

---

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - klatka schodowa (18szt.)  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Siedlemińska dz. nr 835/5, 835/7  
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak  
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.05.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - klatka schodowa (18szt.).

Inwestor: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres budowy: dz. nr 835/5, 835/7 obręb Ciświca, Jarocin, ul. Siedleńska, gmina Jarocin

Zestawienie powierzchni dla całej inwestycji:

- powierzchnia użytkowa - 5.248,80m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy - 2.506,60m<sup>2</sup>
- kubatura budynków - 21.682,00m<sup>3</sup>

Zakres prac:

- roboty przygotowawcze i ziemne - zebranie ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe z wywozem urobku;
- fundamenty - podkład pod fundamenty z betonu C8/10, ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone prętami żebrowanymi fi12, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, izolacja ław i ścian fundamentowych;
- ściany konstrukcyjne - ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr. 24cm;
- słupy i wieńce żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone prętami żebrowanymi fi12;
- konstrukcja drewniana dachowa, pokrycie z dachówki cementowej, rynny z PCV, podbitka okapu z płyt OSB oklejonych płytami styropianowymi, tynk mineralny w kolorze;
- stolarka drzwiowa - drzwiowa zewnętrzna metalowa techniczna;
- podłóża i posadzki - podłóża z warstw piasku, betonu C8/10, izolacja z folii, posadzka betonowa, na schodach i ciągach komunikacyjnych płytki podłogowe;
- tynki, okładziny, malatury - tynki zwykłe cementowo-wapienne, malatury farbami emulsyjnymi;
- elewacje z tynku zwykłego cementowo-wapiennego oraz cienkowarstwowego tynku mineralnego w kolorze;
- wewnętrzna instalacja elektryczna - wewnętrzna linia zasilająca z rozdzielnicą, instalacja oświetleniowa przewodami 3x1,5m<sup>2</sup>;
- instalacja odgromowa na dachu.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek			
		3.66*4.06+3.70*1.40	m <sup>2</sup>	20.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	każde dalsze 5 cm grubości			
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	20.04	
		3.66*4.06+3.70*1.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do			
		1 km			
		ławy	m <sup>3</sup>	3.32	
		0.30*0.80*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.80*2.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.32</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
		wyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	20.04	
		3.66*4.06+3.70*1.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	23.36	
		3.66*4.06+3.70*1.40+0.30*0.80*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.80*2.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.36</b>
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01		m <sup>3</sup>	0.42	
		0.30*0.10*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.10*2.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	nieniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.32	
		0.30*0.80*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.80*2.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.32</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	śr. 6 mm	t	0.01	
		(2.66*2+2.46*2+2.70)/0.30*1.10*0.222/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrow	t		
d.2	0290-02	ne o śr. 12 mm	t	0.05	
		(2.66*2+2.46*2+2.70)*4*0.888/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
10	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-01		m <sup>2</sup>	4.15	
		0.30*(2.66*2+2.46*2)+0.40*2.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2	0101-06		m <sup>3</sup>	1.19	
		0.40*0.24*(2.60*2+2.52*2+2.12)			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.19</b>
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-09	no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	10.46	
		0.40*(2.60*2+3.00*2+2.12*2+2.52*2+2.60*2+0.24*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.46</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-10	no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	10.46	
		0.40*(2.60*2+3.00*2+2.12*2+2.52*2+2.60*2+0.24*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.46</b>
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-01		m <sup>2</sup>	3.36	
		0.24*(2.60+2.12+2.52*2+2.12*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
<b>3</b>		<b>Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne</b>			
15	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo	m <sup>3</sup>		
d.3	0208-04	du do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.35	
	S2	0.24*0.24*3.03*2	m <sup>3</sup>	0.61	
	S3	0.24*0.24*(2.63+2.63)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
16	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.3	0163-02		m <sup>2</sup>	40.48	
		2.63*(2.60+2.52*2+2.12)+0.97*(2.60+2.52*2)+(1.41+0.68+1.80+0.68)*2.12-			
		(1.02*2.10+1.20*0.12)			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.48</b>
17	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-12				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W1	0.25*0.25*(2.60*2+2.52*2+2.60*3+1.80*4+1.80*2+1.80+3.15)	m <sup>3</sup>	2.11	
	W2	0.24*0.24*(2.12+2.76*2+5.72*2)	m <sup>3</sup>	1.10	
	W3	0.24*0.24*6.20*2	m <sup>3</sup>	0.71	
	W4	0.24*0.24*2.12	m <sup>3</sup>	0.12	
		0.24*0.24*2.60	m <sup>3</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.19</b>
18	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1	szt		
d.3	0126-02	cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1.00	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobe	m		
d.3	0126-05	tonowych	m	2.40	
		1.20*2		<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
20	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA	m <sup>2</sup>		
d.3	0214-01		m <sup>2</sup>	24.56	
	analogia	6.20*1.55*2+2.12*2.52		<b>RAZEM</b>	<b>24.56</b>
21	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
d.3	0214-05		m	38.40	
	analogia	6.40*6		<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
22	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do	m <sup>2</sup> rzu-		
d.3	0219-02	betonu - stopnie	tu	10.88	
		(2.32+2.03+2.32+2.03)*1.25	m <sup>2</sup> rzu-		
			tu	<b>RAZEM</b>	<b>10.88</b>
23	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa-	m <sup>2</sup> rzu-		
d.3	0219-06	niam pompy do betonu	tu	10.88	
		Krotność = 7	m <sup>2</sup> rzu-		
		(2.32+2.03+2.32+2.03)*1.25	tu	<b>RAZEM</b>	<b>10.88</b>
24	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty podestowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.3	0217-01		m <sup>2</sup>	9.05	
	analogia	2.60*1.74*2		<b>RAZEM</b>	<b>9.05</b>
25	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty podestowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z za	m <sup>2</sup>		
d.3	0217-05	stosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	9.05	
	analogia	Krotność = 7		<b>RAZEM</b>	<b>9.05</b>
		2.60*1.74*2		<b>RAZEM</b>	<b>9.05</b>
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.3	0290-01	śr. 6 mm	t	0.08	
		(3.03/0.20*0.84*2+(2.63+2.63)/0.20*0.84*2+(2.12+2.76*2+5.72*2)/0.24*0.84+			
		6.20*2/0.24*0.84+2.12/0.24*0.84+2.60/0.24*0.84+1.10*35*2+1.10*40+1.10*34)*			
		0.222/1000		<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowe	t		
d.3	0290-02	ne o śr. 12 mm	t	0.52	
		(3.70*4*2+6.30*4*2+(2.12+2.76*2+5.72*2)*4+6.20*2*4+2.12*4+2.60*4+(5.55*5+			
		6.35*6+2.90*11)*2+(6.35*5+5.85*6+2.10*11)+(4.50*6+5.05*5+2.30*11))*0.888/			
		1000		<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
<b>4</b>		<b>Posadzki, okładziny schodów, balustrady</b>			
28	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4	1101-07		m <sup>3</sup>	1.60	
		2.12*2.52*0.30		<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
