1.50)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  232.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.99</b>
167	KNR 2-31 d.12 0101-08 .2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  215.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.66</b>
168	KNR 2-31 d.12 0104-03 .2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00+20.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1164.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>1164.94</b>
169	KNR 2-31 d.12 0104-04 .2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1078.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>1078.31</b>
170	KNR 2-31 d.12 0402-03 .2 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  (36.22+1.30+12.92+19.50+20.02+4.84+2.73+4.16+20.00+20.00+13.90+3.30+13.48+4.22+16.80+20.00*2+5.00+10.80)*0.15*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.74</b>
171	KNR 2-31 d.12 0407-05 .2 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  36.22+1.30+12.92+19.50+20.02+4.84+2.73+4.16+20.00+20.00+13.90+3.30+13.48+4.22+16.80+20.00*2+5.00*10.80	m  m	  287.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.39</b>
172	KNR 2-31 d.12 0114-05 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+10.80*8.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  678.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>678.31</b>
173	KNR 2-31 d.12 0114-07 .2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+10.80*8.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  678.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>678.31</b>
174	KNR 2-31 d.12 0511-03 .2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+10.80*8.25+20.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  708.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>708.31</b>
175	KNR 2-31 d.12 0204-03 .2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  20.00*20.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
176	KNR 2-31 d.12 0204-05 .2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  20.00*20.00+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.63</b>
177	KNR 2-31 d.12 0204-06 .2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 20.00*20.00+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.63</b>
178	KNR 2-21 d.12 0218-03 .2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z korytowania pod utwardzenia  480.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR 2-21 d.12 0401-05 .2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		480.00	m <sup>2</sup>	480.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.00</b>
<b>12.3</b>		<b>Zjazd z drogi</b>			
180	KNR 2-01 d.12 0205-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.40*(5.00*1.70+(5.00+11.00)/2*3.00)+1.10*0.25*(2.12+1.70)*2	m <sup>3</sup>	15.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.10</b>
181	KNR 2-02 d.12 0201-01 .3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.80*0.25*(2.12+1.70)*2	m <sup>3</sup>	1.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.53</b>
182	KNR 2-31 d.12 0605-01 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
		8.90*0.50*0.20	m <sup>3</sup>	0.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.89</b>
183	KNR 2-31 d.12 0605-07 .3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		8.90	m	8.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.90</b>
184	KNR 2-02 d.12 0102-04 .3 analogia	Ścianka przepustu r z kamienia naturalnego	m <sup>3</sup>		
		0.70*0.25*(2.12+1.70)*2	m <sup>3</sup>	1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.34</b>
185	KNR 2-31 d.12 0104-03 .3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		5.00*1.70+(5.00+11.00)/2*3.00	m <sup>2</sup>	32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
186	KNR 2-31 d.12 0104-04 .3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 5.00*1.70+(5.00+11.00)/2*3.00	m <sup>2</sup>	32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
187	KNR 2-31 d.12 0402-03 .3 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		11.00*0.30*0.15+2.12*2*0.15*0.10	m <sup>3</sup>	0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
188	KNR 2-31 d.12 0407-05 .3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2.12*2	m	4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
189	KNR 2-31 d.12 0403-03 .3 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - układana na płask	m		
		11.00	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
190	KNR 2-31 d.12 0511-03 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.00*1.70+(5.00+10.40)/2*2.70	m <sup>2</sup>	29.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.29</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>CENTRUM BIBLIOTECZNO-KULTURALNE - FILIA W ŻELAZNIE</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze i porządkowe</b>				
1	KNR 2-01 0103-d.1 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	10.00		
2	KNR 2-01 0105-d.1 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	10.00		
3	KNR 2-01 0111-d.1 04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	200.00		
4	KNR 2-25 0307-d.1 03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	87.30		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i porządkowe</b>						
2		<b>Roboty ziemne</b>				
5	KNR 2-01 0126-d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	710.00		
6	KNR 2-01 0126-d.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	710.00		
7	KNR 2-01 0206-d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	103.43		
8	KNR 2-01 0212-d.2 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	284.00		
9	KNR 2-01 0214-d.2 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	385.63		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
3		<b>Fundamenty, ściany fundamentowe</b>				
10	KNR 2-02 1101-d.3 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	11.29		
11	KNR 2-02 0202-d.3 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	30.86		
12	KNR 2-02 0202-d.3 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	6.71		
13	KNR 2-02 0204-d.3 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	4.66		
14	KNR 2-02 0204-d.3 02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	6.66		
15	KNR 2-02 0290-d.3 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.23		
16	KNR 2-02 0290-d.3 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1.03		
17	NNRNKB 202 d.3 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	106.65		
18	KNR-W 2-02 d.3 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	63.09		
19	NNRNKB 202 d.3 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	63.09		
20	KNR 9-03 0101-d.3 02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte	m <sup>2</sup>	330.57		
21	KNR 2-02 0603-d.3 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	330.57		
22	KNR 2-02 0603-d.3 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	330.57		
<b>Razem dział: Fundamenty, ściany fundamentowe</b>						
4		<b>Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne</b>				
23	NNRNKB 202 d.4 0194-04 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych gr. 44 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>	449.27		
24	NNRNKB 202 d.4 0194-01 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>	156.00		

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.4	<b>NNRNKB 202</b> <b>0175-02</b> <b>analogia</b>	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	300.21		
26 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-03</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt	16.00		
27 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-04</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt	5.00		
28 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	8.00		
29 d.4	<b>NNRNKB 202</b> <b>0160-01</b>	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - żelbetowe L19	m	17.40		
30 d.4	<b>NNRNKB 202</b> <b>0160-01</b>	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - ceramiczne 23,8	m	134.75		
31 d.4	<b>KNR 2-02 0208-04</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.29		
32 d.4	<b>KNR 2-02 0208-10</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	9.11		
33 d.4	<b>NNRNKB 202</b> <b>0195-01</b> <b>analogia</b>	Izolacja cieplna słupów i obmurowanie pustakami ceramicznymi o gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	35.02		
34 d.4	<b>KNR 2-02 0210-02</b>	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.52		
35 d.4	<b>KNR 0-23 2612-01</b> <b>analogia</b>	Ocieplenie nadproża płytami izolacyjnymi - przyklejenie płyt	m <sup>2</sup>	7.92		
36 d.4	<b>KNR 2-02 0210-02</b>	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2.03		
37 d.4	<b>KNR 2-02 0212-11</b>	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m <sup>3</sup>	3.52		
38 d.4	<b>KNR 2-02 0212-13</b>	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m <sup>3</sup>	8.79		
39 d.4	<b>NNRNKB 202</b> <b>0195-01</b> <b>analogia</b>	Izolacja cieplna wieńca i obmurowanie pustakami ceramicznymi o gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	39.95		
40 d.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.52		
41 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t	0.02		
42 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1.05		
43 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t	1.26		
44 d.4	<b>KNR 2-02 0122-05</b> <b>analogia</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m	159.50		
45 d.4	<b>KNR 2-02 0322-10</b> <b>analogia</b>	System kominowy śr. 18cm, h=7,25m	elem.	1.00		
46 d.4	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	22.00		
47 d.4	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0124-01</b> <b>analogia</b>	Kanały wentylacyjne z tworzywa sztucznego	m	15.43		
48 d.4	<b>KNR 2-02 0118-08</b> <b>analogia</b>	Słupy z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg.	m	3.16		
49 d.4	<b>KNR 2-02 0211-04</b> <b>analogia</b>	Rdzenie żelbetowe w słupkach z cegły	m <sup>3</sup>	0.14		
50 d.4	<b>KNR 2-02 0118-10</b> <b>analogia</b>	Słupy z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 ceg.	m	7.00		
<b>Razem dział: Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne</b>						
5		<b>Podłoga i posadzki</b>				

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51	KNR 2-02 1101-d.5 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	160.43		
52	KNR 2-02 1101-d.5 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	70.72		
53	KNR 2-02 0607-d.5 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - x2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	458.36		
54	KNR 2-02 0609-d.5 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	449.33		
55	KNR 2-02 0609-d.5 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	107.01		
56	KNR 2-02 0607-d.5 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	556.34		
57	NNRNKB 202 d.5 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m <sup>2</sup>	79.96		
58	NNRNKB 202 d.5 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>	79.96		
59	NNRNKB 202 d.5 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	476.39		
60	NNRNKB 202 d.5 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>	369.38		
61	NNRNKB 202 d.5 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	107.01		
62	KNR-W 2-02 d.5 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	556.34		
63	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	383.13		
64	KNR AT-27 d.5 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>	52.90		
65	KNR AT-27 d.5 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - do-datek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	52.90		
66	KNR 0-12II d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą; płytki podłogowe ceramiczne	m <sup>2</sup>	283.33		
67	KNR 0-12II d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą; płytki podłogowe gresowe	m <sup>2</sup>	99.79		
68	NNRNKB 202 d.5 1135-03	(z.VIII) Posadzki z desek posadzkowych układane na klej	m <sup>2</sup>	173.22		
69	KNR 2-02 1219-d.5 03 analogia	Wycieraczki do obuwia	szt.	1.00		
70	KNR 0-12II d.5 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	8.64		
71	KNR 0-12II d.5 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	8.64		
72	KNR-W 2-02 d.5 1208-03	Pochwyty z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany	m	3.63		
73	KNR-W 2-02 d.5 1208-01	Balustrady schodowe z rur stalowych i prętów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo przymocowane śrubami	m	5.79		
<b>Razem dział: Podłoża i posadzki</b>						
6		<b>Strop gęstożebrowy, schody żelbetowe</b>				
74	KNR-W 2-02 d.6 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m <sup>2</sup>	114.15		
75	KNR-W 2-02 d.6 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stro-pie	m	27.84		

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.6	<b>KNR-W 2-02 0217-01</b>	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	1.82		
77 d.6	<b>KNR-W 2-02 0217-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m <sup>2</sup>	1.82		
78 d.6	<b>KNR-W 2-02 0219-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzutu	4.85		
79 d.6	<b>KNR-W 2-02 0219-06</b>	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6	m <sup>2</sup> rzutu	4.85		
80 d.6	<b>KNR 2-02 0290- 01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.02		
81 d.6	<b>KNR 2-02 0290- 02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.22		
<b>Razem dział: Strop gęstożebrowy, schody żelbetowe</b>						
7	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
82 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.48		
83 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.52		
84 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.67		
85 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.54		
86 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 06</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.44		
87 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 03</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.64		
88 d.7	<b>KNR 0-19 1024- 08 z sz. 2.3. analogia</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - 3 szybowe	m <sup>2</sup>	20.19		
89 d.7	<b>KNR 0-19 1024- 06 z sz. 2.3. analogia</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - 3 szybowe	m <sup>2</sup>	3.03		
90 d.7	<b>KNR 0-19 1024- 06 z sz. 2.3. analogia</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - 3 szybowe, EI30	m <sup>2</sup>	3.03		
91 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 12 analogia</b>	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki obsadzenia, dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>	5.50		
92 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 12 analogia</b>	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki obsadzenia, jednoskrzydłowe pełne z kratką lub tulejami wentylacyjnymi	m <sup>2</sup>	44.69		
93 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 12 analogia</b>	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki obsadzenia, jednoskrzydłowe pełne EI15	m <sup>2</sup>	2.05		
94 d.7	<b>KNR 0-19 1022- 12 analogia</b>	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki obsadzenia, jednoskrzydłowe pełne EI60	m <sup>2</sup>	2.05		
95 d.7	<b>KNR-W 2-02 1040-05 analogia</b>	Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego ścianki wraz z drzwiami, przegrody, laminat kompaktowy, z szczeliną 15cm od posadzki, kolor szary	m <sup>2</sup>	6.40		
96 d.7	<b>KNR 2-02 0129- 02 analogia</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, szer. 35cm	szt	4.00		
97 d.7	<b>KNR 2-02 0129- 02 analogia</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, szer. 30cm	szt	12.00		
<b>Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
8	<b>Tynki, okładziny i malatury wewnętrzne</b>					
98 d.8	<b>KNR-W 2-02 0801-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	1138.31		
99 d.8	<b>KNR-W 2-02 0808-05</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 15 cm	m <sup>2</sup>	1.20		

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0809-07</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 40 cm	m <sup>2</sup>	18.64		
101 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0801-04</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	74.35		
102 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2007-05</b> <b>analogia</b>	Okładziny z płyt OSB gr. 22mm na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych	m <sup>2</sup>	243.61		
103 d.8	<b>NNRNKB 202</b> <b>2702-01</b> <b>analogia</b>	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>	174.24		
104 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2006-01</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m <sup>2</sup>	270.52		
105 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2006-02</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m <sup>2</sup>	71.63		
106 d.8	<b>KNR 0-15II</b> <b>0517-01</b> <b>analogia</b>	Ułożenie folii pod izolację cieplną	m <sup>2</sup>	444.76		
107 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m <sup>2</sup>	306.08		
108 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 30cm	m <sup>2</sup>	138.68		
109 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0830-04</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	641.67		
110 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0830-06</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>	74.35		
111 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0830-02</b> <b>analogia</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	342.15		
112 d.8	<b>KNR 0-23 0933-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	346.84		
113 d.8	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	343.00		
114 d.8	<b>KNR AT-27</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>	34.53		
115 d.8	<b>KNR AT-27</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	34.53		
116 d.8	<b>KNR 0-12II</b> <b>0829-01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	138.12		
117 d.8	<b>KNR 0-12II</b> <b>0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	138.12		
118 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-03</b> <b>analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	1058.17		
119 d.8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-04</b> <b>analogia</b>	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>	1058.17		
<b>Razem dział: Tynki, okładziny i malatury wewnętrzne</b>						