29	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4	1101-01		m <sup>3</sup>	0.53	
		2.12*2.52*0.10		<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.4	0607-01		m <sup>2</sup>	5.34	
	analogia	2.12*2.52		<b>RAZEM</b>	<b>5.34</b>
31	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	1116-02		m <sup>2</sup>	5.34	
		2.12*2.52		<b>RAZEM</b>	<b>5.34</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-02 d.4 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 2.12*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.34</b>
33	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 2.12*2.52+6.20*2.03*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.51</b>
34	KNR-W 2-02 d.4 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar- tarte na ostro 2.12*2.52+6.20*2.03*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.51</b>
35	KNR-W 2-02 d.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 2.12*2.52+6.20*2.03*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.51</b>
36	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłogi 2.12*2.52+6.20*2.03*2+2.60*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.31</b>
37	KNR 0-12II d.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą 2.12*2.52+6.20*2.03*2+2.60*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.31</b>
38	KNR 0-12II d.4 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1.25*(0.29*(8+7+8+7)+0.17*(9+8+9+8))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.10</b>
39	KNR 0-12II d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.25*(0.29*(8+7+8+7)+0.17*(9+8+9+8))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.10</b>
40	KNR-W 2-02 d.4 1207-01 analogia	Balustrady schodowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo, przy- mocowane do policzków śrubami 2.69*2+1.20*2+2.24*2+1.61+2.24+2.23+1.56+2.57+2.57+5.80+1.59+2.94+1.60+ 1.60+1.59+1.59	m m	41.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.75</b>
41	KNR-W 2-02 d.4 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach, malowane proszkowo, przymocowane do ścian na kotłach 2.22*2+2.57*2	m m	9.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.58</b>
<b>5</b>		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b>			
42	KNR 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2.55*(2.12*2+2.52*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.66</b>
43	KNR 2-02 d.5 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podci- gach 2.12*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.34</b>
44	KNR 2-02 d.5 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie 3.83*(2.60+3.00*2)+2.55*2.60+0.90*(2.12+2.76*2)+5.35*(2.60+0.24*2)+2.60* (1.41+2.70+0.90)+0.24*(2.60+2.60+2.52*2)+1.25*(2.79+2.41+2.73+2.41)+2.60* 1.17*2+5.80*2.03*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.96</b>
45	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.55*(2.12*2+2.52*2)+2.12*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.01</b>
46	KNR-W 2-02 d.5 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową 3.83*(2.60+3.00*2)+2.55*2.60+0.90*(2.12+2.76*2)+5.35*(2.60+0.24*2)+2.60* (1.41+2.70+0.90)+0.24*(2.60+2.60+2.52*2)+1.25*(2.79+2.41+2.73+2.41)+2.60* 1.17*2+5.80*2.03*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.96</b>
<b>6</b>		<b>Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami</b>			
47	KNR 2-02 d.6 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*0.14*0.14*2*1.10	m <sup>3</sup> drew.	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
48	KNR 2-02 d.6 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze 2.33*0.14*0.14*2*1.10	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
49	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 5.87*0.06*0.18*16*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.12</b>
50	KNR 2-02 d.6 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 3.50*0.06*0.18*8*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
51	KNR 2-02 d.6 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze 6.68*0.14*0.14*2*1.10	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
52	KNR K-05 d.6 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 5.87*5.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.09</b>
53	KNR K-05 d.6 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 5.87*5.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.09</b>
54	KNR K-05 d.6 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 5.87*5.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.09</b>
55	KNR-W 2-02 d.6 0513-03 analogia	Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, wyłazu dachowego, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. 5.87*5.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.09</b>
56	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 5.80*2	m m	11.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.60</b>
57	KNR-W 2-02 d.6 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 6.80*2	m m	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
58	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.30*5.00*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
59	KNR 2-01 d.6 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie przygotowaniu kruszywa 0.30*5.00*0.35*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
60	KNR 2-01 d.6 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm 5.00*2	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
61	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.30*5.00*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
<b>7</b>		<b>Elewacja i termomodernizacja</b>			
62	KNR-W 2-02 d.7 20202-03 analogia	Ruszty drewniane pod podbitkę	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m <sup>2</sup>	66.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.24</b>
63 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach	m <sup>2</sup>		
		5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m <sup>2</sup>	66.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.24</b>
64 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB	m <sup>2</sup>		
		5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m <sup>2</sup>	66.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.24</b>
65 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB	szt		
		67*5.00	szt	335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.00</b>
66 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce	m <sup>2</sup>		
		5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m <sup>2</sup>	66.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.24</b>
67 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m <sup>2</sup>	66.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.24</b>
68 d.7	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka	m <sup>2</sup>		
		5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m <sup>2</sup>	66.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.24</b>
<b>8</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>				
69 d.8	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne jednoskrzydłowe kompletne	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.05	m <sup>2</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
<b>9</b>	<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>				
71 d.9	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		1.00		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.9	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37	m		
		4.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
74 d.9	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wodnej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.60*0.40*0.15	m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
75 d.9	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic z wyposażeniem	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