<b>9</b>	<b>Dach, konstrukcja, pokrycie, obróbki</b>					
120 d.9	<b>KNR 2-05 0102-01</b> <b>analogia</b>	Hale typu lekkiego - więzary niescalane wraz z dostawą konstrukcji stalowej	t	2.20		
121 d.9	<b>KNR 2-05 0102-06</b> <b>analogia</b>	Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz z dostawą elementów	t	0.42		
122 d.9	<b>KNR 2-05 0102-04</b> <b>analogia</b>	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników wraz z dostawą elementów	t	3.22		
123 d.9	<b>NNR 2 0405-03</b> <b>analogia</b>	Dachy z więzarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 9,20	elem.	20.00		

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124	<b>KNR 2-02 0406-d.9 01</b>	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.08		
125	<b>KNR 2-02 0406-d.9 02</b>	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.32		
126	<b>KNR 2-02 0407-d.9 06</b>	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.06		
127	<b>KNR 2-02 0409-d.9 04</b>	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0.12		
128	<b>KNR 2-02 0408-d.9 03</b>	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	1.16		
129	<b>KNR 2-02 0408-d.9 08</b>	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	1.24		
130	<b>KNR 2-05 1001-d.9 01</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną z obróbkami blacharskimi blachą stalową powlekaną gr. 0,8mm oraz z dostawą płyt warstwowych.	m <sup>2</sup>	346.54		
131	<b>KNR 0-21 4004-d.9 06 analogia</b>	Poszycie konstrukcji dachowej płytami OSB gr. 18mm	m <sup>2</sup>	352.32		
132	<b>KNR K-05 d.9 0103-03</b>	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m <sup>2</sup>	352.32		
133	<b>KNR K-05 d.9 0104-03</b>	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 100 cm	m <sup>2</sup>	352.32		
134	<b>KNR K-05 d.9 0105-03</b>	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 100 cm, łatą co 30cm	m <sup>2</sup>	352.32		
135	<b>KNR 0-15II d.9 0517-03 analogia</b>	Pokrycie dachów ceramiczną - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu.	m <sup>2</sup>	352.32		
136	<b>KNR-W 2-02 d.9 0519-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	97.54		
137	<b>KNR-W 2-02 d.9 0526-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	36.36		
<b>Razem dział: Dach, konstrukcja, pokrycie, obróbki</b>						
<b>10</b>		<b>Elewacja</b>				
138	<b>KNR 2-02 0902-d.10 02</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>	493.55		
139	<b>KNR 2-02 0902-d.10 03</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	10.29		
140	<b>KNR 0-23 2612-d.10 01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	8.64		
141	<b>KNR 0-23 2612-d.10 01 analogia</b>	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego	m <sup>2</sup>	31.85		
142	<b>KNR 0-23 2612-d.10 06</b>	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	40.49		
143	<b>KNR-W 2-02 d.10 0919-02</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>	165.38		
144	<b>KNR 0-23 0931-d.10 01</b>	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	386.96		
145	<b>KNR 0-23 0931-d.10 02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie - ściany	m <sup>2</sup>	376.67		
146	<b>KNR 0-23 0931-d.10 03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie - ościeża	m <sup>2</sup>	10.29		
147	<b>KNR 2-05 0208-d.10 05 analogia</b>	Konstrukcja stalowa pod osłone rynny wykonana z rur kwadratowych 40x40, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo wraz z dostawą konstrukcji	t	0.63		
148	<b>KNR-W 2-02 d.10 2007-05 analogia</b>	Okladziny z płyt OSB gr. 22mm na konstrukcji metalowej	m <sup>2</sup>	40.35		
149	<b>KNR-W 2-02 d.10 0509-02 analogia</b>	Pokrycie osłony rynny blachą tytan-cynk grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka pionowego 60 cm	m <sup>2</sup>	40.35		
150	<b>KNR-W 2-02 d.10 0919-02 analogia</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi parapetów	m <sup>2</sup>	3.88		



## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151 d.10	<b>KNR 2-02 1219-03</b> analogia	Wycieraczki do obuwia - krata stalowa	szt.	4.00		
<b>Razem dział: Elewacja</b>						
<b>11 Wyposażenie</b>						
152 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie sali - pom nr 0.02 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
153 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie wc damski - pom nr 0.07 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
154 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie wc męski/dla niepełnosprawnych - pom nr 0.08 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
155 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie zmywalni - pom nr 0.10 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
156 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie rozdzielni - pom nr 0.11 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
157 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie kuchni - pom nr 0.12 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
158 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie magazynu - pom nr 0.14 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
159 d.11	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie wc personelu - pom nr 0.16 - parametry wg dokumentacji	kpl	1.00		
160 d.11	<b>kalk. własna</b>	Oznakowanie dróg ewakuacji i p-poż	kpl	1.00		
<b>Razem dział: Wyposażenie</b>						
<b>12 Zagospodarowanie terenu</b>						
<b>12.1 Ogrodzenia</b>						
161 d.12 .1	<b>KNR 2-02 1803-02</b> analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach z rur o rozstawie 2.4 m zabetonowane, podmurówka z płyty cokołowej	m	140.22		
162 d.12 .1	<b>KNR 2-02 1808-03</b> analogia	Wrota wysokości 1.60 m; szerokość 5,00 m z kształtników stalowych	kpl.	1.00		
163 d.12 .1	<b>KNR 2-02 1808-03</b> analogia	Wrota wysokości 1.60 m; szerokość 3,20 m z demontażu	kpl.	1.00		
<b>Razem dział: Ogrodzenia</b>						
<b>12.2 Utwardzenia i zagospodarowanie terenu</b>						
164 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - 80% powierzchni utwardzanych	m <sup>2</sup>	931.95		
165 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	862.65		
166 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - 20% powierzchni utwardzanych	m <sup>2</sup>	232.99		
167 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0101-08</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	215.66		
168 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0104-03</b>	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1164.94		
169 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0104-04</b>	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1078.31		
170 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0402-03</b> analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	3.74		
171 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0407-05</b> analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	287.39		
172 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	678.31		
173 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0114-07</b> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>	678.31		

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
174 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	708.31		
175 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	400.00		
176 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	456.63		
177 d.12 .2	<b>KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	456.63		
178 d.12 .2	<b>KNR 2-21 0218-03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z korytowania pod utwardzenia	m <sup>3</sup>	48.00		
179 d.12 .2	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	480.00		
<b>Razem dział: Utwardzenia i zagospodarowanie terenu</b>						
<b>12.3</b>		<b>Zjazd z drogi</b>				
180 d.12 .3	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	15.10		
181 d.12 .3	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.53		
182 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0605-01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	0.89		
183 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0605-07</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m	8.90		
184 d.12 .3	<b>KNR 2-02 0102-04</b> <b>analogia</b>	Ścianka przepustu r z kamienia naturalnego	m <sup>3</sup>	1.34		
185 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0104-03</b>	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	32.50		
186 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0104-04</b>	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	32.50		
187 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0402-03</b> <b>analogia</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.56		
188 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0407-05</b> <b>analogia</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4.24		
189 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - układana na płask	m	11.00		
190 d.12 .3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	29.29		
<b>Razem dział: Zjazd z drogi</b>						
<b>Razem dział: Zagospodarowanie terenu</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>								
<b>Roboty przygotowawcze i porządkowe</b>								
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 10.00 szt.  -- R -- robocizna $0.6 \cdot 0.955 = 0.573r\text{-g/szt.}$  -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0.06m\text{-g/szt.}$	szt.					
d.1	0103-01							
1*	999		r-g	5.7300				
2*	13111	m-g	0.6000					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 10.00 szt.  -- R -- robocizna $0.143 \cdot 0.955 = 0.136565r\text{-g/szt.}$  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.02m\text{-g/szt.}$	szt.					
d.1	0105-01							
1*	999		r-g	1.3657				
2*	11334	m-g	0.2000					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem obmiar = 200.00 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.018 \cdot 0.955 = 0.01719r\text{-g/m}^2$  -- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) $0.006m\text{-g/m}^2$ przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.006m\text{-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0111-04							
1*	999		r-g	3.4380				
2*	39116		m-g	1.2000				
3*	39611	m-g	1.2000					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  obmiar = $1.50 \cdot (23.70 + 18.50 + 13.60 + 2.40) = 87.30$ m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.51r\text{-g/m}^2$  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.01m\text{-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0307-03							
analogia								
1*	999	r-g	44.5230					
2*	39521	m-g	0.8730					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2</b>								
<b>Roboty ziemne</b>								
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $45.00 \cdot 20.00 - 19.00 \cdot 5.00 \cdot 2 = 710.00$ m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253r\text{-g/m}^2$  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025m\text{-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	0126-01							
1*	999		r-g	3.7296				
2*	11334	m-g	1.7750					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 obmiar = $45.00 \times 20.00 - 19.00 \times 5.00 \times 2 = 710.00$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0019 \times 0.955 \times 5 = 0.009073$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4418				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \times 5 = 0.004$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $0.90 \times (0.40 \times (3.26 + 3.49 + 3.49 + 3.26) + 0.60 \times (4.42 + 2.20 \times 3 + 4.43 + 2.52 + 2.20 \times 3 + 2.20 + 0.60 + 2.62 + 2.30 + 4.09 + 7.45 + 2.62 + 0.60 + 2.20 + 2.20 \times 3 + 2.52 + 9.94 + 7.26 + 9.94 + 7.18 + 4.31 + 7.26 + 7.18 + 4.31) + 0.80 \times 18.64 + 0.80 \times 1.40 \times 12 + 1.00 \times 1.00 \times 6 + 1.07 \times 0.94 + 1.14 \times 0.94 + 1.14 \times 0.94 + 0.94 \times 0.94 + 0.40 \times 0.80 + 1.29 \times 1.06) = 103.43$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.9963				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7986				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.8515				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $(45.00 \times 20.00 - 19.00 \times 5.00 \times 2) \times 0.40 = 284.00$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8772				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0664 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.8576				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0261 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.4124				
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	54.4144				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = $0.90 \times (0.40 \times (3.26 + 3.49 + 3.49 + 3.26) + 0.60 \times (4.42 + 2.20 \times 3 + 4.43 + 2.52 + 2.20 \times 3 + 2.20 + 0.60 + 2.62 + 2.30 + 4.09 + 7.45 + 2.62 + 0.60 + 2.20 + 2.20 \times 3 + 2.52 + 9.94 + 7.26 + 9.94 + 7.18 + 4.31 + 7.26 + 7.18 + 4.31) + 0.80 \times 18.64 + 0.80 \times 1.40 \times 12 + 1.00 \times 1.00 \times 4 + 1.07 \times 0.94 + 1.14 \times 0.94 + 1.14 \times 0.94 + 0.94 \times 0.94 + 0.40 \times 0.80 + 1.29 \times 1.06) + (45.00 \times 20.00 - 19.00 \times 5.00 \times 2) \times 0.40 = 385.63$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	46.8926				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3		<b>Fundamenty, ściany fundamentowe</b>						
10	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  obmiar = 0.10*(0.40*(3.26+3.49+3.49+3.26)+ 0.60*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+2.20+ 0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+2.20+ 2.20*3+2.52+9.94+7.26+9.94+7.18+4.31+ 7.26+7.18+4.31)+0.80*18.64+0.80*1.40*12+ 1.00*1.00*4+1.07*0.94+1.14*0.94+1.14*0.94+ 0.94*0.94+0.40*0.80+1.29*1.06) = 11.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.3854				
2*	2370602	-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.6287				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.40*0.45*(3.26+3.49+3.49+3.26)+ 0.60*0.45*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+ 2.20+0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+ 2.20+2.20*3+2.52+9.94+6.26+7.26+6.26+ 9.94+7.26) = 30.86 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	144.6655				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.3229				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1234				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2160				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1543				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	16.3558				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5430				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4688				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02 d.3 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.80*0.45*18.64 = 6.71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.0351				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.8107				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0201				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0336				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0268				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m <sup>3</sup>	kg	2.8182				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2013				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5368				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.00*1.00*0.45*6+1.07*0.94*0.45+1.14*0.94*0.45+1.14*0.94*0.45+0.94*0.94*0.45+0.40*0.80*0.45 = 4.66 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.4678r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.4799				
		-- M --						
2*	2370605	beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7299				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0186				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0233				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0233				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2582				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	39599	środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1864				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3262				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-02 d.3 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.80*1.40*0.45*12+1.29*1.06*0.45 = 6.66 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.7878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.2267				
		-- M --						
2*	2370605	beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.7599				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0266				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0266				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0656				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1998				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4662				
<b>Razem z narzutami:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = $(5.60*12+13.50*4*1.46+115.75*4*1.66+18.64*4*1.66)*0.222/1000 = 0.23$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	8.2156				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.2305				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.8280				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.0925				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.9269				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1656				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2990				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = $(10.40*12+9.80*12+11.20*12+24.00*6+(5*0.97+5*0.84+6*1.10*2*2+5*0.90*2)+13.50*4+115.75*4+18.64*4)*0.888/1000 = 1.03$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	44.1664				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	1.0506				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.4290				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.9740				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.9440				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.8240				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.6480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	NNRNKB 202 d.3 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  obmiar = $0.40*(3.26+3.49+3.49+3.26)+0.60*(4.42+2.20*3+4.43+2.52+2.20*3+2.20+0.60+2.62+2.30+4.09+7.45+2.62+0.60+2.20+2.20*3+2.52+9.94+6.26+7.26+6.26+9.94+7.26)+0.80*18.64+0.80*1.40*12+1.00*1.00*4+1.07*0.94+1.14*0.94+1.14*0.94+0.94*0.94+0.40*0.80+1.29*1.06 = 106.65$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6650				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	202x003	papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122.6475				
3*	1020100	gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W 2-02 d.3 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.24*1.00*(16.00+3.75*2+3.88*2+7.42+5.80)+0.44*1.00*(18.28-0.44*2+18.00*2-0.44*5*2+5.43*2+24.13*2-0.44*2*2+7.42)+0.50*0.64*1.00+0.72*0.76*1.00+0.84*0.64*1.00+0.84*0.64*1.00+0.64*0.64*1.00 = 63.09$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	351.4113				
2*	2200400	-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m <sup>3</sup>	szt.	4624.4970				
3*	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m <sup>3</sup>	szt.	2958.9210				
4*	2380899	zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.3562				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	NNRNKB 202 d.3 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = $0.24*(16.00+3.75*2+3.88*2+7.42+5.80)+0.44*(18.28-0.44*2+18.00*2-0.44*5*2+5.43*2+24.13*2-0.44*2*2+7.42)+0.50*0.64+0.72*0.76+0.84*0.64+0.84*0.64+0.64*0.64 = 63.09$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3090				
2*	202x003	-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.5535				
3*	1020100	gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	6.3090				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1893				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 9-03 d.3 0101-02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte obmiar = $1.00*(18.28+(0.44+0.70+18.00+0.70+0.44+0.80+3.75+3.88+13.24)*2+8.30+14.78*2+16.00*2+2.98*4+7.68+0.50+0.64+0.50+3.05+0.72+0.76+0.72+0.96+1.39+1.39+2.82+11.37+3.75*2*2+3.88*2*2+7.42+4.02+5.80*2+0.25+20.07+7.42+24.33+(0.84*2+0.64*2)*2+0.64*4) = 330.57$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.428r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141.4840				
2*	2380199	-- M -- gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. 17.3kg/m <sup>2</sup>	kg	5718.8610				
3*	3930099	woda 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9256				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0257m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4956				
6*	39599	środek transportowy 0.0167m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5205				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 1.00*(18.28+(0.44+0.70+18.00+0.70+0.44+0.80+3.75+3.88+13.24)*2+8.30+14.78*2+16.00*2+2.98*4+7.68+0.50+0.64+0.50+3.05+0.72+0.76+0.72+0.96+1.39+1.39+2.82+11.37+3.75*2*2+3.88*2*2+7.42+4.02+5.80*2+0.25+20.07+7.42+24.33+(0.84*2+0.64*2)*2+0.64*4) = 330.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.6019				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	115.6995				
3*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	545.4405				
4*	3950101	drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	297.5130				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3884				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 1.00*(18.28+(0.44+0.70+18.00+0.70+0.44+0.80+3.75+3.88+13.24)*2+8.30+14.78*2+16.00*2+2.98*4+7.68+0.50+0.64+0.50+3.05+0.72+0.76+0.72+0.96+1.39+1.39+2.82+11.37+3.75*2*2+3.88*2*2+7.42+4.02+5.80*2+0.25+20.07+7.42+24.33+(0.84*2+0.64*2)*2+0.64*4) = 330.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0849r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.0654				
2*	1040799	-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	429.7410				
3*	3950101	drewno opałowe 0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	231.3990				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39599	środek transportowy 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9587				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4		<b>Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, elementy konstrukcyjne</b>						
23	NNRNKB 202 d.4 0194-04 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych gr. 44 cm z pustaków ceramicznych  obmiar = $(5.32-0.40) \cdot (16.88+18.00 \cdot 2+4.73 \cdot 2-0.44 \cdot 12)+0.80 \cdot 16.88 \cdot 2+1.44 \cdot 16.88/2 \cdot 2+3.04 \cdot (23.68 \cdot 2+8.30)+3.45 \cdot 8.30/2+0.70 \cdot 3.50 \cdot 4-(2.56 \cdot 2.30 \cdot 4+2.56 \cdot 3.79+2.00 \cdot 2.75 \cdot 2+0.24 \cdot 2.50 \cdot 2+0.90 \cdot 1.60+0.24 \cdot 1.20+1.10 \cdot 2.75+0.24 \cdot 1.50+2.10 \cdot 0.90 \cdot 3+0.24 \cdot 1.25 \cdot 3+1.20 \cdot 1.60 \cdot 3+0.24 \cdot 1.50 \cdot 3+0.90 \cdot 2.10 \cdot 2+0.24 \cdot 2.50 \cdot 2+0.80 \cdot 0.80+2.10 \cdot 1.20+1.10 \cdot 2.75+0.24 \cdot 2.50+0.24 \cdot 1.50) = 449.27 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	826.6568				
2*	202x090	-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 44x25x22 cm 16.48szt./m <sup>2</sup>	szt.	7403.9696				
3*	2380899	zaprawa 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.9708				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	NNRNKB 202 d.4 0194-01 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych gr. 25 cm z pustaków ceramicznych  obmiar = $(5.32-0.28) \cdot 16.88+0.80 \cdot 16.88+1.44 \cdot 16.88/2-(2.00 \cdot 2.75+2.00 \cdot 0.21+1.00 \cdot 2.05 \cdot 3+1.00 \cdot 2.05+0.19 \cdot 1.50 \cdot 4)+3.04 \cdot (5.92-1.82)+3.04 \cdot (5.92-1.70)+3.04 \cdot 7.42-(1.00 \cdot 2.05+1.20 \cdot 0.19)+(2.46 \cdot 1.11+1.20 \cdot 1.31/2+2.00 \cdot 1.38+1.74 \cdot 1.38/2) \cdot 2 = 156.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.4000				
2*	202x093	-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 25x30x22 cm 15szt./m <sup>2</sup>	szt.	2340.0000				
3*	2380899	zaprawa 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	NNRNKB 202 d.4 0175-02 analogia	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek o grub. 12 cm  obmiar = $3.16 \cdot (2.98 \cdot 4+0.50+0.40+0.90+0.72 \cdot 2+0.40+2.98)-1.00 \cdot 2.05 \cdot 2+2.16 \cdot 3.00+3.32 \cdot (15.58+4.02+1.77+1.48+5.80+1.71+1.12+0.52+0.60+2.33+2.15+0.56+0.60+2.33+1.50+1.68+3.36+5.80+2.10+2.10+1.82+5.80+0.40 \cdot 2+0.64)-(1.00 \cdot 2.05 \cdot 16+0.90 \cdot 2.05)+2.90 \cdot (3.42+2.01) = 261.75$	m <sup>2</sup>					
		obmurowanie kominów $(7.25-3.16) \cdot (0.50 \cdot 2+0.40+0.72+0.52)+(7.25-3.32) \cdot (0.84 \cdot 2 \cdot 2+0.40 \cdot 2 \cdot 2+0.64 \cdot 2+0.40 \cdot 2) = 38.46$						
		RAZEM	300.21 m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	378.2646				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800499	cegły kratówki 25x12x14 cm	szt.	7685.3760				
3*	2380899	zaprawa 25.6szt./m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7040				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.0273				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR-W 2-02 d.4 0132-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych obmiar = 16.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	40.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR-W 2-02 d.4 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych obmiar = 5.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.46r-g/szt	r-g	17.3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR-W 2-02 d.4 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 8.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	17.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	NNRNKB 202 d.4 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - żelbetowe L19 obmiar = 1.50*5*2+1.20*2 = 17.40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	3.3060				
2*	1990299	-- M -- nadproża prefabrykowane żelbetowe L19 1.02m/m	m	17.7480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	31000	-- S -- żuraw do 5t 0.02m-g/m	m-g	0.3480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	NNRNKB 202 d.4 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - ceramiczne 23,8 obmiar = 2.50*25+2.25*5+1.50*15+1.40*15+1.25*10+1.00*5 = 134.75 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	25.6025				
2*	1990299	-- M -- nadproża prefabrykowane ceramiczne 23,8 1.02m/m	m	137.4450				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	31000	żuraw do 5t 0.02m-g/m	m-g	2.6950				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-02 d.4 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.25*0.26*1.38*2+0.25*0.25*0.46*4$ = 0.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 25.9134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.5149				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2958				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0244				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0261				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6960				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 1.5416m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4471				
8*	39599	środek transportowy 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0638				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0261				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 2-02 d.4 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.26*0.44*5.26*12+0.26*0.44*4.12*4$ = 9.11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 28.6934r-g/m <sup>3</sup>	r-g	261.3969				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.2922				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7652				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.101m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9201				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.5kg/m <sup>3</sup>	kg	22.7750				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 1.598m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.5578				
8*	39599	środek transportowy 0.24m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1864				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8199				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	NNRNKB 202 d.4 0195-01 analogia	Izolacja cieplna słupów i obmurowanie pustakami ceramicznymi o gr. 12 cm obmiar = $0.44*(5.26*12+4.12*4) = 35.02$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7630				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	202x093	-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 12x44x22 cm 8.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	288.5648				
3*	2380899	zaprawa 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2451				
4*	1564512	plyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 6 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.7204				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-02 d.4 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 10 - z zastoso- waniem pompy do betonu obmiar = $0.32*0.33*3.00*8+0.25*0.49*(1.75+$ $1.75+2.32+2.20) = 3.52$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	Nadproża N1, N2							
1*	999	-- R -- robocizna 16.929r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.5901				
2*	2370606	-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5904				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0598				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2218				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2323				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	12.3200				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 1.3583m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7812				
9*	39599	środek transportowy 0.15m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5280				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2816				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 0-23 d.4 2612-01 analogia	Ocieplenie nadproża płytami izolacyjnymi - przyklejenie płyt obmiar = $0.33*3.00*8 = 7.92$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5257				
2*	1564512	-- M -- plyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0784				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa 6kg/m <sup>2</sup>	kg	47.5200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1069				
6*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0792				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-02 d.4 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 10 - z zastoso- waniem pompy do betonu obmiar = $0.25*0.39*(4.16*2+4.28*2)+0.24*$ $0.25*(2.01+3.22)+0.24*0.25*1.25 = 2.03$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	Podciąg P1, P2, P3							
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 16.929r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.3659				
		-- M --						
2*	2370606	beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0706				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0345				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1279				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1340				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	7.1050				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	34000	wyciąg 1.3583m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7573				
9*	39599	środek transportowy 0.15m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3045				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1624				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-02 d.4 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych obmiar = $0.25*0.25*8.50*4+0.25*0.28*(16.00+7.42*2-(2.60+1.80*2+2.42+2.30)) = 3.52 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 7.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.4000				
		-- M --						
2*	2370606	beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5904				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.034m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1197				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0563				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.9kg/m <sup>3</sup>	kg	10.2080				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	34000	wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9920				
8*	39599	środek transportowy 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3168				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 2-02 d.4 0212-13	Wieniec W3 obmiar = $0.22*0.30*(18.44*2+16.44+4.29*2+24.12*2+7.86+3.32*2+4.26*2) = 8.79 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 8.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	76.5609				
		-- M --						
2*	2370606	beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.9658				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.035m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3077				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1758				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.2kg/m <sup>3</sup>	kg	28.1280				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	wyciąg 0.87m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.6473				
8*	39599	środek transportowy 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8790				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	NNRNKB 202 d.4 0195-01 analogia	Izolacja cieplna wieńca i obmurowanie pustakami ceramicznymi o gr. 12 cm  obmiar = $0.30*(18.44*2+16.44+4.29*2+24.12*2+7.86+3.32*2+4.26*2) = 39.95 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.9675				
2*	202x093	-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 12x44x22 cm 8.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	329.1880				
3*	2380899	zaprawa 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2797				
4*	1564512	plyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.7490				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = $(1.20*47*12+1.20*40*2+0.98*8*2+0.96*6*4+1.10*58*4+0.94*23+0.94*30+0.94*6+1.34*25*8+1.00*160+0.96*136+1.02*136+1.00*533+0.30*18*2)*0.222/1000 = 0.52 \text{ t}$	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	18.5744				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.5210				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.8720				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	2.4700				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.0956				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.3744				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.6760				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm obmiar = $5.00*4*2*0.619/1000 = 0.02 \text{ t}$	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.8576				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 10 mm 1.02t/t	t	0.0204				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0860				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1160				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0960				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0160				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = $(1.93*6*2+1.00*4*4+1.61*6+4.28*2*8+2.50*6*8+3.50*3*8+12.00*4+12.00*4+34.00*4+24.00*4+133.00*4)*0.888/1000 = 1.05$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	45.0240				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	1.0710				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.5150				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	6.0900				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	5.0400				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.8400				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.6800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm obmiar = $(5.74*8*12+4.60*6*2+5.36*3*4+5.36*4*4+2.37*3+2.37*4+3.58*3+3.58*4)*1.58/1000 = 1.26$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	54.0288				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 16 mm 1.02t/t	t	1.2852				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.4180				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.3080				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.0480				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.0080				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.0160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 2-02 d.4 0122-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych obmiar = $7.25*22 = 159.50$ m	m					
		-- R --						



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.43r-g/m	r-g	68.5850				
2*	1800600	-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm 4.1szt./m	szt.	653.9500				
3*	2380899	zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5950				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	4.7850				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-02 d.4 0322-10 analogia	System kominowy śr. 18cm, h=7,25m  obmiar = 1.00 elem.	ele m.					