77 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.10	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4.00	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		30.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
82 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		50.00	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
83 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
84 d.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.10	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe z czujką ruchu	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
86 d.10	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
88 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		5.80*3+6.00*2*2	m	41.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>
89 d.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
90 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		1.50*2	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
91 d.11	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		3.37*2	m	6.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.74</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>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	20.04		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	20.04		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.32		
4 d.1	<b>KNR 2-01 0212-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	20.04		
5 d.1	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km <sup>3</sup> transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	23.36		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>				
6 d.2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0.42		
7 d.2	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.32		
8 d.2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.01		
9 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.05		
10 d.2	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	4.15		
11 d.2	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1.19		
12 d.2	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	10.46		
13 d.2	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	10.46		
14 d.2	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	3.36		
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						
<b>3</b>		<b>Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne</b>				
15 d.3	<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>	0.96		
16 d.3	<b>KNR 0-27 0163-02</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m <sup>2</sup>	40.48		
17 d.3	<b>KNR 2-02 0212-12</b>	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	4.19		
18 d.3	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	m szt	1.00		
19 d.3	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m	2.40		
20 d.3	<b>KNR-W 2-02 0214-01 analogia</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA	m <sup>2</sup>	24.56		
21 d.3	<b>KNR-W 2-02 0214-05 analogia</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	38.40		
22 d.3	<b>KNR-W 2-02 0219-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - stopnie	m <sup>2</sup> rzutu	10.88		
23 d.3	<b>KNR-W 2-02 0219-06</b>	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m <sup>2</sup> rzutu	10.88		
24 d.3	<b>KNR-W 2-02 0217-01 analogia</b>	Żelbetowe płyty podestowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	9.05		
25 d.3	<b>KNR-W 2-02 0217-05 analogia</b>	Żelbetowe płyty podestowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	9.05		
26 d.3	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.08		

## 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
27 d.3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków t budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.52		
<b>Razem dział: Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne</b>						
4		<b>Posadzki, okładziny schodów, balustrady</b>				
28 d.4	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunt- wym	m <sup>3</sup>	1.60		
29 d.4	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0.53		
30 d.4	<b>KNR 2-02 0607-01</b> analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>	5.34		
31 d.4	<b>KNR-W 2-02 1116-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko- grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	5.34		
32 d.4	<b>KNR-W 2-02 1116-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	5.34		
33 d.4	<b>KNR 2-02 0607-01</b> analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>	30.51		
34 d.4	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cement- wej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	30.51		
35 d.4	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cement- wej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	30.51		
36 d.4	<b>KNR 0-12II 1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na kle- - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	38.31		
37 d.4	<b>KNR 0-12II 1118-08</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na kle- metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	38.31		
38 d.4	<b>KNR 0-12II 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygot- wanie podłoża	m <sup>2</sup>	18.10		
39 d.4	<b>KNR 0-12II 1121-05</b>	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na kle- metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	18.10		
40 d.4	<b>KNR-W 2-02 1207-01</b> analogia	Balustrady schodowe proste z pochwytym stalowym, ma- lowane proszkowo, przymocowane do policzków śrubami	m	41.75		
41 d.4	<b>KNR-W 2-02 1208-03</b> analogia	Pochwyty na wspornikach, malowane proszkowo, przymo- cowane do ścian na kotwy	m	9.58		
<b>Razem dział: Posadzki, okładziny schodów, balustrady</b>						
5		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b>				
42 d.5	<b>KNR 2-02 0801-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicz- nie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	23.66		
43 d.5	<b>KNR 2-02 0801-04</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicz- nie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	5.34		
44 d.5	<b>KNR 2-02 0902-02</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>	120.96		
45 d.5	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	29.01		
46 d.5	<b>KNR-W 2-02 1519-04</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową	m <sup>2</sup>	120.96		
<b>Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b>						
6		<b>Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami</b>				
47 d.6	<b>KNR 2-02 0407-04</b>	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna po- nad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po monta- żu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze	m <sup>3</sup> drew.	0.03		
48 d.6	<b>KNR 2-02 0407-06</b>	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po monta- żu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze	m <sup>3</sup> drew.	0.10		
49 d.6	<b>KNR 2-02 0408-05</b>	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprze- czny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej, zabezpie- czonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m <sup>3</sup>	1.12		
50 d.6	<b>KNR 2-02 0408-02</b> analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m <sup>3</sup>	0.33		
51 d.6	<b>KNR 2-02 0406-06</b>	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój po- przeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej, za- bezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biolo- giczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakiero- bejcą w kolorze	m <sup>3</sup> drew.	0.29		

## 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
52 d.6	<b>KNR K-05 0103-01</b>	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>	68.09		
53 d.6	<b>KNR K-05 0104-06</b>	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>	68.09		
54 d.6	<b>KNR K-05 0105-03</b>	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>	68.09		
55 d.6	<b>KNR-W 2-02 0513-03 analogia</b>	Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, wyłazu dachowego, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej.	m <sup>2</sup>	68.09		
56 d.6	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	11.60		
57 d.6	<b>KNR-W 2-02 0531-04 analogia</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m	13.60		
58 d.6	<b>KNR 2-01 0317- 0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	0.90		
59 d.6	<b>KNR 2-01 0610- 02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	1.05		
60 d.6	<b>KNR 2-01 0611- 02 analogia</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm	m	10.00		
61 d.6	<b>KNR 2-01 0320- 0201</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	0.75		
<b>Razem dział: Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem</b>						
7	<b>Elewacja i termomodernizacja</b>					
62 d.7	<b>KNR-W 2-02 2020-03 analogia</b>	Rusztzy drewniane pod podbitkę	m <sup>2</sup>	66.24		
63 d.7	<b>KNR-W 2-02 2008-04 analogia</b>	Okładziny z płyt OSB na rusztach	m <sup>2</sup>	66.24		
64 d.7	<b>KNR 0-23 2612- 01 analogia</b>	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB	m <sup>2</sup>	66.24		
65 d.7	<b>KNR 0-23 2612- 04 analogia</b>	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB	szt	335.00		
66 d.7	<b>KNR 0-23 2612- 06</b>	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce	m <sup>2</sup>	66.24		
67 d.7	<b>KNR 0-23 0931- 01 analogia</b>	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	66.24		
68 d.7	<b>KNR 0-23 0931- 02 analogia</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka	m <sup>2</sup>	66.24		
<b>Razem dział: Elewacja i termomodernizacja</b>						
8	<b>Stolarka drzwiowa</b>					
69 d.8	<b>KNR-W 2-02 1016-07 analogia</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1.00		
70 d.8	<b>KNR-W 2-02 1027-02 analogia</b>	Drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne jednoskrzydłowe kompletne	m <sup>2</sup>	2.05		
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa</b>						
9	<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>					
71 d.9	<b>KNR-W 9 1103-06</b>	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	1.00		
72 d.9	<b>KNR 5 1207- 11</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37	m	4.00		
73 d.9	<b>KNR 5 0713- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8.00		
74 d.9	<b>KNR-W 3 0308-01</b>	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>	0.04		

## 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
75 d.9 01	<b>KNR 5-08 0404- analogia</b>	Montaż rozdzielnic z wyposażeniem	szt.	1.00		
76 d.9 04	<b>KNNR 5 1302- 04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.00		
<b>Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca</b>						
10		<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
77 d.10 11	<b>KNNR 5 0301- 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6.00		
78 d.10 05	<b>KNNR 5 0302- 05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylo- tach	szt.	4.00		
79 d.10 01	<b>KNNR 5 0302- 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1.00		
80 d.10 05	<b>KNNR 5 1209- 05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.00		
81 d.10 01	<b>KNNR 5 1207- 01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	30.00		
82 d.10 01	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m	50.00		
83 d.10 01	<b>KNNR 5 1208- 01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30.00		
84 d.10 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszc instalacyjnej	szt.	1.00		
85 d.10 01	<b>KNNR 5 0501- 01</b>	Oprawy oświetleniowe z czujką ruchu	kpl.	5.00		
86 d.10 02	<b>KNNR 5 0504- 02</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet	kpl.	1.00		
87 d.10 01	<b>KNNR 5 1301- 01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.00		
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa</b>						
11		<b>Instalacja odgromowa</b>				
88 d.11 02	<b>KNNR 5 0601- 02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	41.40		
89 d.11 11	<b>KNNR 5 0611- 11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	6.00		
90 d.11 04	<b>KNNR 5 0601- 04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	3.00		
91 d.11 05	<b>KNNR 5 0605- 05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	6.74		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
2	Fundamenty				
3	Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne				
4	Posadzki, okładziny schodów, balustrady				
5	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
6	Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem				
7	Elewacja i termomodernizacja				
8	Stolarka drzwiowa				
9	Wewnętrzna linia zasilająca				
10	Instalacja oświetleniowa				
11	Instalacja odgromowa				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01	obmiar = 20.04 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1053				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0501				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-02	Krotność = 3 obmiar = 20.04 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*3=0.005444r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1091				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0481				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0205-04	obmiar = 3.32 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7636				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3267				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7580				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-04	obmiar = 20.04 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0503r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0080				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.1063m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1303				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0305m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6112				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>					
d.1	0214-04	ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 23.36 m <sup>3</sup>						
		-- S --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8406				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2		<b>Fundamenty</b>						
6 KNR 2-02 d.2 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  obmiar = 0.42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2092				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4326				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 2-02 d.2 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.5635				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3698				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0133				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0232				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0166				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7596				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1660				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2656				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 2-02 d.2 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.3572				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.0100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0360				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0475				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0403				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0072				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0130				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
d.2	0290-02	obmiar = 0.05 t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.1440				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm 1.02t/t	t	0.0510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2150				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.2900				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2400				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0400				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundam- entowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>					