1*	1900000	-- M -- system kominowy, wys. 7,25m, średnica prze- wodu spalinowego 18cm 1szt./elem.	szt.	1.0000				
2*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	14.9600				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	44.0000				
3*	1700301	cement 2.07kg/szt.	kg	45.5400				
4*	1601899	piasek 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1100				
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	22.0000				
6*	3930099	woda 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0440				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR-W 2-17 d.4 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych  obmiar = 0.55+0.42+1.40+1.26+1.20+0.52+ 1.54+0.52+0.50+0.42+0.60+2.13+1.32+0.57+ 0.54+1.44+0.50 = 15.43 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44r-g/m	r-g	37.6492				
2*	6504499	-- M -- kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120 1.1m/m	m	16.9730				
3*	6504599	kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 0.50szt/m	szt	7.7150				
4*	6580999	uchwyty kanałów wentylacyjnych 2szt./m	szt.	30.8600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.65m-g/m	m-g	10.0295				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-02 d.4 0118-08 analogia	Słupy z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg.  obmiar = 3.16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/m	r-g	5.7512				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 27.7szt./m	szt.	87.5320				
3*	2380899	zaprawa cementowa 0.011m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0348				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.11m-g/m	m-g	0.3476				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-02 d.4 0211-04 analogia	Rdzenie żelbetowe w słupkach z cegły  obmiar = 0.14*0.14*3.50*2 = 0.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 17.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.4920				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1428				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0812				
6*	1120699	druć stalowy okrągły 2.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 1.78m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2492				
9*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0098				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 2-02 d.4 0118-10 analogia	Słupy z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 ceg.  obmiar = 3.50*2 = 7.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	18.2000				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 55.40szt./m	szt.	387.8000				
3*	2380899	zaprawa cementowa 0.029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2030				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	wyciąg 0.25m-g/m	m-g	1.7500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5		<b>Podłoża i posadzki</b>						
51	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.35*(14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+11.36))+4.02*7.42+19.63*7.42 = 160.43 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	693.0576				
2*	1601899	-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	173.2644				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  obmiar = $0.15*(14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+11.36)+4.02*7.42+19.63*7.42) = 68.75$ $0.09*0.25*(2.98*4+0.50+0.40+0.90+0.72*2+0.40+2.98+3.00+15.58+4.02+1.77+1.48+5.80+1.71+1.12+0.52+0.60+2.33+2.15+0.56+0.60+2.33+1.50+1.68+3.36+5.80+2.10+2.10+1.82+5.80+0.40*2+0.64) = 1.97$ RAZEM 70.72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	371.9872				
2*	2370602	-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	72.8416				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - x2 Krotność = 2 obmiar = $14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+11.36)+4.02*7.42+19.63*7.42 = 458.36 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.05*2=0.1\text{r-g/m}^2$	r-g	45.8360				
2*	1560412	-- M -- folia polietylenowa gr. 0.2 mm $1.2*2=2.4\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	1100.0640				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg $0.0112*2=0.0224\text{m-g/m}^2$	m-g	10.2673				
5*	39599	środek transportowy $0.0068*2=0.0136\text{m-g/m}^2$	m-g	6.2337				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 8 cm	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38)+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 = 449.33 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.0353				
2*	1562699	-- M -- plyty styropianowe EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 8cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	471.7965				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4379				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1119				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4 cm obmiar = $3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64) = 107.01 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5346				
2*	1562699	-- M -- plyty styropianowe EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 4cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	112.3605				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3424				
5*	39599	środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5029				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38)+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 = 449.33$ $3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64) = 107.01$ RAZEM 556.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8170				
2*	1560412	-- M -- folia polietylenowa gr. 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	667.6080				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2310				
5*	39599	środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7831				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	NNRNKB 202 d.5 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 2.98*(1.39+2.82+1.77+1.38)+1.77*1.28+1.77*2.62+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24 = 79.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.5492				
2*	1701100	-- M -- cement 0.0123t/m <sup>2</sup>	t	0.9835				
3*	1601899	piasek 0.0324m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5907				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.0006t/m <sup>2</sup>	t	0.0480				
5*	1040899	masa asfaltowa 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7966				
6*	3950101	drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	11.9940				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0240				
9*	9_001	"Miksokret" 28 kW 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.9900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	NNRNKB 202 d.5 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3.5 obmiar = 2.98*(1.39+2.82+1.77+1.38)+1.77*1.28+1.77*2.62+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24 = 79.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08*3.5=0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3888				
2*	1701100	-- M -- cement 0.0043*3.5=0.01505t/m <sup>2</sup>	t	1.2034				
3*	1601899	piasek 0.0125*3.5=0.04375m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4983				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.0002*3.5=0.0007t/m <sup>2</sup>	t	0.0560				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	9_001	-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*3.5=0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5972				
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	NNRNKB 202 d.5 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 14.78*16.00+2.98*(3.56+4.29)+15.83*1.50+2.90*3.91+2.43*5.80+8.13*7.42 369.38 3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64) 107.01 RAZEM 476.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	528.7929				
2*	1701100	-- M -- cement 0.0123t/m <sup>2</sup>	t	5.8596				
3*	1601899	piasek 0.0324m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.4350				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.0006t/m <sup>2</sup>	t	0.2858				
5*	1040899	masa asfaltowa 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	40.4932				
6*	3950101	drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	71.4585				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1429				
9*	9_001	"Miksokret" 28 kW 0.21m-g/m <sup>2</sup>	m-g	100.0419				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	NNRNKB 202 d.5 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3.5 obmiar = 14.78*16.00+2.98*(3.56+4.29)+15.83*1.50+2.90*3.91+2.43*5.80+8.13*7.42 = 369.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.07*3.5=0.245r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.4981				
2*	1701100	-- M -- cement 0.0043*3.5=0.01505t/m <sup>2</sup>	t	5.5592				
3*	1601899	piasek 0.0125*3.5=0.04375m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.1604				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.0002*3.5=0.0007t/m <sup>2</sup>	t	0.2586				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	9_001	-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*3.5=0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.8566				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	NNRNKB 202 d.5 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 1.5 obmiar = 3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64) = 107.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.07*1.5=0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2361				
2*	1701100	-- M -- cement 0.0043*1.5=0.00645t/m <sup>2</sup>	t	0.6902				
3*	1601899	piasek 0.0125*1.5=0.01875m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0064				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0.0002*1.5=0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0321				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	9_001	-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*1.5=0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2103				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR-W 2-02 d.5 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 14.78*16.00+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38)+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 449.33 3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64) 107.01 RAZEM 556.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.1692				
2*	1336499	-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	567.4668				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6120				
5*	39599	środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9458				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 16.00*2.56+6.30*3.54+2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+4.29+1.38)+15.83*1.50+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 276.12 3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64) 107.01 RAZEM 383.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.9821				
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	1819.8675				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5631				
5*	39599	środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0383				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR AT-27 d.5 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = $2.98*3.56+2.90*3.91+1.12*2.08+1.48*1.77+1.91*2.32+1.50*1.77+2.10*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24 = 52.90 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9350				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34kg/m <sup>2</sup>	kg	70.8860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0580				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR AT-27 d.5 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 obmiar = $2.98*3.56+2.90*3.91+1.12*2.08+1.48*1.77+1.91*2.32+1.50*1.77+2.10*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24 = 52.90 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.07*2=0.14\text{r-g/m}^2$	r-g	7.4060				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $0.67*2=1.34\text{kg/m}^2$	kg	70.8860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw $0.01*2=0.02\text{m-g/m}^2$	m-g	1.0580				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 0-12II d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą; płytki podłogowe ceramiczne obmiar = $2.98*(1.39+2.82+3.56+1.77+1.38)+1.77*1.28+1.77*2.62+2.90*3.91+1.12*2.08+1.00*1.70+1.48*1.77+1.48*3.91+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 = 176.32$ $3.42*16.00+3.82*16.20-(0.97*2.60+1.46*2.01+0.44*1.55*2+0.44*1.31*2+0.44*0.68+0.64*0.72+0.50*0.64+0.84*0.64) = 107.01$ RAZEM 283.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	269.7585				



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2520199	-- M -- płytki podłogowe ceramiczne 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	288.9966				
3*	1550599	zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	1345.8175				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	113.3320				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.9249				
7*	39599	środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6499				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 0-12II d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą; płytki podłogowe gresowe obmiar = 16.00*2.56+6.30*3.54+2.98*4.29+1.50*15.83 = 99.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.0101				
2*	2520199	-- M -- płytki podłogowe gresowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	101.7858				
3*	1550599	zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	474.0025				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	39.9160				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1434				
7*	39599	środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6943				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	NNRNKB 202 d.5 1135-03	(z.VIII) Posadzki z desek posadzkowych układane na klej obmiar = 14.78*16.00-(16.00*2.56+6.30*3.54) = 173.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.77r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.3794				
2*	2630299	-- M -- deski podłogowe 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	180.1488				
3*	202x083	klej poliuretanowy 0.85kg/m <sup>2</sup>	kg	147.2370				
4*	2631299	listwy przyściennne z drewna liściastego 1.16m/m <sup>2</sup>	m	200.9352				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5983				
6*	1100799	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	10.3932				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5590				
9*	39599	środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6376				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia	szt.					
d.5	1219-03							
	analogia	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- M -- wycieraczka wewnętrzna, wymiar 100x150cm, kolor ciemnoszary, warstwa dolna wykonana z gumy nitylowej, warstwa górna mata runa z włókna nylonowego, pochłaniałość wody do 6l/m <sup>2</sup> , pochłaniałość kurzu i brudu do 4kg/m <sup>2</sup> 1szt/szt.	szt	1.0000				
2*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej	m <sup>2</sup>					
d.5	1121-01	- przygotowanie podłoża obmiar = 1.22*2.98+0.97*1.25+1.22*0.185*9+0.97*0.185*6+0.185*(1.31+1.40+1.00) = 8.64 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3484				
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	41.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0622				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>					
d.5	1121-05	obmiar = 1.22*2.98+0.97*1.25+1.22*0.185*9+0.97*0.185*6+0.185*(1.31+1.40+1.00) = 8.64 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9776				
2*	2520199	-- M -- płytki schodowe gresowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.8992				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	44.9280				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4560				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2549				
7*	39599	środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2376				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR-W 2-02	Pochwył z rur stalowych ocynkowanych ognio-	m					
d.5	1208-03	wo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany obmiar = 2.26+1.37 = 3.63 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	3.5574				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1320099	pochwył z rur stalowych fi 50, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany 1m/m	m	3.6300				
3*	2380808	zaprawa cementowa M-12 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0036				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0726				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR-W 2-02 d.5 1208-01	Balustrady schodowe z rur stalowych i prętów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo przymocowane śrubami obmiar = 1.50*2+1.57+1.22 = 5.79 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.29r-g/m	r-g	13.2591				
2*	1320099	-- M -- balustrada z rur stalowych fi 50 i prętów, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany/podłoga 1m/m	m	5.7900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1158				
5*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	2.6055				
6*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0579				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6		<b>Strop gęstożebrowy, schody żelbetowe</b>						
74	KNR-W 2-02 d.6 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I obmiar = 16.44*7.48-3.22*2.74 = 114.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	162.0930				
2*	1926399	-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 1.67m/m <sup>2</sup>	m	190.6305				
3*	2212099	pustaki stropowe z betonu lekkiego 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	764.8050				
4*	2370606	beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9929				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1393				
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0719				
7*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1301				
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2735				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*	34000	-- S -- wyciąg 0.27m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.8205				
11*	39599	środek transportowy 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6507				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR-W 2-02 d.6 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie obmiar = $4.26*2+3.22*6 = 27.84$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.5357				
2*	1926399	-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 1.03m/m	m	28.6752				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0591m-g/m	m-g	1.6453				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR-W 2-02 d.6 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $1.82*1.00 = 1.82$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.768r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2178				
2*	2370606	-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1492				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0037				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0018				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4987				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1165				
9*	39599	środek transportowy 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0244				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0175				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR-W 2-02 d.6 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 obmiar = $1.82*1.00 = 1.82$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0095*4=0.038$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0692				
2*	2370606	-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) $0.0102*4=0.0408$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0743				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg $0.0072*4=0.0288$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0524				
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie $0.001*4=0.004$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0073				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR-W 2-02 d.6 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $1.22*2.98+0.97*1.25 = 4.85$ m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu					
1*	999	-- R -- robocizna 4.34r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	21.0490				
2*	2370606	-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.163m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.7906				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0049				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0631				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0194				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	2.4250				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.6305				
9*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.0970				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.1455				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR-W 2-02 d.6 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 obmiar = $1.22*2.98+0.97*1.25 = 4.85$ m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05*6=0.3r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	1.4550				
2*	2370606	-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.012*6=0.072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.3492				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0094*6=0.0564m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.2735				
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.002*6=0.012m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.0582				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = $(0.34*100+1.20*40)*0.222/1000 = 0.02$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.7144				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0720				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0950				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0806				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0144				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0260				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = $(30.00*2+2.20*14+1.45*24+5.00*14+3.50*14)*0.888/1000 = 0.22$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	9.4336				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	0.2244				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.9460				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.2760				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.0560				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1760				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>							