d.2	0618-01	obmiar = 4.15 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4150				
2*		-- 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>	4.7725				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4150				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>					
d.2	0101-06	obmiar = 1.19 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.6283				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m <sup>3</sup>	szt.	87.2270				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m <sup>3</sup>	szt.	55.8110				
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2142				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz- ne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu	m <sup>2</sup>					
d.2	0603-09	asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 10.46 m <sup>2</sup>						



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1454				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6610				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1840				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0115				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.2 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 10.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5251				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 3.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3360				
2*		-- 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>	3.8640				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0101				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3		<b>Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne</b>						
15 d.3 0208-04		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25.9134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.8769				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9792				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m³/m³	m³	0.0806				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m³/m³	m³	0.0864				
5*		gwoździe budowlane gołe 2.4kg/m³	kg	2.3040				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.5416m-g/m³	m-g	1.4799				
8*		środek transportowy 0.22m-g/m³	m-g	0.2112				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m³	m-g	0.0864				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3 0163-02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych obmiar = 40.48 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m²	r-g	52.6240				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm 10.88szt./m²	szt.	440.4224				
3*		zaprawa 0.015m³/m²	m³	0.6072				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.2m-g/m²	m-g	8.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.3 0212-12		Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm obmiar = 4.19 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m³	r-g	49.0649				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m³/m³	m³	4.2738				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m³/m³	m³	0.2011				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m³/m³	m³	0.1131				
5*		gwoździe budowlane gołe 4.3kg/m³	kg	18.0170				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m³	m-g	4.0224				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m³	m-g	0.7542				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.3 0126-02		Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	2.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych strunobetonowych obmiar = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe 120x120 1.02m/m	m	2.4480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 2-02 d.3 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA  obmiar = 24.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.8752				
2*		-- M -- belka strop. TERIVA 4.0/1 rozp.5,80m 1.67m/m <sup>2</sup>	m	41.0152				
3*		puształ stropowy TERIVA 4.0 o wys. 21 cm 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	164.5520				
4*		beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2894				
5*		drewno na stęple okrągłe korowane 0.00122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0155				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0280				
8*		gwoździe budowlane gołe 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2104				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6312				
11*		środek transportowy 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 2-02 d.3 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie  obmiar = 38.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.8768				
2*		-- M -- belka strop. TERIVA 4.0/1 rozp.5,80m 1.03m/m	m	39.5520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0591m-g/m	m-g	2.2694				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-02 d.3 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - stopnie obmiar = 10.88 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 4.34r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	47.2192				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.163m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	1.7734				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0109				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.1414				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0435				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.5kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	5.4400				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	1.4144				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.2176				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.3264				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-02 d.3 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 obmiar = 10.88 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 0.05*7=0.35r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	3.8080				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.012*7=0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.9139				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*7=0.0658m-g/n <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.7159				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002*7=0.014m-g/n <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.1523				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR-W 2-02 d.3 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty podestowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 9.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.768r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0004				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7421				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0184				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0397				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0091				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane gołe	kg	2.4797				
7*		0.274kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5792				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1213				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0869				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty podestowe - dodatek za każdy 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0217-05	cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem						
	analogia	pompy do betonu Krotność = 7 obmiar = 9.05 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0095*7=0.0665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6018				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102*7=0.0714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6462				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072*7=0.0504m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4561				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*7=0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0634				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych	t					
d.3	0290-01	dynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.08 t						
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.8576				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.0802				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2880				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3800				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3224				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0576				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych	t					
d.3	0290-02	dynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm obmiar = 0.52 t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	22.2976				
2*		-- M -- pręty zbrojone śr. 12 mm 1.02t/t	t	0.5304				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.2360				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.0160				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.4960				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4160				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4		<b>Posadzki, okładziny schodów, balustrady</b>						
28 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 1.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.9120				
2*		-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.53 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7878				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5459				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej obmiar = 5.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9203				
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0598				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0363				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.4	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 5.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9274				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1452				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0059				
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0059				
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4539				
6*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8010				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2109				
9*		środek transportowy 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0075				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 obmiar = 5.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2.5=0.1505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8037				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1402				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*2.5=0.03725m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1989				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej  obmiar = 30.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9714				
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.6120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3417				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2075				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 30.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8616				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.6285				
3*		0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9428				
5*		0.0309m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.1831				
		0.006m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR-W 2-02 d.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 30.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.5535				
		0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.9611				
		0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	1.4462				
		0.0158*3=0.0474m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 38.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.3976				
		0.2192r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	181.9725				
		4.75kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3563				
		0.0093m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0.0038				
		0.0001m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 0-12II d.4 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 38.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	36.4750				
		0.9521r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płytki gresowe nieszkliwione mrozoodporne	m <sup>2</sup>	39.0762				
		30x30cm						
		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	181.9725				
		4.75kg/m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa spoinująca	kg	15.3240				
		0.4kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2068				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0344				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 0-12II d.4 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 18.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9196				
2*		-- M -- zaprawa klejąca mrozoodporna 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	85.9750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1303				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 0-12II d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układa- nych na klej metodą kombinowaną obmiar = 18.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.0920				
2*		-- M -- płytki gresowe nieszkliwione mrozoodporne 30x30cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.6430				
3*		zaprawa klejąca mrozoodporna 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	94.1200				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5340				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4978				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 2-02 d.4 1207-01 analogia	Balustrady schodowe proste z pochwytym stało- wym, malowane proszkowo, przymocowane do policzków śrubami obmiar = 41.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	76.4025				
2*		-- M -- balustrady stalowe malowane proszkowo 1m/m	m	41.7500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.4175				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.4175				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.4	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach, malowane proszkowo, przymocowane do ścian na kotwy  obmiar = 9.58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	9.3884				
2*		-- M -- pochwyty stalowe malowane proszkowo 1m/m	m	9.5800				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m³/m	m³	0.0096				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1916				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury</b>							
42 d.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 23.66 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m²	r-g	8.7471				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m³/m²	m³	0.0710				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m³/m²	m³	0.5016				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m³/m²	m³	0.0497				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m³/h 0.0409m-g/m²	m-g	0.9677				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 5.34 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m²	r-g	2.5733				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m³/m²	m³	0.0160				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m³/m²	m³	0.0956				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m³/m²	m³	0.0224				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m³/h 0.0519m-g/m²	m-g	0.2771				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.5	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie obmiar = 120.96 m²	m²					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5967r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.1768				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3387				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6248				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0847				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.1075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 29.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0942				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.5136				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0087				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR-W 2-02 d.5 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową obmiar = 120.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0470				