82	KNR 0-19 d.7 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = $2.56*2.00*4 = 20.48$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9856				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	90.1120				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m <sup>2</sup> K, nawiewniki ręcznie sterowane, okno łukowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.4800				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8192				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNR 0-19 d.7 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = $2.10*1.20 = 2.52$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0744				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1344499	kotwy stalowe 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.0880				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m <sup>2</sup> K, nawiewniki ręcznie sterowane, siatka przeciw owadom 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5200				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1008				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1512				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR 0-19 d.7 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2.10*0.90*3 = 5.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6184				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6szt./m <sup>2</sup>	szt.	34.0200				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8711				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m <sup>2</sup> K, nawiewniki ręcznie sterowane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6700				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2835				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3402				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNR 0-19 d.7 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.20*1.60*3+0.90*2.10*2 = 9.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8824				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m <sup>2</sup>	szt.	45.7920				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1482				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m <sup>2</sup> K, nawiewniki ręcznie sterowane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.5400				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4770				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5724				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 0.90*1.60 = 1.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5056				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.0144				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4896				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m <sup>2</sup> K, nawiewniki ręcznie sterowane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4400				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0864				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.7	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0.80*0.80 = 0.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6128				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 8.6szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.5040				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2624				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m <sup>2</sup> K, stałe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6400				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0320				
7*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0448				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.7	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3. analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - 3 szybowe  obmiar = 2.00*2.75*2+2.56*3.59 = 20.19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.6888				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	96.1044				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8456				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1319992	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem, oszklone, wkładka termiczna, białe, kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.1900				
		-- S --						



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0095				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2114				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNR 0-19 d.7 1024-06 z sz. 2.3. analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - 3 szybowe  obmiar = 1.10*2.75 = 3.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.194r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6478				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.0287				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8787				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1319992	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświet- lem uchylnym, oszklone, wkładka termiczna, białe, kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0300				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1515				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1818				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 0-19 d.7 1024-06 z sz. 2.3. analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - 3 szybowe, EI30  obmiar = 1.10*2.75 = 3.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.194r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6478				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.0287				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8787				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1319992	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświet- lem uchylnym, oszklone, wkładka termiczna, białe, kompletne, EI30 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0300				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1515				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1818				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obrób- ki osadzenia, dwuskrzydłowe  obmiar = 2.00*2.75 = 5.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9100				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	29.0400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	drzwi wewnętrzne z PCV, dwuskrzydłowe z naświetlem oszklone, profil biały, kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2750				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia, jednoskrzydłowe pełne z kratką lub tulejami wentylacyjnymi obmiar = 1.00*2.05*20+0.90*2.05*2 = 44.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.3978				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	235.9632				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.7477				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	drzwi wewnętrzne z PCV, jednoskrzydłowe pełne, profil biały, z kratką lub tulejami wentylacyjnymi, kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.6900				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2345				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6814				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia, jednoskrzydłowe pełne EI15 obmiar = 1.00*2.05 = 2.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3210				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.8240				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6765				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	drzwi wewnętrzne z PCV, jednoskrzydłowe pełne, profil biały, EI15, kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0500				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1025				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1230				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	KNR 0-19 d.7 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia, jednoskrzydłowe pełne EI160 obmiar = 1.00*2.05 = 2.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3210				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.8240				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6765				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*	1564999	drzwi wewnętrzne z PCV, jednoskrzydłowe pełne, profil biały, EI60, kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0500				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1025				
7*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1230				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNR-W 2-02 d.7 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego ścianki wraz z drzwiami, przegrody, laminat kompaktowy, z szczeliną 15cm od posadzki, kolor szary obmiar = 1.10*2.00+2.10*2.00 = 6.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1840				
2*	1317299	-- M -- ścianki wraz z drzwiami, przegrody, laminat kompaktowy, z szczeliną 15cm od posadzki, kolor szary 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4000				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3200				
4*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96	KNR 2-02 d.7 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, szer. 35cm obmiar = 4.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	8.4800				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0520				
3*	1990099	podokienniki z konglomeratu kamiennego szer. 35cm, gr. 2 cm o krawędziach sfazowanych i narożnikach zaokrąglonych, dł. 256cm 1szt/szt	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.4400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97	KNR 2-02 d.7 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, szer. 30cm obmiar = 12.00 szt	szt					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	25.4400				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.013m³/szt	m³	0.1560				
3*	1990099	podokienniki z konglomeratu kamiennego szer. 30cm, gr. 2 cm o krawędziach sfazowanych i narożnikach zaokrąglonych, średnia długość 140cm 1szt/szt	szt	12.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>8 Tynki, okładziny i malatury wewnętrzne</b>								
98	KNR-W 2-02 d.8 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = sala 4.00*(14.78+16.00)*2-(2.56*2.00*4+2.56*3.59+2.00*2.75)+3.00*2.00*2+0.12*3.00 223.43 część wysoka 3.00*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*2.75*2 183.01 zaplecze część niska 3.16*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+2.61*2+1.68*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2+2.43*2+5.80*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*2.75 641.64 piętro 1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*1.90/2*2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+0.84*2)+7.42*3.30/2/4 90.23 RAZEM 1138.31 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37r-g/m²	r-g	421.1747				
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.003m³/m²	m³	3.4149				
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0212m³/m²	m³	24.1322				
4*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021m³/m²	m³	2.3905				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	46212	-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m³/h 0.0409m-g/m²	m-g	46.5569				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR-W 2-02 d.8 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m² o szerokości 15 cm obmiar = 0.16*(2.00+2.75*2) = 1.20 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.63r-g/m²	r-g	3.1560				
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m³/m²	m³	0.0032				
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0217m³/m²	m³	0.0260				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0026				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0472m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0566				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100	KNR-W 2-02 d.8 0809-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 40 cm obmiar = $0.36*(2.56*4+2.10*2*4+2.56+3.59*2+2.00*2+2.75*2*2) = 18.64 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.2824				
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0503				
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4101				
4*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0447				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0401m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7475				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101	KNR-W 2-02 d.8 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = $2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*3.91+1.12*2.08 = 74.35 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.8367				
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2231				
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0179m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3309				
4*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3123				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	46212	-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.0519m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8588				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102	KNR-W 2-02 d.8 2007-05 analogia	Okładziny z płyt OSB gr. 22mm na rusztach drewnianych lub metalowych  obmiar = 13.20*13.20 174.24 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 69.37 RAZEM 243.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	426.3175				
2*	2662109	-- M -- płyty budowlane OSB3 o krawędziach prostych gr. 22mm 1.05*0.022=0.0231m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6274				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1346399	wkręty do płyt 0.0283kg/m <sup>2</sup>	kg	6.8942				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4105				
6*	39599	środek transportowy 0.0521m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.6921				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103	NNRNKB 202 d.8 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 13.20*13.20 = 174.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	205.6032				
2*	202x019	-- M -- płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5 cm 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	498.3264				
3*	202x012	kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	296.2080				
4*	202x013	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	296.2080				
5*	202x014	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	169.0128				
6*	202x015	zawiesia do kształtowników 0.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	153.3312				
7*	202x016	pręty mocujące 0.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	153.3312				
8*	202x017	klamerki mocujące 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	498.3264				
9*	202x018	sprężyny przyścienne 1.65szt./m <sup>2</sup>	szt.	287.4960				
10*	202x004	łączniki rozporowe kpl. 2.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	440.8272				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7424				
13*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7424				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNR-W 2-02 d.8 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych obmiar = 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 69.37 11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+ 1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+ 2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+ 2.43*5.80+8.13*7.42 138.68 5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2 62.47 RAZEM 270.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	489.6412				
2*	1750812	-- M -- płyta gipsowo-kartonowa wodo-ogniooch. gr.12,5mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	284.0460				
3*	1323320	profile nośne 60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	513.9880				
4*	1323000	profile przyścienne 28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	108.2080				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1323431	łączniki wzdluzne lw 60/110' 0.38szt./m <sup>2</sup>	szt.	102.7976				
6*	1323450	wieszak w 60/100 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	411.1904				
7*	1346390	blachowkręty typ 212/25 18.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	5004.6200				
8*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0.504kg/m <sup>2</sup>	kg	136.3421				
9*	3903010	taśma 1m/m <sup>2</sup>	m	270.5200				
10*	1323480	pręt mocujący 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	411.1904				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.5260				
13*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7052				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNR-W 2-02 d.8 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża obmiar = $8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2 = 71.63$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161.8838				
2*	1750812	-- M -- plyta gipsowo-kartonowa wodo-ogniooch. gr.12,5mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75.2115				
3*	1323320	profile nośne 60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	136.0970				
4*	1323000	profile przyścienne 28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	28.6520				
5*	1323431	łączniki wzdluzne lw 60/110' 0.38szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.2194				
6*	1323432	łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	108.8776				
7*	1346390	blachowkręty typ 212/25 18.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	1325.1550				
8*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0.504kg/m <sup>2</sup>	kg	36.1015				
9*	3903010	taśma 1m/m <sup>2</sup>	m	71.6300				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5815				
12*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7163				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR 0-15II d.8 0517-01 analogia	Ułożenie folii pod izolację cieplną  obmiar = 13.20*13.20 174.24 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 69.37 5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2 62.47 11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+ 1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+ 2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+ 2.43*5.80+8.13*7.42 138.68 RAZEM 444.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.6293				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560499	-- M -- folia paroszczelna 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	578.1880				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0445				
5*	39599	środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2224				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107	KNR-W 2-02 d.8 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm obmiar = 13.20*13.20 174.24 14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3 69.37 5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2 62.47 RAZEM 306.08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7615				
2*	2310099	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	321.3840				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3568				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7241				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108	KNR-W 2-02 d.8 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 30cm obmiar = 11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+ 1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+ 1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+ 2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42 = 138.68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5783				
2*	2310099	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 30 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	145.6140				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0678				
5*	39599	środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2343				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109	KNR-W 2-02 d.8 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 2.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+ 2.00*1.50) 141.94 1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98* 2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00* 1.25*2 72.40 1.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2) 13.07	m <sup>2</sup>					



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		$1.66*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*$ 1.25 215.03 $1.16*(1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)$ 89.31 $1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*1.90/2*2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+0.84*2)+7.42*3.30/2/4$ 90.23 $0.16*(2.00+2.75*2)+0.30*(3.29*2+1.32*2)+0.36*(1.80*2+1.32*2)*7$ 19.69 RAZEM 641.67 m <sup>2</sup>							
1*	999	-- R -- robocizna 0.509r-g/m <sup>2</sup>	r-g	326.6100					
2*	1740110	-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1604.1750					
3*	1740100	gips budowlany 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	962.5050					
4*	1360000	narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.5918					
5*	3930099	woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7325					
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8608					
8*	39599	środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7592					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
110	KNR-W 2-02 d.8 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = $2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*3.91+1.12*2.08 = 74.35$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.542r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.2977					
2*	1740110	-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	185.8750					
3*	1740100	gips budowlany 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	111.5250					
4*	3930099	woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2007					
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2156					
7*	39599	środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2900					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
111	KNR-W 2-02 d.8 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych obmiar = $14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3$ 69.37 $11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+2.43*5.80+8.13*7.42$ 138.68 $5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2$ 62.47	m <sup>2</sup>						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2 71.63 RAZEM 342.15 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.561r-g/m <sup>2</sup>	r-g	191.9462				
2*	1740110	-- M -- gips szpachlowy 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	513.2250				
3*	1740100	gips budowlany 1kg/m <sup>2</sup>	kg	342.1500				
4*	1360000	narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.7125				
5*	3930099	woda 0.00175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5988				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6159				
8*	39599	środek transportowy 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9922				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNR 0-23 d.8 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 1.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+2.00*1.50) 80.38 1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2 72.40 1.50*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25 194.06 RAZEM 346.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.4182				
2*	1552328	-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	104.0520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1387				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNR 0-23 d.8 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 1.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*7+2.56*1.50+2.00*1.50) 76.54 1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2 72.40 1.50*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25 194.06 RAZEM 343.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.0198				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2350040	-- M -- tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1mm	kg	1372.0000				
3*	0000000	4kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2.1952				
5*	39599	0.0064m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0870				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114	KNR AT-27 d.8 0401-01 analogia	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = $0.50*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*0.50*21 = 34.53$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4889				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	46.2702				