2*		-- M -- farba akrylowa fasadowa zewnętrzna 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	30.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0484				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6		<b>Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami</b>						
47	KNR 2-02 d.6 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze obmiar = 0.03 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drev.					
1*		-- R -- robocizna 28.64r-g/m <sup>3</sup> drev.	r-g	0.8592				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drev.	m <sup>3</sup>	0.0318				
3*		xylomit popularny 1.55kg/m <sup>3</sup> drev.	kg	0.0465				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.6423				
5*		21.41kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0270				
7*		0.9m-g/m <sup>3</sup> drew. środek transportowy 1.11m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierującą w kolorze obmiar = 0.10 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 21.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2.1380				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.1060				
3*		xylamit popularny 1.03kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.1030				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 28.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.8550				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0950				
7*		środek transportowy 0.74m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 1.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.6912				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1648				
3*		xylamit popularny 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4480				
4*		gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	3.6960				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	2.1280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9408				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.33 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31.62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4346				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.I 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3432				
3*		xylomit popularny 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0726				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	12.2694				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4653				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2343				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 KNR 2-02 d.6 0406-06		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - prze- krój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy dre- nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu kons- trukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze obmiar = 0.29 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	4.8082				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.3190				
3*		xylomit popularny 1.2kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.3480				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.8613				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.2581				
7*		środek transportowy 1.1m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.3190				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 KNR K-05 d.6 0103-01		Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 68.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6728				
2*		-- M -- folia dachowa paroprzepuszczalna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.8990				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3405				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 KNR K-05 d.6 0104-06		Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 68.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8090				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 25x50 mm 0.0015m³/m²	m³	0.1021				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m²	kg	1.3618				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m²	m-g	0.5447				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m²	m-g	0.5447				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 KNR K-05 d.6 0105-03		Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm  obmiar = 68.09 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m²	r-g	12.2562				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm 0.00873m³/m²	m³	0.5944				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.046kg/m²	kg	3.1321				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m²	m-g	0.3405				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m²	m-g	0.5447				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 KNR-W 2-02 d.6 0513-03 analogia		Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulację dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, wyłazu dachowego, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. obmiar = 68.09 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m²	r-g	39.7646				
2*		-- M -- dachówka cementowa zakładkowa 21x36.5 cm 17.16szt./m²	szt.	1 168.4244				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0527m-g/m²	m-g	3.5883				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m²	m-g	0.0477				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 KNR-W 2-02 d.6 0524-02		Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 11.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	2.9116				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	12.0640				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	23.2000				
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl./m	kpl.	6.7280				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0278				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.6	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm  obmiar = 13.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.2160				
2*		-- M -- rury spustowe PCV 120 mm 1.01m/m	m	13.7360				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m	kpl.	7.6160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0272				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.90 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m³	r-g	2.4066				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.6	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 1.05 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.62*0.955=6.3221r-g/m³	r-g	6.6382				
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 1.329m³/m³	m³	1.3955				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.6	KNR 2-01 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce - rury drenarskie w otulinie kokosowej 160/144 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702r-g/m  -- M --	r-g	3.3702				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury drenarskie w otulinie kokosowej 1.02m/m	m	10.2000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.047m-g/m	m-g	0.4700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.6	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9168				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	<b>Elewacja i termomodernizacja</b>							
62 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę  obmiar = 66.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.2912				
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m <sup>2</sup>	m	141.7536				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3120				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okladziny z płyt OSB na rusztach  obmiar = 66.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.704r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.6330				
2*		-- M -- płyty budowlane OSB3 gr.9mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.8896				
3*		wkręt mosiężny do drewna fi 4,0mm 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1263				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6624				
6*		środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6359				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB  obmiar = 66.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.0330				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.9104				



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	397.4400				
4*		6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.8942				
6*		0.0135m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB  obmiar = 335.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	21.4735				
2*		-- M -- wkręty z podkładkami 1.04szt./szt	szt.	348.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0670				
5*		0.0002m-g/szt środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce  obmiar = 66.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.4859				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	264.9600				
3*		4kg/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75.1824				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4637				
6*		0.007m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3444				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  obmiar = 66.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9552				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	19.8720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0265				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.7	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka obmiar = 66.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.5437				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze	kg	198.7200				
3*		3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4239				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5962				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
69 d.8	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone  obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		wylazy dachowy kompletny 54x98 cm 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne jednoskrzydłowe kompletne  obmiar = 2.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9335				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
3*		drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne, ościeżnica stalowa laminowana, 3 zawiasy czopowe, klamka z szyldem, wkładka patentowa, 8 kluczy 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0500				
		-- S --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1025				
5*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9		<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>						
71 d.9 1103-06	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze pust					
		obmiar = 1.00 przepust.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/przepust.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04*0.52=0.5408m/przepust.	m	0.5408				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.9 11	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37	m					
		obmiar = 4.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	0.3780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.9 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.0160				
2*		-- M -- kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.3200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.6400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.9 0308-01	KNNR-W 3	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7800				
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 5-08	Montaż rozdzielnic z wyposażeniem	szt					
d.9	0404-01							
	analogia	obmiar = 1.00 szt						
1*		-- M -- tablica w lokalach z wyposażeniem wraz z montażem 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
d.9	04							
		obmiar = 1.00 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	<b>Instalacja oświetleniowa</b>							
77	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.10	11	mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej						
		- wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany						
		obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.5484				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm c	szt.					
d.10	05	3 wylotach						
		obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	1.6280				
2*		-- M -- puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.0800				
3*		1.02szt/szt.						
4*		listwa zaciskowa (1-2,5mm2)	szt	4.0800				
		1.02szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.10	01	śr.do 60 mm						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1	otw.					
d.10	05	ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		obmiar = 4.00 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.10 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m					
		obmiar = 30.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.10 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m					
		obmiar = 50.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.10 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
		obmiar = 30.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.10 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.10 01	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe z czujką ruchu	kpl.					
		obmiar = 5.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawa do żarówek 100W wnet. typu OPZ-100 z kloszem kulistym 1szt/kpl.	szt.	5.0000				
3*		żarówki 100W 1.04szt./kpl.	szt.	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.10 02	KNNR 5 0504-	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet	kpl.					
		obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plafoniere do żarówek z kloszem 200mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./kpl. żarówki 60W	szt.	1.0400				
4*		1.04szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6000				
		1.3r-g/pomiar						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11		<b>Instalacja odgromowa</b>						
88 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 41.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.1016				
		0.244r-g/m						
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	43.0560				
3*		1.04m/m						
4*		wsporniki dachowe	szt.	41.8140				
5*		1.01szt./m						
6*		złącza rynnowe	szt.	1.2420				
		0.03szt./m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S -- spawarka	m-g	1.4076				
		0.034m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9740				
		0.329r-g/szt.						
2*		-- M -- złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	6.0000				
		1szt/szt.						
3*		-- S -- spawarka	m-g	0.9840				
		0.164m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9870				
		0.329r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm	m	3.1200				
3*		1.04m/m						
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami, fi 8 mm	szt	9.9000				
		3.3szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.11	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 6.74 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	9.7730				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	7.0096				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								