3*	0000000	1.34kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6906				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115	KNR AT-27 d.8 0401-02 analogia	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 obmiar = $0.50*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*0.50*21 = 34.53$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.06*2=0.12$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1436				
2*	AT27026	-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	46.2702				
3*	0000000	$0.67*2=1.34$ kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	46100	-- S -- mieszarka do zapraw $0.01*2=0.02$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6906				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116	KNR 0-12II d.8 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*	999	obmiar = $2.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*2.00*21 = 138.12$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.3033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.8918					
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	656.0700					
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9945					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
117	KNR 0-12II d.8 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = $2.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2+1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)-1.00*2.00*21 = 138.12$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.5136r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*	999	-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140.8824					
2*	2520199	zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	656.0700					
3*	1550599	zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	82.8720					
4*	1550599	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
5*	0000000	-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0745					
6*	34000	środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7983					
7*	39599								
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
118	KNR-W 2-02 d.8 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $2.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+2.00*1.50) = 141.94$ $1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*1.25*2 = 72.40$ $1.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2) = 13.07$ $1.66*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*1.25 = 215.03$ $1.16*(1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*2+1.82*2+2.10*2+2.24*2) = 89.31$ $1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*1.90/2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+0.84*2)+7.42*3.30/2/4 = 90.23$ $0.16*(2.00+2.75*2)+0.30*(3.29*2+1.32*2)+0.36*(1.80*2+1.32*2)*7 = 19.69$	m <sup>2</sup>						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*$ $1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*$ $3.91+1.12*2.08$ 74.35 $14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3$ 69.37 $11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+$ $1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+$ $2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+$ $2.43*5.80+8.13*7.42$ 138.68 $5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2$ 62.47 $8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2$ 71.63 RAZEM 1058.17 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	186.2379				
2*	1513901	-- M -- farba lateksowa wewnętrzna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	292.0549				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3175				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119	KNR-W 2-02	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni	m <sup>2</sup>					
d.8	1510-04	wewnętrznych - podłogi gipsowych z grunto-						
	analogia	waniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = $2.50*(14.78+16.00)*2-(2.56*0.50*4+2.56*1.50+$ $2.00*1.50)$ 141.94 $1.50*(2.98*2+1.38*2+2.98*2+4.29+2.79+2.98*$ $2+1.77*2+2.98*2+2.82*2+2.98*2+1.39*2)-2.00*$ $1.25*2$ 72.40 $1.00*(3.56+1.75+0.90*2+2.98*2)$ 13.07 $1.66*(15.83*2+1.50+1.28*2+1.77*2+2.62*2+$ $1.77*2+2.72*2+3.91*2+3.15*2+5.80*2+2.43*2+$ $7.42*2+0.52*2+8.13*2+7.42*2)-2.00*$ $1.25$ 215.03 $1.16*(1.48*2+1.77*2+4.02*2+2.10+3.91+1.91*$ $2+2.33*2+1.50*2+1.77*2+1.68*2+2.61*2+1.68*$ $2+1.18*2+2.10*2+1.50*2+0.90*2+1.82*2+1.08*$ $2+1.82*2+2.10*2+2.24*2)$ 89.31 $1.90*16.00+1.40*16.00/2+3.42*1.90*2+3.82*$ $1.90/2*2+7.42*3.30/2+3.30*(0.50*2+0.64*2+$ $0.84*2)+7.42*3.30/2/4$ 90.23 $0.16*(2.00+2.75*2)+0.30*(3.29*2+1.32*2)+$ $0.36*(1.80*2+1.32*2)*7$ 19.69 $2.98*(1.38+4.29+1.77+3.56+2.82+1.39)+4.50*$ $1.50+1.28*1.77+2.62*1.77+1.00*1.70+2.90*$ $3.91+1.12*2.08$ 74.35 $14.78*1.40*2+13.20*1.58+0.18*13.20*3$ 69.37 $11.33*1.50+1.48*5.80+1.30*5.80+1.85*3.36+$ $1.91*2.33+1.50*1.77+1.68*2.61+1.68*1.18+$ $2.10*1.50+0.90*1.82+1.08*1.82+2.10*2.24+$ $2.43*5.80+8.13*7.42$ 138.68 $5.35*4.02/2*2+3.20*6.40*2$ 62.47 $8.12*3.42*2+8.25*1.95/2*2$ 71.63 RAZEM 1058.17 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4376				
2*	1513901	-- M -- farba lateksowa wewnętrzna 0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	136.5039				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2116				
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>9</b>								
<b>Dach, konstrukcja, pokrycie, obróbki</b>								
120	KNR 2-05 d.9 0102-01 analogia	Hale typu lekkiego - więzary niescalane wraz z dostawą konstrukcji stalowej  obmiar = $551.18 \cdot 4 / 1000 = 2.20$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna $21.6 \cdot 0.955 = 20.628$ r-g/t	r-g	45.3816				
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 0.006 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0132				
3*	1320599	drabiny z rur stalowych spawane 0.6 kg/t	kg	1.3200				
4*	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 1.1 kg/t	kg	2.4200				
5*	1361199	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.4 kg/t	kg	0.8800				
6*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.4180				
7*	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25 mm 25 szt./t	szt.	55.0000				
8*	1540802	tlen techniczny 1.8 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	3.9600				
9*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	1.3200				
10*	1320599	kratownica stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz ogniochronnie 1000 kg/t	kg	2200.0000				
11*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.7 m-g/t	m-g	1.5400				
12*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 1.6 m-g/t	m-g	3.5200				
13*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1.1 m-g/t	m-g	2.4200				
14*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 1.1 m-g/t	m-g	2.4200				
15*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1 m-g/t	m-g	2.4200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121	KNR 2-05 d.9 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz z dostawą elementów  obmiar = $(18.82 \cdot 16 + 14.08 \cdot 3 + 12.50 \cdot 6) / 1000 = 0.42$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna $87.2 \cdot 0.955 = 83.276$ r-g/t	r-g	34.9759				
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 0.017 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0071				
3*	1320599	drabiny z rur stalowych spawane 1.8 kg/t	kg	0.7560				
4*	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 2.9 kg/t	kg	1.2180				
5*	1361199	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 1 kg/t	kg	0.4200				
6*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.0798				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt./t	szt.	10.5000				
8*	1540802	tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.7560				
9*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.2520				
10*	1320599	stężenia stalowe zabezpieczone antykorozyjnie oraz ogniochronnie 1000kg/t	kg	420.0000				
		-- S --						
11*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.8m-g/t	m-g	0.3360				
12*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 9.5m-g/t	m-g	3.9900				
13*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	0.5880				
14*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	0.5880				
15*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.9m-g/t	m-g	1.2180				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122	KNR 2-05 d.9 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników wraz z dostawą elementów  obmiar = 3216.70/1000 = 3.22 t	t					
		-- R --						
1*	999	robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t	r-g	88.2554				
		-- M --						
2*	2600699	deski iglaste obrzynane 0.009m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0290				
3*	1320599	drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t	kg	2.8980				
4*	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.9kg/t	kg	2.8980				
5*	1361199	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.3kg/t	kg	0.9660				
6*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.6118				
7*	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt./t	szt.	80.5000				
8*	1540802	tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	5.7960				
9*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	1.9320				
10*	1320599	płatwie stalowe z kształtowników zabezpieczone antykorozyjnie oraz ogniochronnie 1000kg/t	kg	3220.0000				
		-- S --						
11*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	2.8980				
12*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 2.6m-g/t	m-g	8.3720				
13*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1.2m-g/t	m-g	3.8640				
14*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 1.2m-g/t	m-g	3.8640				
15*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.4m-g/t	m-g	4.5080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123	KNNR 2 d.9 0405-03 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykownych o rozpiętości 9,20  obmiar = 20.00 elem.	elem.					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 7.1r-g/elem.	r-g	142.0000				
2*	2899999	-- M -- wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 9, 20m	szt.	20.0000				
3*	0000000	1szt./elem. materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 1.3m-g/elem.	m-g	26.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KNR 2-02 d.9 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  obmiar = $0.06*0.14*4.30*2*1.10 = 0.08 \text{ m}^3$ drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*	999	-- R -- robocizna 12.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	0.9904				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0848				
3*	1412206	xylomit popularny 0.34kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0272				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	1.4400				
5*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.7136				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.98m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0784				
8*	39599	środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0864				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125	KNR 2-02 d.9 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  obmiar = $0.14*0.14*5.50*2*1.10+0.06*0.14*4.30*2*1.10 = 0.32 \text{ m}^3$ drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2.7552				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.3392				
3*	1412206	xylomit popularny 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0992				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	5.6000				
5*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.7120				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.2656				
8*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.3424				
<b>Razem z narzutami:</b>								



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126	KNR 2-02 d.9 0407-06	Ślupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.14*0.14*2.90*1.10 = 0.06 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	1.2828				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0636				
3*	1412206	xylomit popularny 1.03kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0618				
4*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 28.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.7130				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.95m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0570				
7*	39599	środek transportowy 0.74m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0444				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127	KNR 2-02 d.9 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.04*0.14*(3.80*4+2.15*2)*1.10 = 0.12 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 46.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5956				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1248				
3*	1412206	xylomit popularny 0.25kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0300				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4956				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1008				
7*	39599	środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1272				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128	KNR 2-02 d.9 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.06*0.18*(4.30*2+2.50*2+2.00*2+1.50*2+2.90*2+3.40*2+3.50*2+3.80*2+4.20*2+4.40*4+3.50*2+2.60*4+1.65*2+0.80*4)*1.10 = 1.16 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.8220				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2064				
3*	1412206	xylomit popularny 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5800				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	3.8280				
5*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	2.2040				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9744				
8*	39599	środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7656				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNR 2-02 d.9 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.14 \cdot 0.22 \cdot (7.80 \cdot 2 + 10.50 \cdot 2) \cdot 1.10 = 1.24 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 26.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.0460				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2896				
3*	1412206	xylamit popularny 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2728				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.74kg/m <sup>3</sup>	kg	2.1576				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0416				
7*	39599	środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2772				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130	KNR 2-05 d.9 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną z obróbkami blacharskimi blachą stalową powlekaną gr. 0,8mm oraz z dostawą płyt warstwowych. obmiar = $18.66 \cdot 8.80 \cdot 2 + 2.06 \cdot 8.80 / 2 \cdot 2 = 346.54 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $1.7652 \cdot 0.955 = 1.685766 \text{ r-g/m}^2$	r-g	584.1853				
2*	2640799	-- M -- deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0069				
3*	1540802	tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0396				
4*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3465				
5*	1110299	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	17.3270				
6*	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.0028[100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0.9703				
7*	1353542	plyta warstwowa - blacha stalowa malowana proszkowo, rdzeń poliuretanowy, gr. plyty 150mm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	346.5400				
8*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7824				
9*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 0.081m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.0697				
10*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.0993				
11*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.0993				
12*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.1289				
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131	KNR 0-21 d.9 4004-06 analogia	Poszycie konstrukcji dachowej płytami OSB gr. 18mm  obmiar = $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2 = 352.32 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.1264				
2*	2660311	-- M -- płyty budowlane OSB3 o krawędziach prostych gr. 18mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	387.5520				
3*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	35.2320				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5232				
6*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5232				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132	KNR K-05 d.9 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu  obmiar = $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2 = 352.32 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.9366				
2*	2305862	-- M -- papa polimerowo-asfaltowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	405.1680				
3*	1332299	gwoździe papowe ocynkowane 0.052kg/m <sup>2</sup>	kg	18.3206				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1139				
6*	39511	samochód dostawczy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1139				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133	KNR K-05 d.9 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 100 cm  obmiar = $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2 = 352.32 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1856				
2*	k050008	-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5285				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	7.0464				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8186				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8186				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134	KNR K-05 d.9 0105-03	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 100 cm, łatę co 30cm obmiar = $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2 = 352.32 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.4176				
2*	k050010	-- M -- łatę iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0.00873m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0758				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.046kg/m <sup>2</sup>	kg	16.2067				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7616				
6*	39511	samochód dostawczy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8186				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135	KNR 0-15II d.9 0517-03 analogia	Pokrycie dachów ceramiczną - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsior początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. obmiar = $(28.55+24.84)/2*4.20*2+(24.84+23.51)/2*1.51*2+(5.87+4.54)/2*1.62*2+(4.57+1.91)/2*9.14*2-4.57*4.60/2*2 = 352.32 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	688.0810				
2*	1820007	-- M -- dachówka ceramiczna matowa 15.68szt./m <sup>2</sup>	szt.	5524.3776				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.1092				
5*	39599	środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2466				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136	KNR-W 2-02 d.9 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = $20.72*2+23.51*2+4.54*2 = 97.54 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	63.4985				
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	210.6864				
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	2.0483				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	195.0800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3414				
7*	34000	wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1951				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137	KNR-W 2-02 d.9 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = $(4.99+0.32+0.28)*4+3.50*4 = 36.36$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	30.3606				
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.26kg/m	kg	82.1736				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.8363				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	11.9988				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>10</b>	<b>Elewacja</b>							
138	KNR 2-02 d.10 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie obmiar = $5.40*(18.88*2+18.28)+16.88*1.49/2-(2.56*2.00*4+2.56*3.49) = 285.78$ $3.01*4.29*2-(2.00*2.75+1.10*2.75+0.60*2.10) = 16.04$ $2.82*24.12*2+3.42*8.30+8.30*3.30/2-(2.10*0.90+0.90*2.10*2+2.00*2.75+1.20*1.60*3+0.80*0.80+0.90*1.60*2+2.10*0.90*2+1.10*2.75+2.10*1.20)+3.08*0.38*4*2+4.06*4.19*2 = 191.73$ RAZEM 493.55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5967r-g/m <sup>2</sup>	r-g	294.5013				
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3819				
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.7100				
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3455				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	46212	-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.1075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53.0566				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139	KNR 2-02 d.10 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie obmiar = $0.10*(1.80*4+1.32*2*4+2.10+1.20*2+2.10*3+0.90*2*3+1.20*3+1.60*2*3+0.90*2+2.10*2*2+0.80*4+0.90*2+1.60*2*2+1.10*2+2.75*2*2+3.29+1.32*2+2.00*2+2.75*2*2) = 10.29$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 4.3892r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.1649				
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0029m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0298				
3*	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2233				
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0062				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0.4335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4607				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140 d.10	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian  obmiar = $2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2 = 8.64$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4826				
2*	1562608	-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr. 10cm 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9072				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa 6kg/m <sup>2</sup>	kg	51.8400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1166				
6*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0864				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 d.10	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego  obmiar = $(0.09+0.14+0.51+0.17)*(13.24*2+4.26*2) = 31.85$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.3287				
2*	1562608	-- M -- płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 3 cm 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.4870				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa 6kg/m <sup>2</sup>	kg	191.1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4300				
6*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3185				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142 d.10	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  obmiar = $2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2+(0.09+0.14+0.51+0.17)*(13.24*2+4.26*2) = 40.49$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7475				
2*	1554103	-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 4kg/m <sup>2</sup>	kg	161.9600				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.9562				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2834				
6*	39599	środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2105				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143 d.10	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian obmiar = 8.24*0.55+4.29*0.55*2+3.40*2.42+3.28*(0.70* 2+0.44)*4+18.72*0.52*2+2.72*0.44*5+2.56* 0.91*3+7.70*2.21+3.08*0.38*4*2+24.12*0.52+ 2.10*1.31+16.80*0.37+2.87*0.44*4+2.56*1.06* 3+24.12*0.52+18.72*0.52+2.72*0.44*5+2.56* 0.91*4-(1.20*1.60*2+1.10*0.55+2.00*0.55+ 2.56*0.52+1.10*2.75+2.10*1.20+2.10*0.90+ 2.00*0.52) 157.37 0.64*(0.64*2+0.84*2*2)+0.54*0.64*2*3+0.58* 0.64*4+0.50*(0.84*2+0.64*2) 8.01 RAZEM 165.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	674.7504				
2*	1842599	-- M -- płytki klinkierowe 0.86m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	142.2268				
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0308m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0937				
4*	2380808	zaprawa cementowa M-12 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3473				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0658m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8820				
7*	39599	środek transportowy 0.0593m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.8070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144 d.10	KNR 0-23 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 5.40*(18.88*2+18.28)+16.88*1.49/2-(2.56* 2.00*4+2.56*3.49) 285.78 3.01*4.29*2-(2.00*2.75+1.10*2.75+0.60*2.10) 16.04 2.82*24.12*2+3.42*8.30+8.30*3.30/2-(2.10* 0.90+0.90*2.10*2+2.00*2.75+1.20*1.60*3+ 0.80*0.80+0.90*1.60*2+2.10*0.90*2+1.10* 2.75+2.10*1.20)+3.08*0.38*4*2+4.06*4.19* 2 191.73 0.10*(1.80*4+1.32*2*4+2.10+1.20*2+2.10*3+ 0.90*2*3+1.20*3+1.60*2*3+0.90*2+2.10*2*2+ 0.80*4+0.90*2+1.60*2*2+1.10*2+2.75*2*2+ 3.29+1.32*2+2.00*2+2.75*2) 10.29 2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2+(0.09+0.14+0.51+ 0.17)*(13.24*2+4.26*2) 40.49	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$-(8.24*0.55+4.29*0.55*2+3.40*2.42+3.28*(0.70*2+0.44)*4+18.72*0.52*2+2.72*0.44*5+2.56*0.91*3+7.70*2.21+3.08*0.38*4*2+24.12*0.52+2.10*1.31+16.80*0.37+2.87*0.44*4+2.56*1.06*3+24.12*0.52+18.72*0.52+2.72*0.44*5+2.56*0.91*4-(1.20*1.60*2+1.10*0.55+2.00*0.55+2.56*0.52+1.10*2.75+2.10*1.20+2.10*0.90+2.00*0.52))$ RAZEM 386.96 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.6308				
2*	1552328	-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	116.0880				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1548				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145	KNR 0-23 d.10 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie - ściany obmiar = $5.40*(18.88*2+18.28)+16.88*1.49/2-(2.56*2.00*4+2.56*3.49)$ $3.01*4.29*2-(2.00*2.75+1.10*2.75+0.60*2.10)$ $2.82*24.12*2+3.42*8.30+8.30*3.30/2-(2.10*0.90+0.90*2.10*2+2.00*2.75+1.20*1.60*3+0.80*0.80+0.90*1.60*2+2.10*0.90*2+1.10*2.75+2.10*1.20)+3.08*0.38*4*2+4.06*4.19*2$ $2.26*1.38*2+1.74*1.38/2*2+(0.09+0.14+0.51+0.17)*(13.24*2+4.26*2)$ $-(8.24*0.55+4.29*0.55*2+3.40*2.42+3.28*(0.70*2+0.44)*4+18.72*0.52*2+2.72*0.44*5+2.56*0.91*3+7.70*2.21+3.08*0.38*4*2+24.12*0.52+2.10*1.31+16.80*0.37+2.87*0.44*4+2.56*1.06*3+24.12*0.52+18.72*0.52+2.72*0.44*5+2.56*0.91*4-(1.20*1.60*2+1.10*0.55+2.00*0.55+2.56*0.52+1.10*2.75+2.10*1.20+2.10*0.90+2.00*0.52))$ RAZEM 376.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	185.0580				
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa gr. 1, 5mm barwiona w kolorze 3kg/m <sup>2</sup>	kg	1130.0100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4107				
5*	39599	środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146	KNR 0-23 d.10 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie - ościeża obmiar = $0.10*(1.80*4+1.32*2*4+2.10+1.20*2+2.10*3+0.90*2*3+1.20*3+1.60*2*3+0.90*2+2.10*2*2+0.80*4+0.90*2+1.60*2*2+1.10*2+2.75*2*2+3.29+1.32*2+2.00*2+2.75*2*2)$ = 10.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.104r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6502				
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa gr. 1, 5mm barwiona w kolorze 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	33.9570				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0659				
5*	39599	środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0926				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147 d.10	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcja stalowa pod osłone rynny wykonana z rur kwadratowych 40x40, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo wraz z dostawą konstrukcji obmiar = $(1.90*21*2+20.60*2*2+1.90*5*2+4.62*2*2)*3.16/1000 = 0.63$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	42.7412				
2*	1330299	-- M -- kotwy 660szt./t	szt.	415.8000				
3*	1369999	konstrukcja stalowa pod osłone rynny wykonana z rur kwadratowych 40x40, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo 1000kg/t	kg	630.0000				
4*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.6930				
5*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	1.1970				
6*	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	1.1970				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 19.1m-g/t	m-g	12.0330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148 d.10	KNR-W 2-02 2007-05 analogia	Okładziny z płyt OSB gr. 22mm na konstrukcji metalowej obmiar = $0.80*(20.60*2+4.62*2) = 40.35$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.6125				
2*	2662109	-- M -- płyty budowlane OSB3 o krawędziach prostych gr. 22mm 1.05*0.022=0.0231m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9321				
3*	1346399	wkręty samowierzące 0.0283kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1419				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5649				
6*	39599	środek transportowy 0.0521m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1022				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.10	KNR-W 2-02 0509-02 analogia	Pokrycie osłony rynny blachą tytan-cynk grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka pionowego 60 cm obmiar = $0.80 \cdot (20.60 \cdot 2 + 4.62 \cdot 2) = 40.35 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.4725				
2*	1212123	-- M -- blacha tytan-cynk 0.60 mm 5.81kg/m <sup>2</sup>	kg	234.4335				
3*	1120411	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2280				
4*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0322kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2993				
5*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0682kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7519				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1453				
8*	39599	środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1372				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150 d.10	KNR-W 2-02 0919-02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi parapetów obmiar = $0.15 \cdot (2.56 \cdot 4 + 2.10 \cdot 4 + 1.20 \cdot 3 + 0.90 \cdot 4) = 3.88 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.8304				
2*	1842599	-- M -- płytki parapetowe klinkierowe 0.95m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6860				
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0308m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1195				
4*	2380808	zaprawa cementowa M-12 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0081				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.0658m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2553				
7*	39599	środek transportowy 0.0593m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2301				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151 d.10	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia - krata stalowa obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- wycieraczka zewnętrzna, wymiar 150x100cm, krata stalowa z stali nierdzewnej 2szt/szt.	szt	8.0000				
2*		wycieraczka zewnętrzna, wymiar 100x80cm, krata stalowa z stali nierdzewnej 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11		<b>Wyposażenie</b>						
152 d.11	kalk. własna	Wyposażenie sali - pom nr 0.02 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- stół łączna długość dł. 25m szer.100cm wys.76cm okleina naturalna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		krzesło, wys. 95-100cm, szer. 40-45cm, wys. siedziska 45-50cm, głęb. 40cm siedzisko i częściowo oparcie tapicerowane tkaniną, drewno buk 80szt/kpl	szt	80.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153 d.11	kalk. własna	Wyposażenie wc damski - pom nr 0.07 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- lustro przyklejane na płytki, wym 150x80cm 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		dozownik do mydła ze stali nierdzewnej poj. 1, 2l 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		podajnik do papieru toaletowego w roli 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*		podajnik ręczników papierowych 2szt/kpl	szt	2.0000				
5*		kosz na odpady 3szt/kpl	szt	3.0000				
6*		szczotka do wc 2szt/kpl	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154 d.11	kalk. własna	Wyposażenie wc męski/dla niepełnosprawnych - pom nr 0.08 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- lustro przyklejane na płytki, wym 177x80cm 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		poręcz łukowa uchylna mocowana do podłogi 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		poręcz kątowna typu P mocowana do ściany 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		dozownik do mydła ze stali nierdzewnej poj. 1, 2l 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		podajnik do papieru toaletowego w roli 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		podajnik ręczników papierowych 2szt/kpl	szt	2.0000				
7*		kosz na odpady 2szt/kpl	szt	2.0000				
8*		szczotka do wc 1szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155 d.11	kalk. własna	Wyposażenie zmywalni - pom nr 0.10 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- szafa przelotowa 60x100 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		stół ze zlewem 2-komor. z półką 160x60 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		zmywarka uniwersalna z funkcją wyparzania 56x61 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		stół przyścienny z półką 120x60cm 1szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
156 d.11	kalk. własna	Wyposażenie rozdzielni - pom nr 0.11 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- stół przyścienny z półką 160x60cm 1szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157 d.11	kalk. własna	Wyposażenie kuchni - pom nr 0.12 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- kuchnia elektryczna nastawna 8kW + szafka otwarta 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		bemar elektryczny 30x70 1kW + szafka otwarta 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		stół przyścienny z półką 160x60cm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		stół z basenem 1-komor. 70x60 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		regał ociekowy do garów 61x45 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		patelnia elektryczna nastawna 4kW + szafka otwarta 1szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158 d.11	kalk. własna	Wyposażenie magazynu - pom nr 0.14 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- szafa chłodnicza 77x70 2szt/kpl	szt	2.0000				
2*		regał 91x45 2szt/kpl	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159 d.11	kalk. własna	Wyposażenie wc personelu - pom nr 0.16 - parametry wg dokumentacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- lustro przyklejane na płytki, wym 60x80cm 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		dozownik do mydła ze stali nierdzewnej poj. 1, 2l 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		podajnik do papieru toaletowego w roli 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		podajnik ręczników papierowych 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		kosz na odpady 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		szczotka do wc 1szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160 d.11	kalk. własna	Oznakowanie dróg ewakuacji i p-poż obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- tabliczki z oznaczeniami dróg ewakuacyjnych oraz urządzeń p-poż. wraz z montażem 10szt/kpl	szt	10.0000				
2*		gaśnica ABC 2kg 3szt/kpl	szt	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12		<b>Zagospodarowanie terenu</b>						
12.1		<b>Ogrodzenia</b>						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.12. 1803-02 1	KNR 2-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach z rur o rozstawie 2.4 m zabetonowane, podmurówka z płyty cokołowej obmiar = 17.72+0.94+54.72+46.05+16.86+3.93 = 140.22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0869r-g/m	r-g	152.4051				
2*	1323701	-- M -- słupek śred. zewn. min. 42mm, grubość ścianki min 1,5mm, stal ocynkowana w otulinie z PCV, długość 2,20m, (wycena łącznie z słupkami narożnymi, przelotkami, napinaczami, złączkami itp.), grafit RAL 7024 0.42szt/m	szt	58.8924				
3*	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego gr. min. 2,4mm, w otulinie PCV, oczko 60x60mm, grafit RAL 7024 1.65m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	231.3630				
4*	1331299	drut naciągowy stalowy ocynkowany śred. min. 3,5mm w otulinie z PCV, grafit RAL 7024 3.12m/m	m	437.4864				
5*	1323701	płyta cokołowa wibroprasowana, wys. 200mm, gr. 40mm, ustawiana w uchwytach mocowanych do słupków 1.05m/m	m	147.2310				
6*	2370604	beton zwykły C12/15 (B-15) 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.5055				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	1.1778				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162 d.12. 1808-03 1	KNR 2-02 analogia	Wrota wysokości 1.60 m; szerokość 5,00 m z kształtowników stalowych  obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.51r-g/kpl.	r-g	13.5100				
2*	2730999	-- M -- wrota rozwierane, szer. 5,00m - całość: z rur kwadratowych 40x40x2 (rama wypełniona pionowymi elementami co 12cm), słupki z rur kwadratowych 100x100x4, malowane farbami ftalowymi podkładowymi i nawierzchniowymi, zamykanie umożliwiające założenie kłódki 1.00kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*	2370604	beton zwykły C12/15 (B-15) 0.50m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163 d.12. 1808-03 1	KNR 2-02 analogia	Wrota wysokości 1.60 m; szerokość 3,20 m z demontażu  obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.51r-g/kpl.  -- M --	r-g	13.5100				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370604	beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.5000				
3*	0000000	0.50m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>12.2 Utwardzenia i zagospodarowanie terenu</b>								
164	KNR 2-31 d.12. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - 80% powierzchni utwardzanych obmiar = (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00+20.00*1.50)*0.80 = 931.95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.0413				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2618				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0148				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165	KNR 2-31 d.12. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 obmiar = (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25)*0.80 = 862.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*4=0.002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7253				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1055				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
166	KNR 2-31 d.12. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - 20% powierzchni utwardzanych obmiar = (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00+20.00*1.50)*0.20 = 232.99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116.4018				
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0037				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167	KNR 2-31 d.12. 0101-08 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 obmiar = (8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25)*0.20 = 215.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0966*4=0.3864r-g/m^2$	r-g	83.3310				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168	KNR 2-31 d.12. 0104-03 2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00+20.00*1.50 = 1164.94 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0966r-g/m^2$	r-g	112.5332				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.123m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	143.2876				
3*	3930099	woda $0.005m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	5.8247				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000				
5*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0133m-g/m^2$	m-g	15.4937				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169	KNR 2-31 d.12. 0104-04 2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 obmiar = $8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+20.00*20.00+10.80*8.25 = 1078.31 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0048*5=0.024r-g/m^2$	r-g	25.8794				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.0123*5=0.0615m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	66.3161				
3*	3930099	woda $0.0005*5=0.0025m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	2.6958				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000				
5*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013*5=0.0065m-g/m^2$	m-g	7.0090				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170	KNR 2-31 d.12. 0402-03 2 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $(36.22+1.30+12.92+19.50+20.02+4.84+2.73+4.16+20.00+20.00+13.90+3.30+13.48+4.22+16.80+20.00*2+5.00+10.80)*0.15*0.10 = 3.74 m^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $9.88r-g/m^3$	r-g	36.9512				
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	0.1122				
3*	1601899	piasek $0.34m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	1.2716				
4*	3930099	woda $0.47m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	1.7578				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8896				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
171	KNR 2-31 d.12. 0407-05 2 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 36.22+1.30+12.92+19.50+20.02+4.84+2.73+4.16+20.00+20.00+13.90+3.30+13.48+4.22+16.80+20.00*2+5.00*10.80 = 287.39 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	79.6358				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	293.1378				
3*	1601899	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5806				
4*	1701100	cement 0.0016t/m	t	0.4598				
5*	3930099	woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4023				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
172	KNR 2-31 d.12. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  obmiar = 8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+10.80*8.25 = 678.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5877				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny 0-63mm 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	215.8382				
3*	3930099	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.1747				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8314				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.2506				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
173	KNR 2-31 d.12. 0114-07 2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 obmiar = 8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+10.80*8.25 = 678.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304*0.625=0.019r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8879				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny 0-63mm 0.1697*0.625=0.106063t/m <sup>2</sup>	t	71.9436				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143*0.625=0.008938t/m <sup>2</sup>	t	6.0627				
4*	3930099	woda 0.008*0.625=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3916				



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.625=0.001563m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0602				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0.625=0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8530				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174	KNR 2-31 d.12. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  obmiar = 8.50*22.16+20.00*6.70+10.75*2.50+4.06*4.19*2+20.00*7.16+11.84*5.30+10.80*8.25+20.00*1.50 = 708.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	923.0696				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	726.0178				
3*	1601899	piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.9398				
4*	1701100	cement 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	8.2872				
5*	3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.1244				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	92.0803				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7078				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
175	KNR 2-31 d.12. 0204-03 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 20.00*20.00 = 400.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.2400				
2*	1600605	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5mm 0.252t/m <sup>2</sup>	t	100.8000				
3*	3930099	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176	KNR 2-31 d.12. 0204-05 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 20.00*20.00+12.92*1.20+20.02*1.20+17.10*1.00 = 456.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.8464				
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m <sup>2</sup>	t	8.9499				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1600600	miął kamienny 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	9.4522				
4*	1600605	tluczeń kamienny 0-31,5mm 0.1484t/m <sup>2</sup>	t	67.7639				
5*	3930099	woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1964				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2285				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177	KNR 2-31 d.12. 0204-06 2	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górną z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 20.00*20.00+12.92*1.20+20.02* 1.20+17.10*1.00 = 456.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0076*3=0.0228r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4112				
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0018*3=0.0054t/m <sup>2</sup>	t	2.4658				
3*	1600605	tluczeń kamienny 0-31,5mm 0.0212*3=0.0636t/m <sup>2</sup>	t	29.0417				
4*	3930099	woda 0.001*3=0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3699				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*3=0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9178				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
178	KNR 2-21 d.12. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z korytowania pod utwardzenia obmiar = 480.00*0.10 = 48.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.6434				
2*	11331	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
179	KNR 2-21 d.12. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  obmiar = 480.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.4744				
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	9.6000				
3*	1420800	azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12.3		<b>Zjazd z drogi</b>						
180	KNR 2-01 d.12. 0205-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = $0.40 \cdot (5.00 \cdot 1.70 + (5.00 + 11.00) / 2 \cdot 3.00) + 1.10 \cdot 0.25 \cdot (2.12 + 1.70) \cdot 2 = 15.10 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4730				
2*	11161	-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4858				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4473				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
181	KNR 2-02 d.12. 0201-01 3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.80 \cdot 0.25 \cdot (2.12 + 1.70) \cdot 2 = 1.53 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.4084r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2149				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5530				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0092				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0122				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0077				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7803				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0765				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1071				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
182	KNR 2-31 d.12. 0605-01 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = $8.90 \cdot 0.50 \cdot 0.20 = 0.89 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 17.92r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.9488				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0134				
3*	1602499	żwir 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0947				
4*	3930099	woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1335				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
183	KNR 2-31 d.12. 0605-07 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 8.90 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.4574r-g/m	r-g	21.8709				
2*	5430705	-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm 1.03m/m	m	9.1670				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.6769kg/m	kg	6.0244				
4*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.9977kg/m	kg	26.6795				
5*	3950101	drewno opałowe 4.0614kg/m	kg	36.1465				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
184	KNR 2-02 d.12. 0102-04 3 analogia	Ścianka przepustu r z kamienia naturalnego  obmiar = $0.70 \cdot 0.25 \cdot (2.12 + 1.70) \cdot 2 = 1.34 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 12.22r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- kamień naturalny 1.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* 2380899 zaprawa 0.3m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 4* 0000000 materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- 5* 34000 wyciąg 2.27m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999		r-g	16.3748				
2*	1620199		m <sup>3</sup>	1.5410				
3*	2380899		m <sup>3</sup>	0.4020				
4*	0000000		%	1.5000				
5*	34000		m-g	3.0418				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
185	KNR 2-31 d.12. 0104-03 3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $5.00 \cdot 1.70 + (5.00 + 11.00) / 2 \cdot 3.00 = 32.50 \text{ m}^2$  -- R -- 1* 999 robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 2* 1601899 piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* 3930099 woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* 0000000 materiały pomocnicze 0.5%(od M)  -- S -- 5* 12411 walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999		r-g	3.1395				
2*	1601899		m <sup>3</sup>	3.9975				
3*	3930099		m <sup>3</sup>	0.1625				
4*	0000000		%	0.5000				
5*	12411		m-g	0.4323				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
186	KNR 2-31 d.12. 0104-04 3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 obmiar = $5.00 \cdot 1.70 + (5.00 + 11.00) / 2 \cdot 3.00 = 32.50 \text{ m}^2$  -- R -- 1* 999 robocizna $0.0048 \cdot 5 = 0.024 \text{ r-g/m}^2$  -- M -- 2* 1601899 piasek $0.0123 \cdot 5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 3* 3930099 woda $0.0005 \cdot 5 = 0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$ 4* 0000000 materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*	999		r-g	0.7800				
2*	1601899		m <sup>3</sup>	1.9988				
3*	3930099		m <sup>3</sup>	0.0813				
4*	0000000		%	0.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013*5=0.0065\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2113				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
187	KNR 2-31 d.12. 0402-03 3 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
		obmiar = $11.00*0.30*0.15+2.12*2*0.15*0.10 = 0.56 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5328				
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0168				
3*	1601899	piasek $0.34\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.1904				
4*	3930099	woda $0.47\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.2632				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	beton zwykły C12/15 (B-15) $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.5824				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
188	KNR 2-31 d.12. 0407-05 3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $2.12*2 = 4.24 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	1.1749				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	4.3248				
3*	1601899	piasek $0.0055\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.0233				
4*	1701100	cement 0.0016t/m	t	0.0068				
5*	3930099	woda $0.0014\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.0059				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
189	KNR 2-31 d.12. 0403-03 3 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - układana na płask obmiar = 11.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	4.7190				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	11.2200				
3*	1601899	piasek $0.0127\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.1397				
4*	1701100	cement 0.0039t/m	t	0.0429				
5*	3930099	woda $0.0042\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.0462				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
190	KNR 2-31 d.12. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $5.00 \cdot 1.70 + (5.00 + 10.40) / 2 \cdot 2.70 = 29.29 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.1707				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.0223				
3*	1601899	piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3959				
4*	1701100	cement 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.3427				
5*	3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7908				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8077				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7323				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15042.2362		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.8505		
2.	azofoska	t	0.0240		
3.	balustrada z rur stalowych fi 50 i prętów, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany/podłoga	m	5.7900		
4.	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe	m	219.3057		
5.	bemar elektryczny 30x70 1kW + szafka otwarta	szt	1.0000		
6.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	8.9775		
7.	beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	60.9071		
8.	beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	25.5733		
9.	beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	84.4703		
10.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	296.0880		
11.	blacha tytan-cynk 0.60 mm	kg	234.4335		
12.	blachowkręty typ 212/25	szt.	6329.7750		
13.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	17.3270		
14.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	2958.9210		
15.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	4624.4970		
16.	cegła budowlana pełna	szt.	519.3320		
17.	cegły kratówki 25x12x14 cm	szt.	7685.3760		
18.	cement	t	23.4353		
19.	cement	kg	45.5400		
20.	dachówka ceramiczna matowa	szt.	5524.3776		
21.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0493		
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2012		
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.0099		
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0931		
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.7846		
26.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0134		
27.	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0069		
28.	deski podłogowe	m <sup>2</sup>	180.1488		
29.	dozownik do mydła ze stali nierdzewnej poj. 1,2l	szt	3.0000		
30.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	4.9740		
31.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.4335		
32.	drewno opałowe	kg	648.5110		
33.	druk naciągowy stalowy ocynkowany sred. min. 3,5mm w otulinie z PCV, grafit RAL 7024	m	437.4864		
34.	druk stalowy okrągły	kg	0.3500		
35.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietlem, oszklone, wkładka termiczna, białe, kompletne	m <sup>2</sup>	20.1900		
36.	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naswietlem uchylnym, oszklone, wkładka termiczna, białe, kompletne	m <sup>2</sup>	3.0300		
37.	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naswietlem uchylnym, oszklone, wkładka termiczna, białe, kompletne, EI30	m <sup>2</sup>	3.0300		
38.	drzwi wewnętrzne z PCV, dwuskrzydłowe z naswietlem oszklone, profil biały, kompletne	m <sup>2</sup>	5.5000		
39.	drzwi wewnętrzne z PCV, jednoskrzydłowe pełne, profil biały, EI15, kompletne	m <sup>2</sup>	2.0500		
40.	drzwi wewnętrzne z PCV, jednoskrzydłowe pełne, profil biały, EI60, kompletne	m <sup>2</sup>	2.0500		
41.	drzwi wewnętrzne z PCV, jednoskrzydłowe pełne, profil biały, z kratką lub tulejami wentylacyjnymi, kompletne	m <sup>2</sup>	44.6900		
42.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.9703		
43.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	146.0000		
44.	farba lateksowa wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	428.5589		
45.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	1.1096		
46.	folia paroszczelna	m <sup>2</sup>	578.1880		
47.	folia polietylenowa gr. 0.2 mm	m <sup>2</sup>	1767.6720		
48.	gaśnica ABC 2kg	szt	3.0000		
49.	gaz propan-butan	kg	16.9740		
50.	gips budowlany	kg	1416.1800		
51.	gips budowlany szpachlowy	kg	172.4436		
52.	gips szpachlowy	kg	2303.2750		
53.	gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem.	kg	5718.8610		
54.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	149.1211		
55.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	37.9839		
56.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	18.3206		
57.	kamień naturalny	m <sup>3</sup>	1.5410		
58.	kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120	m	16.9730		
59.	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	10.3932		
60.	klamerki mocujące	szt.	498.3264		
61.	klej poliuretanowy	kg	147.2370		
62.	kliniec kamienny	t	11.4158		
63.	konstrukcja stalowa pod osłone rynny wykonana z rur kwadratowych 40x40, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo	kg	630.0000		
64.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	756.0400		
65.	kosz na odpady	szt	6.0000		



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	kotwy	szt.	415.8000		
67.	kotwy stalowe	szt.	610.3434		
68.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	22.0000		
69.	kratownica stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz ogniochronnie	kg	2200.0000		
70.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	3.1084		
71.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	11.2200		
72.	krzesło, wys. 95-100cm, szer. 40-45cm, wys. siedziska 45-50cm, głęb. 40cm siedzisko i częściowo oparcie tapicerowane tkaniną, drewno buk	szt.	80.0000		
73.	kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne	szt.	7.7150		
74.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	169.0128		
75.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	296.2080		
76.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	296.2080		
77.	kuchnia elektryczna nastawna 8kW + szafka otwarta	szt.	1.0000		
78.	lepek asfaltowy na zimno	kg	975.1815		
79.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26.6795		
80.	listwy przyścienne z drewna liściastego	m	200.9352		
81.	lustro przyklejane na płytki, wym 150x80cm	szt.	1.0000		
82.	lustro przyklejane na płytki, wym 177x80cm	szt.	1.0000		
83.	lustro przyklejane na płytki, wym 60x80cm	szt.	1.0000		
84.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	0.5285		
85.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm	m <sup>3</sup>	3.0758		
86.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	108.8776		
87.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	440.8272		
88.	łączniki wzdlużne lw 60/110'	szt.	130.0170		
89.	masa asfaltowa	kg	47.2898		
90.	miął kamienny	t	15.5150		
91.	nadproża prefabrykowane ceramiczne 23,8	m	137.4450		
92.	nadproża prefabrykowane żelbetowe L19	m	17.7480		
93.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	42.3043		
94.	nasiona traw	kg	9.6000		
95.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	297.4626		
96.	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m2K, nawiewniki ręcznie sterowane	m <sup>2</sup>	16.6500		
97.	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m2K, nawiewniki ręcznie sterowane, okno lukowe	m <sup>2</sup>	20.4800		
98.	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m2K, nawiewniki ręcznie sterowane, siatka przeciw owadom	m <sup>2</sup>	2.5200		
99.	okna z PCV, profil 5-komorowy biały, szyby potrójne zespolone, wsp k=0,95W/m2K, stałe	m <sup>2</sup>	0.6400		
100.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	7.0400		
101.	papa polimerowo-asfaltowa	m <sup>2</sup>	405.1680		
102.	papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm	m <sup>2</sup>	195.2010		
103.	patelnia elektryczna nastawna 4kW + szafka otwarta	szt.	1.0000		
104.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	36.0400		
105.	piasek	m <sup>3</sup>	492.2065		
106.	płatwie stalowe z kształtowników zabezpieczone antykorozyjnie oraz ogniochronnie	kg	3220.0000		
107.	plyta cokołowa wibroprasowana, wys. 200mm, gr. 40mm, ustawiana w uchwytych mocowanych do słupków	m	147.2310		
108.	plyta gipsowo-kartonowa wodo-ogniooch. gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	359.2575		
109.	plyta warstwowa - blacha stalowa malowana proszkowo, rdzeń poliuretanowy, gr. płyty 150mm	m <sup>2</sup>	346.5400		
110.	plyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	40.7490		
111.	plyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	8.0784		
112.	plyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 3 cm	m <sup>3</sup>	32.4870		
113.	plyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	35.7204		
114.	plytki ceramiczne ścienne	m <sup>2</sup>	140.8824		
115.	plytki klinkierowe	m <sup>2</sup>	142.2268		
116.	plytki parapetowe klinkierowe	m <sup>2</sup>	3.6860		
117.	plytki podłogowe ceramiczne	m <sup>2</sup>	288.9966		
118.	plytki podłogowe gresowe	m <sup>2</sup>	101.7858		
119.	plytki schodowe gresowe	m <sup>2</sup>	8.8992		
120.	plyty budowlane OSB3 o krawędziach prostych gr. 18mm	m <sup>2</sup>	387.5520		
121.	plyty budowlane OSB3 o krawędziach prostych gr. 22mm	m <sup>3</sup>	6.5595		
122.	plyty styropianowe EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 4cm	m <sup>2</sup>	112.3605		
123.	plyty styropianowe EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 8cm	m <sup>2</sup>	471.7965		
124.	plyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr. 10cm	m <sup>3</sup>	0.9072		
125.	plyty z wełny mineralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	321.3840		
126.	plyty z wełny mineralnej gr. 30 cm	m <sup>2</sup>	145.6140		
127.	plyty z włókien mineralnych 60x60x1,5 cm	szt.	498.3264		
128.	pochwyty z rur stalowych fi 50, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany	m	3.6300		
129.	podajnik do papieru toaletowego w roli	szt.	4.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130.	podajnik ręczników papierowych	szt	5.0000		
131.	podkładowa masa tynkarska	kg	220.1400		
132.	podokienniki z konglomeratu kamiennego szer. 30cm, gr. 2 cm o krawędziach sfazowanych i narożnikach zaokrąglonych, średnia długość 140cm	szt	12.0000		
133.	podokienniki z konglomeratu kamiennego szer. 35cm, gr. 2 cm o krawędziach sfazowanych i narożnikach zaokrąglonych, dł. 256cm	szt	4.0000		
134.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	234.3124		
135.	poręcz kątowna typu P mocowana do ściany	szt	1.0000		
136.	poręcz łukowa uchylna mocowana do podłogi	szt	1.0000		
137.	pręt mocujący	szt.	411.1904		
138.	pręty gładkie śr. 6 mm	t	0.7715		
139.	pręty mocujące	szt.	153.3312		
140.	pręty żebrowane 10 mm	t	0.0204		
141.	pręty żebrowane 12 mm	t	2.3460		
142.	pręty żebrowane 16 mm	t	1.2852		
143.	profile nośne 60/27	m	650.0850		
144.	profile przyściennie 28/27	m	136.8600		
145.	pustaki ceramiczne o wym. 12x44x22 cm	szt.	617.7528		
146.	pustaki ceramiczne o wym. 25x30x22 cm	szt.	2340.0000		
147.	pustaki ceramiczne o wym. 44x25x22 cm	szt.	7403.9696		
148.	pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt.	764.8050		
149.	pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	653.9500		
150.	regał 91x45	szt	2.0000		
151.	regał ociekowy do garów 61x45	szt	1.0000		
152.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	121.7239		
153.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm	m	9.1670		
154.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego gr. min. 2, 4mm, w otulinie PCV, oczko 60x60mm, grafit RAL 7024	m <sup>2</sup>	231.3630		
155.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	567.4668		
156.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	45.9562		
157.	stłpek śred. zewn. min. 42mm, grubość ścianki min 1,5mm, stal ocynkowana w otulinie z PCV, długość 2,20m, (wycena łącznie z słupkami narożnymi, przelotkami, napinaczami, złączkami itp.), grafit RAL 7024	szt	58.8924		
158.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	4.1839		
159.	sprężyny przyściennie	szt.	287.4960		
160.	stężenia stalowe zabezpieczone antykorozyjnie oraz ogniochronnie	kg	420.0000		
161.	stół łączna długość dł. 25m szer.100cm wys.76cm okleina naturalna	kpl	1.0000		
162.	stół przyścienny z półką 120x60cm	szt	1.0000		
163.	stół przyścienny z półką 160x60cm	szt	2.0000		
164.	stół z basenem 1-komor. 70x60	szt	1.0000		
165.	stół ze zlewem 2-komor. z półką 160x60	szt	1.0000		
166.	sucha mieszanka tynkarska akrylowa gr. 1,5mm barwiona w kolorze	kg	1163.9670		
167.	system kominowy, wys. 7,25m, średnica przewodu spalinowego 18cm	szt.	1.0000		
168.	szafa chłodnicza 77x70	szt	2.0000		
169.	szafa przelotowa 60x100	szt	1.0000		
170.	szczotka do wc	szt	4.0000		
171.	ścianki wraz z drzwiami, przegrody, laminat kompaktowy, z szczelną 15cm od posadzki, kolor szary	m <sup>2</sup>	6.4000		
172.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	6.5360		
173.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.3426		
174.	tabliczki z oznaczeniami dróg ewakuacyjnych oraz urządzeń p-poż. wraz z montażem	szt	10.0000		
175.	taśma	m	342.1500		
176.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	11.5516		
177.	tluczeń kamienny 0-31,5mm	t	197.6056		
178.	tluczeń kamienny 0-63mm	t	287.7818		
179.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	2.2660		
180.	tynek mozaikowy na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1mm	kg	1372.0000		
181.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	11.9988		
182.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	195.0800		
183.	uchwyty kanałów wentylacyjnych	szt.	30.8600		
184.	uniwersalna zaprawa klejowa	kg	452.4200		
185.	wapno suchogaszzone	t	0.6805		
186.	wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 9,20m	szt.	20.0000		
187.	wieszak w 60/100	szt.	411.1904		
188.	wkręty do płyt	kg	6.8942		
189.	wkręty samowierzące	kg	1.1419		
190.	woda	m <sup>3</sup>	56.9225		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191.	wrota rozwierane, szer. 5,00m - całość: z rur kwadratowych 40x40x2 (rama wypełniona pionowymi elementami co 12cm), słupki z rur kwadratowych 100x100x4, malowane farbami ftalowymi podkładowymi i nawierzchniowymi, zamykanie umożliwiające założenie kłódki	kpl.	1.0000		
192.	wycieraczka wewnętrzna, wymiar 100x150cm, kolor ciemnoszary, warstwa dolna wykonana z gumy nitylowej, warstwa górna mata ru-na z włókna nylonowego, pochłaniałość wody do 6l/m2, pochłaniałość kurzu i brudu do 4kg/m2	szt	1.0000		
193.	wycieraczka zewnętrzna, wymiar 100x80cm, kratka stalowa z stali nierdzewnej	szt	8.0000		
194.	wycieraczka zewnętrzna, wymiar 150x100cm, kratka stalowa z stali nierdzewnej	szt	8.0000		
195.	xylamit popularny	kg	1.0710		
196.	zaprawa	m <sup>3</sup>	41.6608		
197.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.2378		
198.	zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.3591		
199.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m <sup>3</sup>	25.8992		
200.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.3517		
201.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	7.9633		
202.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	10.9333		
203.	zaprawa klejąca	kg	5037.7955		
204.	zaprawa spoinująca	kg	239.5760		
205.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	3.6915		
206.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	1.4118		
207.	zawiesia do kształtowników	szt.	153.3312		
208.	zmywarka uniwersalna z funkcją wyparzania 56x61	szt	1.0000		
209.	żwir	m <sup>3</sup>	1.0947		
210.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	154.6960		
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	103.4723		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.2000		
4.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	28.1683		
5.	gietarka do prętów	m-g	20.2871		
6.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.4858		
7.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	26.6562		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	3.4972		
9.	nożyce do prętów	m-g	24.4215		
10.	piła do cięcia kostki	m-g	18.4400		
11.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.6000		
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	5.4236		
13.	prościarka do prętów	m-g	18.1660		
14.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	26.9713		
15.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.1970		
16.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.2000		
17.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.8916		
18.	samochód dostawczy	m-g	17.7805		
19.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	125.6058		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8730		
21.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	2.6055		
22.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	32.3079		
23.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.9200		
24.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	18.5948		
25.	środek transportowy	m-g	116.3872		
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10.0185		
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	48.4236		
28.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12.1464		
29.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	23.1462		
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	95.8880		
31.	wyciąg	m-g	249.4962		
32.	żuraw do 5t	m-g	3.0430		
33.	żuraw okienny przenośny	m-g	4.4607		
34.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5.6087		
35.	żuraw samochodowy	m-g	26.0000		
36.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	43.9517		
37.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	17.2494		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: