

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ZE STRAŻNICĄ OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : Bieszków Górny (działka nr ewid.213)  
INWESTOR : Gmina Mirów, Mirów Stary 27, 26-503 Mirów Stary  
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEN : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

SPORZĄDZIŁ : Piotr Bogusiewicz  
DATA OPRACOWANIA : październik 2013

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.00 %R, S  
Zysk [Z] ..... 11.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23.00 % $\Sigma$ (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 847 378.21 zł  
Podatek VAT : 194 896.99 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 042 275.20 zł  
słownie: jeden milion czterdzieści dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 20/100 zł

### w tym świetlica wiejska:

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 566 896.02 zł  
Podatek VAT : 130 386.09 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 697 282.11 zł  
słownie: sześćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy dwieście osiemdziesiąt dwa i 11/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2013

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Piotr Bogusiewicz**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

LUB/0073/PWOK/10 MAZ/BO/0606/10

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

### **BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ZE STRAŻNICĄ OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ**

w miejscowości Bieszków Górny, działka nr ewid. 213

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze strażnicą Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Bieszków Górny w gminie Mirów. Budynek wolnostojący, bez podpiwniczenia, parterowy z poddaszem użytkowym, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

Na parterze zaprojektowano salę zebrań, garaże dla dwóch samochodów OSP oraz pomieszczenia sanitarne i gospodarcze. Poddasze przeznaczono na salę szkoleniową, gabinet komendanta OSP i sanitariaty.

Parametry techniczne budynku:

Powierzchnia zabudowy –269,84m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa – 403,31m<sup>2</sup>

w tym powierzchnia użytkowa części przeznaczonej na świetlicę: 269,81m<sup>2</sup>

Kubatura –2068m<sup>3</sup>

#### **1. Konstrukcja budynku.**

- 1.1. Ławy i ściany fundamentowe żelbetowe z betonu B20 na warstwie chudego betonu.
- 1.2. Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm.
- 1.3. Strop żelbetowy gęstożebrowy typu Teriva II.
- 1.4. Nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L-19.
- 1.5. Wieńce, schody, podciągi z betonu B-20.
- 1.6. Dach drewniany dwuspadowy o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej.

#### **2. Elementy wykończeniowe budynku**

- 2.1. Pokrycie dachu z blachodachówki na łątach drewnianych w deskowaniu pełnym.
- 2.2. Posadzki z płytek ceramicznych typu gres.
- 2.3. Tynki i okładziny wewnętrzne
  - tynki wewnętrzne z zaprawy cem.-wap. kat. III malowane farbami emulsyjnymi,
  - w łazience i wc okładzina ścian z płytek ceramicznych,
  - sufit poddasza z płyt gipsowo-kartonowych docieplony wełna mineralną.
- 2.4. Stolarka typowa PCV.
- 2.5. Opaska wokół budynku z kostki brukowej na podsypce piaskowej.
- 2.6. Izolacje.
  - pozioma murów fundamentowych: 2 x papa asfaltowa na lepiku
  - pionowa murów fundamentowych: 2 x emulsja asfaltowa
  - paraizolacja: folia PE gr. 0,3mm
  - docieplenie ścian zewnętrznych: styropian gr. 12cm metodą lekką-mokrą
  - docieplenie poddasza: wełna mineralna gr. 20cm

#### **3. Instalacje.**

Projektuje się wyposażenie budynku w instalacje: wodociągową, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, elektryczną i odgromową.

##### **3.1. Instalacja wodociągowa.**

Woda do budynku zostanie doprowadzona za pomocą przyłącza wodociągowego średnicy 40mm z rur PEHD. Rozprowadzenie wody ciepłej i zimnej rurami stalowymi ocynkowanymi i rurami PE zaizolowany termicznie otulinami z pianki poliuretanowej. Przewody prowadzone pod posadzką oraz w bruzdach ściennych. Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych. Źródłem ciepłej wody dla budynku będą podgrzewacze przepływowe firmy KOSPEL typ EPS twister o mocy 3,5 kW każdy, umieszczone nad wszystkimi umywalkami. Dla natrysku zastosowano podgrzewacz przepływowy o mocy 5,5 kW firmy KOSPEL typ EPJ.P Primus

##### **3.2. Instalacja kanalizacyjna.**

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PVC o średnicach: 50 – 160 mm, łączonych na uszczelkę gumową. Poziomy kanalizacyjne należy układać pod posadzką, podejścia należy ukryć w bruzdach ścian. Przybory sanitarne standardowe. Ścieki odprowadzane do szczelnego zbiornika (szamba). Przejście rury kanalizacyjnej pod fundamentem w stalowej rurze ochronnej.

### **3.3. Instalacja centralnego ogrzewania.**

W budynku przewidziano ogrzewanie z własnego źródła ciepła - dwufunkcyjny kocioł elektryczny "KOSPEL" typ: EKCO.L o mocy 24 kW. Instalacja pracować będzie w układzie zamkniętym. Pomieszczenia będą ogrzewane w sposób tradycyjny, grzejnikowy - zaprojektowano grzejniki „PURMO” z zasilaniem dolnym typu "V". Przy grzejnikach zostaną zamontowane zawory termostatyczne. Rozprowadzenie czynnika grzewczego pompowe za pomocą rur PE prowadzonych w warstwach posadzkowych każdej z kondygnacji.

### **3.4. Instalacja elektryczna.**

Budynek będzie zasilany w układzie sieci TN-C poprzez złącze kablowe typu ZKP-3a. Nad złączem zaprojektowano wyłącznik p.poż. typu DPX-160. Instalacja oświetleniowa zostanie wykonana przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Gniazda jednofazowe 230V zasilane będą przewodami YDY 3x 2,5mm<sup>2</sup>, natomiast trójfazowe 400V przewodami YDY5x2,5mm<sup>2</sup>. Obwody zasilania oświetlenia i gniazd prowadzone pod tynkiem. Oświetlenie pomieszczeń za pomocą opraw świetlówkowych.

### **3.5. Instalacja odgromowa**

Instalację odgromową z drutu DFe/Zn Ø8mm prowadzonym na dachu i ścianach na uchwytych odstępowych. Zaplanowano 6 szt. złącz kontrolnych.

## **4. Roboty zewnętrzne.**

### **4.1. Utwardzenie terenu.**

Utwardzenia terenu zostanie wykonane z kostki brukowej z przeznaczeniem na chodnik i plac postojowy dla użytkowników obiektu.

### **4.2. Przyłącze wodociągowe.**

Przyłącze wodociągowe z istniejącej sieci wiejskiej przebiegającej przez działkę na której zaprojektowany został budynek. Przyłącze zostanie wykonane z rur PEHD średnicy 40mm. W miejscu włączenia do sieci zostanie zamontowana typowa zasuwa i skrzynka uliczna.

### **4.3. Kanalizacja zewnętrzna.**

Ze względu na brak w terenie sieci kanalizacyjnej ścieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika (szamba) zaprojektowanego na działce. Planuje się montaż zbiornika prefabrykowanego żelbetowego. Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV średnicy 160mm.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1</b>	<b>- roboty ziemne</b>				
1.1.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0126-01</b> <b>0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		351.00	m <sup>2</sup>	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
1.1.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0211-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		351*0.3	m <sup>3</sup>	105.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.30</b>
1.1.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		158	m <sup>3</sup>	158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
1.1.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
1.1.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0301-02</b> <b>0214-04</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
1.1.6	<b>KNNR 1</b> <b>0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
<b>1.2</b>	<b>- fundamenty</b>				
1.2.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0281-01</b>	Fundamenty - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		79.7	m <sup>2</sup>	79.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.70</b>
1.2.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.122	t	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
1.2.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		0.544	t	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
1.2.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m <sup>3</sup>		
		21.61	m <sup>3</sup>	21.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.61</b>
1.2.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.024	t	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
1.2.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		0.132	t	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
1.2.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0204-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
1.2.8	<b>KNR 2-02</b> <b>0204-03</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
1.2.9	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		86.8	m <sup>2</sup>	86.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.80</b>
1.2.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		86.8	m <sup>2</sup>	86.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.80</b>
1.2.11	<b>NNRNKB</b> <b>202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 12	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 15.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.75</b>
1.2. 13	<b>KNR 2-02 0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
1.2. 14	<b>KNR 2-02 0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
1.2. 15	<b>KNR-W 2-02 0608-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 47.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.60</b>
<b>1.3 - strop i elementy żelbetowe</b>					
1.3. 1	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.061	t t	 0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
1.3. 2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.271	t t	 0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
1.3. 3	<b>KNR 2-02 0208-03</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m 1.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.99</b>
1.3. 4	<b>KNR 2-02 0209-01</b>	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m 0.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
1.3. 5	<b>KNR 2-02 0211-04</b>	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane 1.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
1.3. 6	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.395	t t	 0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
1.3. 7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.478	t t	 0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
1.3. 8	<b>KNR 2-02 0210-03</b>	Belki i podciągi, żelbetowe 4.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.21</b>
1.3. 9	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.159	t t	 0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
1.3. 10	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.640	t t	 0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
1.3. 11	<b>KNR 2-02 0212-12</b>	Wieżce monolityczne 10.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.37</b>
1.3. 12	<b>NNRNKB 202 0230i-02</b>	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.6-6.0 m - transport materiałów wyciągiem 189	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.00</b>
1.3. 13	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.032	t t	 0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
1.3. 14	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 0.240	t t	 0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
1.3. 15	<b>KNR 2-02 0210-03</b>	Żebra rozdzielcze	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.72	m <sup>3</sup>	1.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.72</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b> <b>0210-03</b>	Belka stropowa	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane fi	t		
		0.27	t	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b> <b>0216-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm	t		
		0.150	t	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane fi 12	t		
		0.732	t	0.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.73</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b> <b>0218-05</b> <b>0218-06</b>	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11.8	m <sup>2</sup>	11.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
<b>1.4 - roboty murowe</b>					
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0108-03</b>	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
		292.6	m <sup>2</sup>	292.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.60</b>
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0108-03</b>	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
		138.1	m <sup>2</sup>	138.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.10</b>
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		84	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		17	szt	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		13	szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0127-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		185.3	m <sup>2</sup>	185.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.30</b>
1.4.	<b>KNR 2-02</b> <b>0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		86.8	m	86.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.80</b>
1.4.	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b>	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przewody i kominy	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
1.4.	<b>KNR 2-02</b> <b>0123-02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.4.	<b>KNR 2-02</b> <b>0123-02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami klinkierowymi grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		7.7	m <sup>2</sup>	7.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
<b>1.5 - podbudowa - parter</b>					
1.5.	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
1.5.	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		21.6	m <sup>3</sup>	21.60	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.6 - dach</b>				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
1.6.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0404-05</b>	Więźba dachowa drewniana 415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 415.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.00</b>
1.6.	<b>NNRNKB</b> <b>202 0421-01</b>	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych 415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 415.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.00</b>
1.6.	<b>NNRNKB</b> <b>202 0421-01</b>	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych - konrłaty 415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 415.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.00</b>
1.6.	<b>NNRNKB</b> <b>202 0420-01</b>	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 415.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.00</b>
1.6.	<b>KNNR 2</b> <b>0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja 181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.00</b>
1.6.	<b>NNRNKB</b> <b>202 0535-04</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 415.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.00</b>
1.6.	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 45.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.40</b>
1.6.	<b>KNR 0-15II</b> <b>0528-04</b>	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 51	m m	 51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
1.6.	<b>KNR 0-15II</b> <b>0529-03</b>	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.6.	<b>KNR 0-18</b> <b>2611-07</b>	Montaż rusztu podprzybitki 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
1.6.	<b>KNR 0-18</b> <b>2613-03</b>	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
<b>1.7 - stolarka</b>					
1.7.	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
1.7.	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-04</b>	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 0.78*1.4*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.20</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 1.2*1.8*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.56</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 1.2*2.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych z naświetlem i przeszkleniem bocznym 2.3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.90</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych z naświetlem 1.6*3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych EI30 oszklonych z naświetlem 1.6*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 8	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia 19.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.20	 19.20
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
1.7. 9	<b>KNR 2-02</b> <b>1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.7. 10	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - WC 6.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.45	 6.45
				<b>RAZEM</b>	<b>6.45</b>
1.7. 11	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1206-03</b>	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni ponad 13 m <sup>2</sup> 26.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.60	 26.60
				<b>RAZEM</b>	<b>26.60</b>
1.7. 12	<b>NNRNKB</b> <b>202 2143-01</b>	(z.IV) Podokienniki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 22.1	m m	 22.10	 22.10
				<b>RAZEM</b>	<b>22.10</b>
1.7. 13	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewn. 5.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.53	 5.53
				<b>RAZEM</b>	<b>5.53</b>
<b>1.8 - posadzki, izolacja</b>					
1.8. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - parter 214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.00	 214.00
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
1.8. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.00	 214.00
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
1.8. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa 214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.00	 214.00
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
1.8. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzek - pręty gładkie 6 cm 0.949	t t	 0.95	 0.95
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
1.8. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02</b> <b>1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko 214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.00	 214.00
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
1.8. 6	<b>NNRNKB</b> <b>202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.00	 214.00
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
1.8. 7	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - poddasze 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.00	 190.00
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
1.8. 8	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 4 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.00	 190.00
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
1.8. 9	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.00	 190.00
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
1.8. 10	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzek - pręty gładkie 6 cm 0.842	t t	 0.84	 0.84
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
1.8. 11	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02</b> <b>1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.00	 190.00
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
1.8. 12	<b>NNRNKB</b> <b>202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.00	 190.00
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
1.8.	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na	m <sup>2</sup>		
13	<b>202 2810-05</b>	zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>	11.80	
		11.8		<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
<b>1.9 - roboty wykończeniowe</b>					
1.9.	<b>KNR 2-02</b>	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome 200 mm z płyt	m <sup>2</sup>		
1	<b>0613-03</b>	układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja dachu	m <sup>2</sup>	245.00	
		245		<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
1.9.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
2	<b>0616-01</b>		m <sup>2</sup>	245.00	
		245		<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
1.9.	<b>KNR AT-12</b>	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej kons-	m <sup>2</sup>		
3	<b>0203-01</b>	trukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji	m <sup>2</sup>	245.00	
		dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, po-			
		krycie jednowarstwowe 12,5-02			
		245		<b>RAZEM</b>	<b>245.00</b>
1.9.	<b>KNR 9-03</b>	Podkład tynkarski pod glazurę	m <sup>2</sup>		
4	<b>0109-08</b>		m <sup>2</sup>	94.00	
		94		<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
1.9.	<b>KNR-W 2-02</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na za-	m <sup>2</sup>		
5	<b>0840-05</b>	prawie klejowej	m <sup>2</sup>	94.00	
		94		<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
1.9.	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
6	<b>0803-06</b>		m <sup>2</sup>	214.00	
		214		<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
1.9.	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
7	<b>0803-03</b>		m <sup>2</sup>	905.40	
		905.4		<b>RAZEM</b>	<b>905.40</b>
1.9.	<b>KNR 2</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez	m <sup>2</sup>		
8	<b>1401-06</b>	gruntowania	m <sup>2</sup>	1119.40	
		1119.4		<b>RAZEM</b>	<b>1119.40</b>
1.9.	<b>KNR 2-02</b>	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym	m		
9	<b>1209-02</b>		m	7.80	
		7.8		<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
1.9.	<b>KNR 2-02</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze-	m		
10	<b>1207-03</b>	cim stopniu o masie do 14 kg	m	8.00	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.9.	<b>KNR 2-13</b>	Obsadzenie uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
11	<b>1009-03</b>		szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.10 - elewacja</b>					
1.10	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi 12 cm. - przy użyciu	m <sup>2</sup>		
.1	<b>2614-01</b>	got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got.	m <sup>2</sup>	292.60	
		suchej mieszanki mineralnej			
		292.6		<b>RAZEM</b>	<b>292.60</b>
1.10	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi 3 cm -	m <sup>2</sup>		
.2	<b>2614-04</b>	przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy	m <sup>2</sup>	20.60	
		elew. z got. suchej mieszanki			
		20.6		<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
1.10	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw	m		
.3	<b>2614-11</b>	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-	m	60.50	
		szanki - zamocowanie listwy cokołowej			
		60.5		<b>RAZEM</b>	<b>60.50</b>
1.10	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw	m		
.4	<b>2614-10</b>	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-	m	198.00	
		szanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		198		<b>RAZEM</b>	<b>198.00</b>
1.10	<b>KNR AT-31</b>	Ocieplenie ścian z okładziną z płytek klinkierowych 25x12 cm; płyty styropiano-	m <sup>2</sup>		
.5	<b>0206-08</b>	we gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	47.10	
		47.1		<b>RAZEM</b>	<b>47.10</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10 .6	<b>KNR 2-02</b> <b>0219-05</b>	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.74</b>
1.10 .7	<b>KNR 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyta betonowa tarasu 3.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.46</b>
1.10 .8	<b>NNRNKB</b> <b>202 2805-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - taras 17.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.30</b>
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
<b>2.1 - instalacja wodociągowa</b>					
2.1. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m		
				17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
2.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m		
				6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.1. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m		
				18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
2.1. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 54	m m		
				54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
2.1. 5	<b>KNNR-W 3</b> <b>0309-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy, zamurowania, zabetonowania - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
2.1. 6	<b>KNNR 4</b> <b>0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach 95	m m		
				95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
2.1. 7	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 95	m m		
				95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
2.1. 8	<b>KNNR 4</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 95	m m		
				95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
2.1. 9	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 17	m m		
				17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
2.1. 10	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 6	m m		
				6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.1. 11	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 18	m m		
				18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
2.1. 12	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 54	m m		
				54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
2.1. 13	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe do śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1. 14	<b>KNR 0-35</b> <b>0132-03</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1. 15	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0115-01</b>	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.		
				4.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2.1. 16	<b>KNR-W 2-15 0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 14	szt.  szt.	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
2.1. 17	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.1. 18	<b>KNNR 4 0137-03</b>	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1. 19	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1. 20	<b>KNR 0-35 0113-02</b>	Zawory kulowe kątowe do splotek o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2.1. 21	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Podgrzewacz przepływowy wody 3.5kW 7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2.1. 22	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Podgrzewacz przepływowy wody 5.5kW 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2 - instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
2.2. 1	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 11.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
2.2. 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
2.2. 3	<b>S 215 1000- 05</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 17	m  m	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
2.2. 4	<b>S 215 1000- 04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 16	m  m	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2.2. 5	<b>S 215 1000- 02</b>	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.2. 6	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg 6.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
2.2. 7	<b>KNR 4-01 0105-01</b>	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 3.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
2.2. 8	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 34	m  m	  34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
2.2. 9	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m  m	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
2.2. 10	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej.  podej.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2.2. 11	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej.  podej.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 12	<b>KNNR-W 3 0309-01 analiza in- dywidualna</b>	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
2.2. 13	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.2. 14	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Zawory napowietrzające fi 50 mm 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.2. 15	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.2. 16	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.2. 17	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl.  kpl.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.2. 18	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.2. 19	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl.  kpl.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.2. 20	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk 6	kpl.  kpl.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.2. 21	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.3 - instalacja centralnego ogrzewania</b>					
2.3. 1	<b>KNNR 4 0501-01</b>	Kocioł elektryczny c.o. typ EKCO.MNz-24 Q=24kW 1	kocioł  kocioł	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-300/400 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-300/500 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.3. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-450/500 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-450/800 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.3. 6	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/400 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.3. 7	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/500 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.3. 8	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/800 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/900 11	szt. szt.	 11.00	 <b>RAZEM</b> <b>11.00</b>
2.3.10	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-600/1000 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
2.3.11	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 21	m m	 21.00	 <b>RAZEM</b> <b>21.00</b>
2.3.12	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 31	m m	 31.00	 <b>RAZEM</b> <b>31.00</b>
2.3.13	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40	m m	 40.00	 <b>RAZEM</b> <b>40.00</b>
2.3.14	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 107	m m	 107.00	 <b>RAZEM</b> <b>107.00</b>
2.3.15	<b>KNNR-W 3</b> <b>0309-01</b> <b>analiza in-</b> <b>dywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30	 <b>RAZEM</b> <b>0.30</b>
2.3.16	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm 198	m m	 198.00	 <b>RAZEM</b> <b>198.00</b>
2.3.17	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 21	m m	 21.00	 <b>RAZEM</b> <b>21.00</b>
2.3.18	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 31	m m	 31.00	 <b>RAZEM</b> <b>31.00</b>
2.3.19	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 40	m m	 40.00	 <b>RAZEM</b> <b>40.00</b>
2.3.20	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 107	m m	 107.00	 <b>RAZEM</b> <b>107.00</b>
2.3.21	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0428-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 24	kpl. kpl.	 24.00	 <b>RAZEM</b> <b>24.00</b>
2.3.22	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Główce grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.00	 <b>RAZEM</b> <b>13.00</b>
2.3.23	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 198	m m	 198.00	 <b>RAZEM</b> <b>198.00</b>
2.3.24	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 198	m m	 198.00	 <b>RAZEM</b> <b>198.00</b>
2.3.25	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 24	urz. urz.	 24.00	 <b>RAZEM</b> <b>24.00</b>
<b>2.4 - instalacja wentylacji</b>					
2.4.1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0156-01</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 4	szt. szt.	 4.00	 <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0150-03</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 315 mm	szt.		
	2	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.4.	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0144-02</b>	Wywietrzak dachowy WLO-315	szt.		
	2	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.4.	<b>KNNR-W 3</b> <b>0309-01</b> <b>analiza in-</b> <b>dywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>		
	0.1	0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
<b>2.5 - instalacja elektryczna</b>					
2.5.	<b>KNR 5-18</b> <b>0401-02</b>	Złącze kablowo-pomiarowe	złącz.		
	1	1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
	20	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0218-03</b>	Przewód YKY 5x16 układany w instalacji w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
	20	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	1	1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b>	Montaż rozdzielni głównej T1 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.		
	1	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
	6	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0218-03</b>	Przewód YDY 5x10 układany w instalacji w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
	6	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	1	1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b>	Montaż rozdzielni głównej T2 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.		
	1	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.5.	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
	2	2	aparat	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.5.	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów -ręczny ostrzegacz pożarowy ROP- 42H z sygn.	szt.		
	2	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-06</b>	Przewód wtynkowy YDY 5x4 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
	7	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-02</b>	Przewod wtynkowy YDYp 5x2,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
	7	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-02</b>	Przewod wtynkowy YDYp 3x2,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
	385	385	m	385.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-02</b>	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
	585	585	m	585.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5. 16	<b>KNR 5-08 0301-22</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie 105	szt. szt.	 105.00	 <b>RAZEM</b> <b>105.00</b>
2.5. 17	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 84	szt. szt.	 84.00	 <b>RAZEM</b> <b>84.00</b>
2.5. 18	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 21	szt. szt.	 21.00	 <b>RAZEM</b> <b>21.00</b>
2.5. 19	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 29	szt. szt.	 29.00	 <b>RAZEM</b> <b>29.00</b>
2.5. 20	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 13	szt. szt.	 13.00	 <b>RAZEM</b> <b>13.00</b>
2.5. 21	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - listwa komputerowa 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
2.5. 22	<b>KNR 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 39	szt. szt.	 39.00	 <b>RAZEM</b> <b>39.00</b>
2.5. 23	<b>KNR 5-08 0309-10</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	 <b>RAZEM</b> <b>3.00</b>
2.5. 24	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 86	kpl. kpl.	 86.00	 <b>RAZEM</b> <b>86.00</b>
2.5. 25	<b>KNR 5-08 0511-19</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych 30	szt. szt.	 30.00	 <b>RAZEM</b> <b>30.00</b>
2.5. 26	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych 21	szt. szt.	 21.00	 <b>RAZEM</b> <b>21.00</b>
2.5. 27	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych -plafoniera 23	szt. szt.	 23.00	 <b>RAZEM</b> <b>23.00</b>
2.5. 28	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego 4	szt. szt.	 4.00	 <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
2.5. 29	<b>KNR 5-10 1005-06</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - plafoniera 8	szt. szt.	 8.00	 <b>RAZEM</b> <b>8.00</b>
2.5. 30	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 30	m m	 30.00	 <b>RAZEM</b> <b>30.00</b>
2.5. 31	<b>KNR-W 5-08 0601-05</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 20	szt. szt.	 20.00	 <b>RAZEM</b> <b>20.00</b>
2.5. 32	<b>KNR-W 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 130	m m	 130.00	 <b>RAZEM</b> <b>130.00</b>
2.5. 33	<b>KNR-W 5-08 0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 30	m m	 30.00	 <b>RAZEM</b> <b>30.00</b>
2.5. 34	<b>KNR-W 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.00	 <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5. 35	<b>KNR-W 5-08 0619-05</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.5. 36	<b>KNR 2-01 0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
2.5. 37	<b>KNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
2.5. 38	<b>KNR 2-01 0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
2.5. 39	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie kompleksowych pomiarów elektrycznych 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>3.1 Przyłącze kanalizacyjne</b>					
3.1. 1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 20.0*0.6*0.8+3.00*3.00*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.60</b>
3.1. 2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 20.00*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3.1. 4	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3.1. 5	<b>KNR 4 1413-05 analogia</b>	Zbiornik prefabrykowany na ścieki sanitarne o poj. 7-8m <sup>3</sup> w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.1. 6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 27.60-(20*0.60*0.35+2.50*2.50*2.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.90</b>
<b>3.2 Przyłącze wodociągowe</b>					
3.2. 1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 22.40*1.20*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.13</b>
3.2. 2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.2. 3	<b>KNR 2-18 0902-02</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.2. 4	<b>KNR 2-18 0909-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.2. 5	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-HD śr. 40 mm 22.40	m m	22.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.40</b>
3.2. 6	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.2. 7	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 22.40*0.80*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.75	



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.75</b>
3.2.	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0221-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie działki 22.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.70</b>
<b>3.3 Dojścia i dojazdy</b>					
3.3.	<b>KNR 2-01</b> <b>0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.43	ha ha	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 430.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.10</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 430.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.10</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 430.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.10</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 430.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.10</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 49.32	m m	49.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.32</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 49.32*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 49.32	m m	49.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.32</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 430.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.10</b>

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>1.1</b>	<b>- roboty ziemne</b>					
1.1.1	<b>KNR 2-01 0126-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	351	0.95	333.45
1.1.2	<b>KNR 2-01 0211-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 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>	105.3	34.08	3588.62
1.1.3	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	158	1.70	268.60
1.1.4	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	123	11.14	1370.22
1.1.5	<b>KNR 2-01 0301-02 0214-04</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	35	131.02	4585.70
1.1.6	<b>KNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	123	14.14	1739.22
<b>1.2</b>	<b>- fundamenty</b>					
1.2.1	<b>KNR 2-02 0281-01</b>	Fundamenty - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.7	45.82	3651.85
1.2.2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.12	3511.53	421.38
1.2.3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.54	4285.03	2313.92
1.2.4	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m <sup>3</sup>	21.61	500.44	10814.51
1.2.5	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.02	3511.53	70.23
1.2.6	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.13	4285.03	557.05
1.2.7	<b>KNR 2-02 0204-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7	465.25	1256.18
1.2.8	<b>KNR 2-02 0204-03</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2	443.87	1420.38
1.2.9	<b>KNR 2-02 0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	86.8	13.68	1187.42
1.2.10	<b>KNR 2-02 0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	86.8	7.92	687.46
1.2.11	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m <sup>2</sup>	54	12.10	653.40
1.2.12	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	15.75	608.69	9586.87
1.2.13	<b>KNR 2-02 0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	126	13.68	1723.68
1.2.14	<b>KNR 2-02 0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	126	7.92	997.92
1.2.15	<b>KNR-W 2-02 0608-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>	47.6	28.87	1374.21
<b>1.3</b>	<b>- strop i elementy żelbetowe</b>					
1.3.1	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.06	3511.53	210.69
1.3.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.27	4285.03	1156.96
1.3.3	<b>KNR 2-02 0208-03</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m	m <sup>3</sup>	1.99	999.72	1989.44
1.3.4	<b>KNR 2-02 0209-01</b>	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m	m <sup>3</sup>	0.39	2552.88	995.62
1.3.5	<b>KNR 2-02 0211-04</b>	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	1.59	872.57	1387.39
1.3.6	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.4	3511.53	1404.61
1.3.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.48	4285.03	2056.81
1.3.8	<b>KNR 2-02 0210-03</b>	Belki i podciągi, żelbetowe	m <sup>3</sup>	4.21	1308.23	5507.65
1.3.9	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.16	3511.53	561.84
1.3.10	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.64	4285.03	2742.42

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.	<b>KNR 2-02 0212-11</b>	Wieżce monolityczne	m <sup>3</sup>	10.37	724.31	7511.09
1.3.	<b>NNRNKB 202 0230i-02</b>	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.6-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	189	211.30	39935.70
1.3.	<b>KNR 2-02 0290-13 01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.03	3511.54	105.35
1.3.	<b>KNR 2-02 0290-14 02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi	t	0.24	4285.03	1028.41
1.3.	<b>KNR 2-02 0210-15 03</b>	Żebra rozdzielcze	m <sup>3</sup>	1.72	1315.74	2263.07
1.3.	<b>KNR 2-02 0210-16 03</b>	Belka stropowa	m <sup>3</sup>	0.64	1315.74	842.07
1.3.	<b>KNR 2-02 0290-17 02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi	t	0.27	4285.03	1156.96
1.3.	<b>KNR 2-02 0216-18 02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m <sup>2</sup>	15	129.77	1946.55
1.3.	<b>KNR 2-02 0290-19 01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm	t	0.15	3511.53	526.73
1.3.	<b>KNR 2-02 0290-20 02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t	0.73	4285.03	3128.07
1.3.	<b>KNR 2-02 0218-21 05 0218-06</b>	Schody żelbetowe zabezpieczone na płycie lub belkach poprzecznych z płytą grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	11.8	575.19	6787.24
<b>1.4 - roboty murowe</b>						
1.4.	<b>KNR-W 2-02 1 0108-03</b>	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>	292.6	96.79	28320.75
1.4.	<b>KNR-W 2-02 2 0108-03</b>	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>	138.1	96.79	13366.70
1.4.	<b>KNR-W 2-02 3 0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	84	28.58	2400.72
1.4.	<b>KNR-W 2-02 4 0132-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	17	48.22	819.74
1.4.	<b>KNR-W 2-02 5 0132-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	13	66.59	865.67
1.4.	<b>KNR-W 2-02 6 0127-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	185.3	63.23	11716.52
1.4.	<b>KNR 2-02 0122-7 07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	86.8	26.10	2265.48
1.4.	<b>KNR 4-01 0322-8 02</b>	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przewody i kominy	szt.	32	28.10	899.20
1.4.	<b>KNR 2-02 0123-9 02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>	60	126.35	7581.00
1.4.	<b>KNR 2-02 0123-10 02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami klinierowymi grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>	7.7	200.99	1547.62
<b>1.5 - podbudowa - parter</b>						
1.5.	<b>KNR 2-02 1101-1 07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	43.2	196.19	8475.41
1.5.	<b>KNR 2-02 1101-2 01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	21.6	394.58	8522.93
<b>1.6 - dach</b>						
1.6.	<b>KNR-W 2-02 1 0404-05</b>	Więźba dachowa drewniana	m <sup>2</sup>	415	74.67	30988.05
1.6.	<b>NNRNKB 202 2 0421-01</b>	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych	m <sup>2</sup>	415	11.80	4897.00
1.6.	<b>NNRNKB 202 3 0421-01</b>	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych - konrłaty	m <sup>2</sup>	415	9.97	4137.55
1.6.	<b>NNRNKB 202 4 0420-01</b>	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	415	30.84	12798.60
1.6.	<b>KNR 2 0604-5 02</b>	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m <sup>2</sup>	181	8.77	1587.37
1.6.	<b>NNRNKB 202 6 0535-04</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>	415	48.63	20181.45
1.6.	<b>NNRNKB 202 7 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej	m <sup>2</sup>	45.4	109.14	4954.96
1.6.	<b>KNR 0-15II 8 0528-04</b>	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m	51	59.40	3029.40
1.6.	<b>KNR 0-15II 9 0529-03</b>	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m	20	47.52	950.40
1.6.	<b>KNR 0-18 2611-10 07</b>	Montaż rusztu podprzybitki	m <sup>2</sup>	56	33.55	1878.80

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6.	<b>KNR 0-18 2613-03</b>	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie	m <sup>2</sup>	56	56.90	3186.40
<b>1.7 - stolarka</b>						
1.7.	<b>KNR 0-19 1023-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8	518.16	932.69
1.7.	<b>KNR-W 2-02 1016-04</b>	Okna poddaszy - połączenie fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.2	985.49	13993.96
1.7.	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.56	485.00	16761.60
1.7.	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	12	485.90	5830.80
1.7.	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych z naświetlem i przeszkleniem bocznym	m <sup>2</sup>	6.9	1411.64	9740.32
1.7.	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych z naświetlem	m <sup>2</sup>	19.2	1091.64	20959.49
1.7.	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych EI30 oszklonych z naświetlem	m <sup>2</sup>	9.6	1611.64	15471.74
1.7.	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>	19.2	1095.90	21041.28
1.7.	<b>KNR 2-02 1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	15	117.04	1755.60
1.7.	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - WC	m <sup>2</sup>	6.45	193.88	1250.53
1.7.	<b>KNR-W 2-02 1206-03</b>	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni ponad 13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.6	634.41	16875.31
1.7.	<b>NNRNKB 202 2143-01</b>	(z.IV) Podokienniki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	22.1	107.88	2384.15
1.7.	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewn.	m <sup>2</sup>	5.53	109.14	603.54
<b>1.8 - posadzki, izolacja</b>						
1.8.	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - parter	m <sup>2</sup>	214	4.87	1042.18
1.8.	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	214	19.14	4095.96
1.8.	<b>KNR 2-02 0616-03</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	214	4.87	1042.18
1.8.	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzek - pręty gładkie 6 cm	t	0.95	3668.95	3485.50
1.8.	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	214	55.16	11804.24
1.8.	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	214	109.34	23398.76
1.8.	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - poddasze	m <sup>2</sup>	190	4.87	925.30
1.8.	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 4 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	190	10.10	1919.00
1.8.	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	190	4.87	925.30
1.8.	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzek - pręty gładkie 6 cm	t	0.84	3668.95	3081.92
1.8.	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	190	35.65	6773.50
1.8.	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190	109.34	20774.60
1.8.	<b>NNRNKB 202 2810-05</b>	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>	11.8	178.85	2110.43
<b>1.9 - roboty wykończeniowe</b>						
1.9.	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome 200 mm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja dachu	m <sup>2</sup>	245	43.99	10777.55
1.9.	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - paroizolacja	m <sup>2</sup>	245	5.33	1305.85

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9. 3	<b>KNR AT-12</b> <b>0203-01</b>	Okladziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie jednowarstwowe 12,5-02	m <sup>2</sup>	245	94.25	23091.25
1.9. 4	<b>KNR 9-03 0109-08</b>	Podkład tynkarski pod glazurę	m <sup>2</sup>	94	21.11	1984.34
1.9. 5	<b>KNR-W 2-02 0840-05</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	94	89.27	8391.38
1.9. 6	<b>KNR-W 2-02 0803-06</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	214	30.26	6475.64
1.9. 7	<b>KNR-W 2-02 0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	905.4	26.03	23567.56
1.9. 8	<b>KNNR 2 1401-06</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	1119.4	9.32	10432.81
1.9. 9	<b>KNR 2-02 1209-02</b>	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym	m	7.8	223.23	1741.19
1.9. 10	<b>KNR 2-02 1207-03</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m	8	241.87	1934.96
1.9. 11	<b>KNR 2-13 1009-03</b>	Obsadzenie uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.	2	196.52	393.04
<b>1.10 - elewacja</b>						
1.10 .1	<b>KNR 0-23 2614-01</b>	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi 12 cm. - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m <sup>2</sup>	292.6	136.78	40021.83
1.10 .2	<b>KNR 0-23 2614-04</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	20.6	212.86	4384.92
1.10 .3	<b>KNR 0-23 2614-11</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	60.5	30.44	1841.62
1.10 .4	<b>KNR 0-23 2614-10</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	198	9.80	1940.40
1.10 .5	<b>KNR AT-31 0206-08</b>	Ocieplenie ścian z okładziną z płytek klinkierowych 25x12 cm; płyty styropianowe gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	47.1	215.74	10161.35
1.10 .6	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	1.74	133.37	232.06
1.10 .7	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyta betonowa tarasu	m <sup>3</sup>	3.46	314.15	1086.96
1.10 .8	<b>NRRNKB 202 2805-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - taras	m <sup>2</sup>	17.3	127.32	2202.64
<b>Razem dział ROBOTY BUDOWLANE</b>						<b>668165.89</b>
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE</b>						
<b>2.1 - instalacja wodociągowa</b>						
2.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17	37.60	639.20
2.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	29.40	176.40
2.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18	25.11	451.98
2.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54	20.69	1117.26
2.1. 5	<b>KNNR-W 3 0309-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy, zamurowania, zabetonowania - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>	0.3	5362.88	1608.86
2.1. 6	<b>KNNR 4 0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach	m	95	3.33	316.35
2.1. 7	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	m	95	1.53	145.35
2.1. 8	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	95	1.72	163.40
2.1. 9	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	17	15.71	267.07

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1.	<b>KNR 0-34 0101-10 07</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	6	14.50	87.00
2.1.	<b>KNR 0-34 0101-11 07</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	18	13.17	237.06
2.1.	<b>KNR 0-34 0101-12 06</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	54	11.41	616.14
2.1.	<b>KNR-W 2-15 13 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe do śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1	318.27	318.27
2.1.	<b>KNR 0-35 0132-14 03</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1	325.22	325.22
2.1.	<b>KNR-W 2-15 15 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	21.53	86.12
2.1.	<b>KNR-W 2-15 16 0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	25.20	352.80
2.1.	<b>KNNR 4 0137-17 02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	169.99	1019.94
2.1.	<b>KNNR 4 0137-18 03</b>	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1	1455.80	1455.80
2.1.	<b>KNNR 4 0137-19 08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	271.66	271.66
2.1.	<b>KNR 0-35 0113-20 02</b>	Zawory kulowe kątowe do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7	24.95	174.65
2.1.	<b>KNNR 4 0137-21 02</b>	Podgrzewacz przepływowy wody 3.5kW	szt.	7	309.13	2163.91
2.1.	<b>KNNR 4 0137-22 02</b>	Podgrzewacz przepływowy wody 5.5kW	szt.	1	325.60	325.60
<b>2.2</b>	<b>- instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
2.2.	<b>KNR 4-01 0106-1 01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	11.5	144.69	1663.94
2.2.	<b>KNNR 4 1411-2 01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2.1	160.39	336.82
2.2.	<b>S 215 1000-05 3</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	17	59.06	1004.02
2.2.	<b>S 215 1000-04 4</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	16	35.56	568.96
2.2.	<b>S 215 1000-02 5</b>	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	6	20.33	121.98
2.2.	<b>KNNR 4 1411-6 04</b>	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	6.1	144.05	878.71
2.2.	<b>KNR 4-01 0105-7 01</b>	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	3.3	61.52	203.02
2.2.	<b>KNR-W 2-15 8 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34	37.08	1260.72
2.2.	<b>KNR-W 2-15 9 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22	20.54	451.88
2.2.	<b>KNR-W 2-15 10 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7	84.35	590.45
2.2.	<b>KNR-W 2-15 11 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11	39.04	429.44
2.2.	<b>KNNR-W 3 12 0309-01 analiza indywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>	0.5	5362.88	2681.44
2.2.	<b>KNR 2-15 0217-13 02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3	42.43	127.29
2.2.	<b>KNR-W 2-15 14 0213-04</b>	Zawory napowietrzające fi 50 mm	szt.	3	29.69	89.07
2.2.	<b>KNR-W 2-15 15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.	1	381.97	381.97
2.2.	<b>KNR-W 2-15 16 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1	992.85	992.85
2.2.	<b>KNR-W 2-15 17 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6	603.73	3622.38
2.2.	<b>KNR-W 2-15 18 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.	1	713.53	713.53
2.2.	<b>KNR-W 2-15 19 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6	215.85	1295.10

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2.	<b>KNR-W 2-15</b> 20 <b>0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	6	110.47	662.82
2.2.	<b>KNR-W 2-15</b> 21 <b>0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	3	430.56	1291.68
<b>2.3</b>	<b>- instalacja centralnego ogrzewania</b>					
2.3.	<b>KNNR 4 0501-1</b> 1 <b>01</b>	Kocioł elektryczny c.o. typ EKCO.MNz-24 Q=24kW	kocioł	1	5259.07	5259.07
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-300/400	szt.	1	415.52	415.52
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 3 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-300/500	szt.	2	429.66	859.32
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 4 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-450/500	szt.	1	467.03	467.03
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 5 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-450/800	szt.	1	504.40	504.40
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 6 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/400	szt.	1	470.06	470.06
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 7 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/500	szt.	1	478.14	478.14
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 8 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/800	szt.	4	533.69	2134.76
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 9 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/900	szt.	11	560.96	6170.56
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 10 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-600/1000	szt.	2	576.11	1152.22
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 11 <b>0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	21	34.41	722.61
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 12 <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	31	29.77	922.87
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 13 <b>0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	40	25.12	1004.80
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 14 <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	107	20.24	2165.68
2.3.	<b>KNNR-W 3</b> 15 <b>0309-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>	0.3	5362.88	1608.86
2.3.	<b>KNR-W 2-02</b> 16 <b>1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m	198	5.72	1132.56
2.3.	<b>KNR 0-34 0101-17</b> 17 <b>04</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	21	11.54	242.34
2.3.	<b>KNR 0-34 0101-18</b> 18 <b>04</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	31	10.77	333.87
2.3.	<b>KNR 0-34 0101-19</b> 19 <b>04</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	40	10.06	402.40
2.3.	<b>KNR 0-34 0101-20</b> 20 <b>03</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	107	8.88	950.16
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 21 <b>0428-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	24	73.90	1773.60
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 22 <b>0412-02</b>	Głowice grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	57.72	750.36
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 23 <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	198	2.98	590.04
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 24 <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	198	1.72	340.56
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> 25 <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	24	11.12	266.88
<b>2.4</b>	<b>- instalacja wentylacji</b>					
2.4.	<b>KNR-W 2-17</b> 1 <b>0156-01</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.	4	164.95	659.80
2.4.	<b>KNR-W 2-17</b> 2 <b>0150-03</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 315 mm	szt.	2	623.53	1247.06
2.4.	<b>KNR-W 2-17</b> 3 <b>0144-02</b>	Wywietrzak dachowy WLO-315	szt.	2	1067.38	2134.76
2.4.	<b>KNNR-W 3</b> 4 <b>0309-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>	0.1	5362.88	536.29
<b>2.5</b>	<b>- instalacja elektryczna</b>					

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5.1	<b>KNR 5-18 0401-02</b>	Złącze kablowo-pomiarowe	złącz.	1	981.07	981.07
2.5.2	<b>KNR 5-08 0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	20	13.32	266.40
2.5.3	<b>KNR 5-08 0218-03</b>	Przewód YKY 5x16 układany w instalacji w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m	20	68.27	1365.40
2.5.4	<b>KNR 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	18.52	18.52
2.5.5	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż rozdzielni głównej T1 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.	1	1808.31	1808.31
2.5.6	<b>KNR 5-08 0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	6	13.32	79.92
2.5.7	<b>KNR 5-08 0218-03</b>	Przewód YDY 5x10 układany w instalacji w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m	6	27.20	163.20
2.5.8	<b>KNR 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	18.52	18.52
2.5.9	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż rozdzielni głównej T2 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.	1	658.31	658.31
2.5.10	<b>KNR-W 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2	25.63	51.26
2.5.11	<b>KNR-W 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów -ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-42H z sygn.	szt.	2	123.79	247.58
2.5.12	<b>KNR 5-08 0209-06</b>	Przewód wtynkowy YDY 5x4 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	7	15.37	107.59
2.5.13	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy YDYp 5x2,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	7	7.11	49.77
2.5.14	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy YDYp 3x2,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	385	4.98	1917.30
2.5.15	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewód wtynkowy YDYp 3x1,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	585	3.73	2182.05
2.5.16	<b>KNR 5-08 0301-22</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.	105	3.92	411.60
2.5.17	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	84	3.17	266.28
2.5.18	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	21	11.52	241.92
2.5.19	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	29	11.36	329.44
2.5.20	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.	13	13.96	181.48
2.5.21	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - lista komputerowa	szt.	2	45.07	90.14
2.5.22	<b>KNR 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	39	8.19	319.41
2.5.23	<b>KNR 5-08 0309-10</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	3	20.89	62.67
2.5.24	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	86	9.08	780.88
2.5.25	<b>KNR 5-08 0511-19</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych	szt.	30	153.06	4591.80
2.5.26	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych	szt.	21	111.14	2333.94
2.5.27	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych -plafoniera	szt.	23	50.44	1160.12
2.5.28	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	4	246.55	986.20
2.5.29	<b>KNR 5-10 1005-06</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - plafoniera	szt.	8	173.28	1386.24
2.5.30	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uzimających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m	30	19.90	597.00



## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5. 31	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0601-05</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.	20	53.28	1065.60
2.5. 32	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	130	15.87	2063.10
2.5. 33	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	30	21.69	650.70
2.5. 34	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6	7.39	44.34
2.5. 35	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0619-05</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6	15.31	91.86
2.5. 36	<b>KNR 2-01 0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	80	17.40	1392.00
2.5. 37	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	80	8.05	644.00
2.5. 38	<b>KNR 2-01 0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	80	9.58	766.40
2.5. 39	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie kompleksowych pomiarów elektrycznych	kpl	1	995.75	995.75
<b>Razem dział ROBOTY INSTALACYJNE</b>						<b>98752.76</b>
<b>3 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>3.1 Przyłącze kanalizacyjne</b>						
3.1. 1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	27.6	11.55	318.78
3.1. 2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	12	25.21	302.52
3.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20	28.38	567.60
3.1. 4	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>	12	41.12	493.44
3.1. 5	<b>KNNR 4 1413-05</b> <b>analogia</b>	Zbiornik prefabrykowany na ścieki sanitarne o poj. 7-8m <sup>3</sup> w gotowym wykopie o głębok. do 3m	szt	1	7214.23	7214.23
3.1. 6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	10.9	1.70	18.53
<b>3.2 Przyłącze wodociągowe</b>						
3.2. 1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	16.13	11.55	186.30
3.2. 2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	1	25.21	25.21
3.2. 3	<b>KNR 2-18 0902-02</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.	1	443.97	443.97
3.2. 4	<b>KNR 2-18 0909-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1	720.42	720.42
3.2. 5	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-HD śr. 40 mm	m	22.4	36.73	822.75
3.2. 6	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>	1	41.12	41.12
3.2. 7	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	10.75	1.70	18.28
3.2. 8	<b>KNR-W 2-01 0221-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie działki	m <sup>3</sup>	22.7	1.49	33.82
<b>3.3 Dojścia i dojazdy</b>						
3.3. 1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.43	2051.02	881.94
3.3. 2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	430.1	3.03	1303.20
3.3. 3	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	430.1	1.28	550.53
3.3. 4	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	430.1	6.88	2959.09
3.3. 5	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	430.1	36.29	15608.33
3.3. 6	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	49.32	10.40	512.93
3.3. 7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	4.44	516.96	2295.30
3.3. 8	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	49.32	38.94	1920.52

## Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3. 9	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	430.1	100.49	43220.75
<b>Razem dział ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>						<b>80459.56</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>847378.21</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>194896.99</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>1042275.20</b>

Słownie: jeden milion czterdzieści dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 20/100 zł

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>								
<b>1.1 - roboty ziemne</b>								
1.1.	<b>KNR 2-01</b> <b>0126-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				351	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.0055+3*0.0019=0.0112)*0.955=	r-g	0.0107	16.99	0.18		
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0025+3*0.0008=0.0049=	m-g	0.0049	68.96	0.34		
<b>Razem pozycja 1.1.1</b>						<b>0.95</b>	<b>351.00</b>	<b>333.45</b>
1.1.	<b>KNR 2-01</b> <b>0211-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				105.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.038	16.99	0.65		
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.07	64.22	4.42		
	<b>11333</b>	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.026	68.96	1.81		
	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.194	60.42	11.73		
<b>Razem pozycja 1.1.2</b>						<b>34.08</b>	<b>105.30</b>	<b>3588.62</b>
1.1.	<b>KNR 2-01</b> <b>0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>				158	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0559*0.955=	r-g	0.053	16.99	0.91		
	<b>3951300</b>	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0002	156.66	0.031		
<b>Razem pozycja 1.1.3</b>						<b>1.70</b>	<b>158.00</b>	<b>268.60</b>
1.1.	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>				123	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.14	16.99	2.38		
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.058	64.22	3.70		
<b>Razem pozycja 1.1.4</b>						<b>11.14</b>	<b>123.00</b>	<b>1370.22</b>
1.1.	<b>KNR 2-01</b> <b>0301-02 0214-04</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				35	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 2.69*0.955=	r-g	2.57	16.99	43.65		
	<b>39811</b>	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34+8*0.0152=0.4616=	m-g	0.46	60.42	27.89		
<b>Razem pozycja 1.1.5</b>						<b>131.02</b>	<b>35.00</b>	<b>4585.70</b>
1.1.	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>				123	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.23	16.99	3.86		
	<b>12622</b>	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.14	20.80	2.87		
	<b>11333</b>	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0144	68.96	0.99		
<b>Razem pozycja 1.1.6</b>						<b>14.14</b>	<b>123.00</b>	<b>1739.22</b>
<b>1.2 - fundamenty</b>								

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.2.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0281-01</b>	Fundamenty - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2	m <sup>2</sup>				79.7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.67	16.99	11.38		
	<b>2370602</b>	-- Materiały -- Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	0.10	203.65	20.77		
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0049	724.02	3.55		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.012	5.13	0.062		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	24.38	0.37		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0019	60.55	0.115		
<b>Razem pozycja 1.2.1</b>						<b>45.82</b>	<b>79.70</b>	<b>3651.85</b>
1.2.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	35.72	16.99	606.88		
	<b>1102199</b>	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet.	kg	1002.00	2.10	2104.20		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	2104.17	31.56		
	<b>71251</b>	-- Sprzęt -- prościanka do prętów	m-g	3.60	4.77	17.17		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	4.75	4.96	23.56		
	<b>71212</b>	giętarka do prętów	m-g	4.03	4.79	19.30		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.72	7.69	5.54		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.30	60.55	78.72		
<b>Razem pozycja 1.2.2</b>						<b>3511.53</b>	<b>0.12</b>	<b>421.38</b>
1.2.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.54	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	42.88	16.99	728.53		
	<b>1102270</b>	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	1020.00	2.54	2590.80		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	2590.80	38.86		
	<b>71251</b>	-- Sprzęt -- prościanka do prętów	m-g	4.30	4.77	20.51		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	5.80	4.96	28.77		
	<b>71212</b>	giętarka do prętów	m-g	4.80	4.79	22.99		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.80	7.69	6.15		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.60	60.55	96.88		
<b>Razem pozycja 1.2.3</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.54</b>	<b>2313.92</b>
1.2.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m <sup>3</sup>				21.61	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.41	16.99	125.90		
	<b>2370605</b>	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.02	244.60	248.27		
	<b>3950001</b>	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.004	331.92	1.33		
	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.007	635.99	4.45		
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.005	724.02	3.62		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.53	5.13	2.72		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	260.39	3.91		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.05	60.55	3.03		
<b>Razem pozycja 1.2.4</b>						<b>500.44</b>	<b>21.61</b>	<b>10814.51</b>
1.2.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.02	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	35.72	16.99	606.88		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1102199</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1002.00 1.50	2.10 2104.00	2104.20 31.56		
	<b>71251</b> <b>71231</b> <b>71212</b> <b>34000</b> <b>39500</b>	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g m-g m-g m-g	3.60 4.75 4.03 0.72 1.30	4.77 4.96 4.79 7.69 60.55	17.17 23.56 19.30 5.54 78.72		
<b>Razem pozycja 1.2.5</b>						<b>3511.53</b>	<b>0.02</b>	<b>70.23</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.13	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	42.88	16.99	728.53		
	<b>1102270</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1020.00 1.50	2.54 2590.77	2590.80 38.86		
	<b>71251</b> <b>71231</b> <b>71212</b> <b>34000</b> <b>39500</b>	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.30 5.80 4.80 0.80 1.60	4.77 4.96 4.79 7.69 60.55	20.51 28.77 22.99 6.15 96.88		
<b>Razem pozycja 1.2.6</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.13</b>	<b>557.05</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b> <b>0204-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3	m <sup>3</sup>				2.7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	6.51	16.99	110.60		
	<b>2370605</b> <b>3950001</b>	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.02 0.003	244.60 331.92	248.27 1.00		
	<b>2600619</b> <b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.004 0.004	635.99 724.02	2.54 2.90		
	<b>1330400</b> <b>0000000</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.16 1.50	5.13 255.53	0.82 3.83		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.03	60.55	1.82		
<b>Razem pozycja 1.2.7</b>						<b>465.25</b>	<b>2.70</b>	<b>1256.18</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b> <b>0204-03</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3	m <sup>3</sup>				3.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.92	16.99	100.58		
	<b>2370605</b> <b>3950001</b>	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.02 0.002	244.60 331.92	248.27 0.66		
	<b>2600619</b> <b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.003 0.003	635.99 724.02	1.91 2.17		
	<b>1330400</b> <b>0000000</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.12 1.50	5.13 253.63	0.62 3.80		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.02	60.55	1.21		
<b>Razem pozycja 1.2.8</b>						<b>443.87</b>	<b>3.20</b>	<b>1420.38</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				86.8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.86		
		-- Materiały --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.35	4.75	1.66		
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.65	3.50	5.78		
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0045	94.38	0.42		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	7.86	0.12		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0042	60.55	0.25		
<b>Razem pozycja 1.2.9</b>						<b>13.68</b>	<b>86.80</b>	<b>1187.42</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				86.8	
10	<b>0603-08</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.085	16.99	1.44		
		-- Materiały --						
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.30	3.50	4.55		
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0035	94.38	0.33		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	4.88	0.073		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0029	60.55	0.176		
<b>Razem pozycja 1.2.10</b>						<b>7.92</b>	<b>86.80</b>	<b>687.46</b>
1.2.	<b>NNRNKB 202</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>				54	
11	<b>0618-01</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.10	16.99	1.70		
		-- Materiały --						
	230341101	Papa zgrzewalna oksydowana HY-DROBIT V60S30 podkładowa na welonie szklanym	m <sup>2</sup>	1.15	7.15	8.22		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.10	3.03	0.30		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	8.53	0.13		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.003	60.55	0.18		
<b>Razem pozycja 1.2.11</b>						<b>12.10</b>	<b>54.00</b>	<b>653.40</b>
1.2.	<b>KNR-W 2-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>				15.75	
12	<b>0101-06</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	5.57	16.99	94.63		
		-- Materiały --						
	2200420	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	73.30	3.38	247.75		
	2200410	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	46.90	2.99	140.23		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.18	227.54	40.96		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	428.94	6.43		
<b>Razem pozycja 1.2.12</b>						<b>608.69</b>	<b>15.75</b>	<b>9586.87</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				126	
13	<b>0603-07</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.17	16.99	2.86		
		-- Materiały --						
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.35	4.75	1.66		
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.65	3.50	5.78		
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0045	94.38	0.42		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	7.86	0.12		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0042	60.55	0.25		
<b>Razem pozycja 1.2.13</b>						<b>13.68</b>	<b>126.00</b>	<b>1723.68</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				126	
14	<b>0603-08</b>							
		-- Robocizna --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.085	16.99	1.44		
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.30	3.50	4.55		
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0035	94.38	0.33		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	4.88	0.073		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0029	60.55	0.176		
<b>Razem pozycja 1.2.14</b>						<b>7.92</b>	<b>126.00</b>	<b>997.92</b>
1.2.	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 8 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>				47.6	
15	<b>0608-08</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.30	16.99	5.03		
		-- Materiały --						
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.35	4.75	1.66		
	1561020	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.086	107.16	9.22		
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.85	3.04	5.62		
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.015	94.38	1.42		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	17.92	0.27		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0075	7.69	0.058		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.012	60.55	0.74		
<b>Razem pozycja 1.2.15</b>						<b>28.87</b>	<b>47.60</b>	<b>1374.21</b>
<b>1.3 - strop i elementy żelbetowe</b>								
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.06	
1	<b>0290-01</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	35.72	16.99	606.88		
		-- Materiały --						
	1102199	Pręty okr.gład.do zbr.bet.	kg	1002.00	2.10	2104.20		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2104.17	31.56		
		-- Sprzęt --						
	71251	prościanka do prętów	m-g	3.60	4.77	17.17		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.75	4.96	23.56		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.03	4.79	19.30		
	34000	wyciąg	m-g	0.72	7.69	5.54		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1.30	60.55	78.72		
<b>Razem pozycja 1.3.1</b>						<b>3511.53</b>	<b>0.06</b>	<b>210.69</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrwane	t				0.27	
2	<b>0290-02</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	42.88	16.99	728.53		
		-- Materiały --						
	1102270	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	1020.00	2.54	2590.80		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2590.81	38.86		
		-- Sprzęt --						
	71251	prościanka do prętów	m-g	4.30	4.77	20.51		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80	4.96	28.77		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80	4.79	22.99		
	34000	wyciąg	m-g	0.80	7.69	6.15		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1.60	60.55	96.88		
<b>Razem pozycja 1.3.2</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.27</b>	<b>1156.96</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m	m <sup>3</sup>				1.99	
3	<b>0208-03</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	19.80	16.99	336.40		
		-- Materiały --						
	2370605	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.02	244.60	249.49		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.06	635.99	37.52		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.05	724.02	36.93		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.40	5.13	7.18		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	331.12	4.97		
		-- Sprzęt --						
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	2.35	7.69	18.07		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.13	60.55	7.87		
<b>Razem pozycja 1.3.3</b>						<b>999.72</b>	<b>1.99</b>	<b>1989.44</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m	m <sup>3</sup>				0.39	
4	<b>0209-01</b>							
		-- Robocizna --	r-g	58.51	16.99	994.08		
		-- Materiały --						
	<b>2370605</b>	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.02	244.60	249.49		
	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.24	635.99	150.73		
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.29	724.02	212.14		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.60	5.13	28.73		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	641.05	9.62		
		-- Sprzęt --						
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	3.66	7.69	28.15		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.27	60.55	16.35		
<b>Razem pozycja 1.3.4</b>						<b>2552.88</b>	<b>0.39</b>	<b>995.62</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>				1.59	
5	<b>0211-04</b>							
		-- Robocizna --	r-g	17.80	16.99	302.42		
		-- Materiały --						
	<b>2370605</b>	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.02	244.60	249.49		
	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.018	635.99	11.45		
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.009	724.02	6.52		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.58	5.13	2.98		
	<b>1120699</b>	druk stalowy okrągły	kg	2.50	4.48	11.20		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	281.63	4.22		
		-- Sprzęt --						
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	1.78	7.69	13.69		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.07	60.55	4.24		
<b>Razem pozycja 1.3.5</b>						<b>872.57</b>	<b>1.59</b>	<b>1387.39</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.4	
6	<b>0290-01</b>							
		-- Robocizna --	r-g	35.72	16.99	606.88		
		-- Materiały --						
	<b>1102199</b>	Pręty okr.gład.do zbr.bet.	kg	1002.00	2.10	2104.20		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	2104.20	31.56		
		-- Sprzęt --						
	<b>71251</b>	prościanka do prętów	m-g	3.60	4.77	17.17		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	4.75	4.96	23.56		
	<b>71212</b>	giętarka do prętów	m-g	4.03	4.79	19.30		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.72	7.69	5.54		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.30	60.55	78.72		
<b>Razem pozycja 1.3.6</b>						<b>3511.53</b>	<b>0.40</b>	<b>1404.61</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.48	
7	<b>0290-02</b>							
		-- Robocizna --	r-g	42.88	16.99	728.53		
		-- Materiały --						
	<b>1102270</b>	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	1020.00	2.54	2590.80		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	2590.79	38.86		
		-- Sprzęt --						
	<b>71251</b>	prościanka do prętów	m-g	4.30	4.77	20.51		



## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80	4.96	28.77		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80	4.79	22.99		
	34000	wyciąg	m-g	0.80	7.69	6.15		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1.60	60.55	96.88		
<b>Razem pozycja 1.3.7</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.48</b>	<b>2056.81</b>
1.3.8	<b>KNR 2-02</b> <b>0210-03</b>	Belki i podciąg, żelbetowe	m <sup>3</sup>				4.21	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.01	16.99	458.90		
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.02	244.60	249.49		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.021	331.92	6.97		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.084	635.99	53.42		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.083	724.02	60.09		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.50	5.13	23.09		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	393.06	5.90		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	3.31	7.69	25.45		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.20	60.55	12.11		
<b>Razem pozycja 1.3.8</b>						<b>1308.23</b>	<b>4.21</b>	<b>5507.65</b>
1.3.9	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.72	16.99	606.88		
	1102199	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet.	kg	1002.00	2.10	2104.20		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2104.19	31.56		
	71251	-- Sprzęt -- prościanka do prętów	m-g	3.60	4.77	17.17		
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.75	4.96	23.56		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.03	4.79	19.30		
	34000	wyciąg	m-g	0.72	7.69	5.54		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1.30	60.55	78.72		
<b>Razem pozycja 1.3.9</b>						<b>3511.53</b>	<b>0.16</b>	<b>561.84</b>
1.3.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88	16.99	728.53		
	1102270	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	1020.00	2.54	2590.80		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2590.80	38.86		
	71251	-- Sprzęt -- prościanka do prętów	m-g	4.30	4.77	20.51		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80	4.96	28.77		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80	4.79	22.99		
	34000	wyciąg	m-g	0.80	7.69	6.15		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1.60	60.55	96.88		
<b>Razem pozycja 1.3.10</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.64</b>	<b>2742.42</b>
1.3.11	<b>KNR 2-02</b> <b>0212-12</b>	Wieńce monolityczne	m <sup>3</sup>				10.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.71	16.99	198.95		
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.02	244.60	249.49		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.048	635.99	30.53		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.027	724.02	19.55		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.30	5.13	22.06		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	321.63	4.82		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.96	7.69	7.38		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.18	60.55	10.90		
<b>Razem pozycja 1.3.11</b>						<b>724.31</b>	<b>10.37</b>	<b>7511.09</b>
1.3. 12	<b>NNRNKB 202 0230i-02</b>	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.6-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>				189	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.36	16.99	40.11		
	<b>belkik2</b>	-- Materiały -- belki kratownicowe Teriva II	m	2.45	23.92	58.60		
	<b>pustaki 2370605</b>	pustaki stropowe Teriva	szt	9.42	4.65	43.80		
	<b>3950001</b>	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.104	244.60	25.36		
	<b>2600619</b>	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.00133	331.92	0.44		
	<b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00093	635.99	0.59		
	<b>1330400 0000000</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.001	724.02	0.72		
	<b>1330400 0000000</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.09	5.13	0.46		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	129.98	1.95		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.37	7.69	2.82		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.0067	60.55	0.41		
<b>Razem pozycja 1.3.12</b>						<b>211.30</b>	<b>189.00</b>	<b>39935.70</b>
1.3. 13	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.03	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	35.72	16.99	606.88		
	<b>1102199 0000000</b>	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1002.00 1.50	2.10 2104.33	2104.20 31.57		
	<b>71251</b>	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	3.60	4.77	17.17		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	4.75	4.96	23.56		
	<b>71212</b>	gietarka do prętów	m-g	4.03	4.79	19.30		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.72	7.69	5.54		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.30	60.55	78.72		
<b>Razem pozycja 1.3.13</b>						<b>3511.54</b>	<b>0.03</b>	<b>105.35</b>
1.3. 14	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi	t				0.24	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	42.88	16.99	728.53		
	<b>1102270 0000000</b>	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1020.00 1.50	2.54 2590.79	2590.80 38.86		
	<b>71251</b>	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.30	4.77	20.51		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	5.80	4.96	28.77		
	<b>71212</b>	gietarka do prętów	m-g	4.80	4.79	22.99		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.80	7.69	6.15		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.60	60.55	96.88		
<b>Razem pozycja 1.3.14</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.24</b>	<b>1028.41</b>
1.3. 15	<b>KNR 2-02 0210-03</b>	Żebra rozdzielcze	m <sup>3</sup>				1.72	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.01	16.99	458.90		
	<b>2370605 3950001</b>	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.02	244.60	249.49		
	<b>2600622</b>	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.021	331.92	6.97		
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.084	724.02	60.82		
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.083	724.02	60.09		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	4.50 1.50	5.13 400.47	23.09 6.01		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	3.31 0.20	7.69 60.55	25.45 12.11		
<b>Razem pozycja 1.3.15</b>						<b>1315.74</b>	<b>1.72</b>	<b>2263.07</b>
1.3. 16	<b>KNR 2-02 0210-03</b>	Belka stropowa	m <sup>3</sup>				0.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.01	16.99	458.90		
	2370605 3950001	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.02 0.021	244.60 331.92	249.49 6.97		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.084	724.02	60.82		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.083	724.02	60.09		
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	4.50 1.50	5.13 400.44	23.09 6.01		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	3.31 0.20	7.69 60.55	25.45 12.11		
<b>Razem pozycja 1.3.16</b>						<b>1315.74</b>	<b>0.64</b>	<b>842.07</b>
1.3. 17	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prę- ty żebrowane fi	t				0.27	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88	16.99	728.53		
	1102270 0000000	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1020.00 1.50	2.54 2590.81	2590.80 38.86		
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.30	4.77	20.51		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.80	4.96	28.77		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.80	4.79	22.99		
	34000	wyciąg	m-g	0.80	7.69	6.15		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1.60	60.55	96.88		
<b>Razem pozycja 1.3.17</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.27</b>	<b>1156.96</b>
1.3. 18	<b>KNR 2-02 0216-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m <sup>2</sup>				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.57	16.99	43.61		
	2370605 3950001	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.15 0.0033	244.60 331.92	37.42 1.10		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0047	635.99	3.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.00106	724.02	0.77		
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.41 1.50	5.13 44.38	2.08 0.67		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.21 0.017	7.69 60.55	1.63 1.02		
<b>Razem pozycja 1.3.18</b>						<b>129.77</b>	<b>15.00</b>	<b>1946.55</b>
1.3. 19	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prę- ty gładkie 6 mm	t				0.15	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.72	16.99	606.88		
	1102199 0000000	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1002.00 1.50	2.10 2104.20	2104.20 31.56		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>71251</b>	-- Sprzęt -- prościana do prętów	m-g	3.60	4.77	17.17		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	4.75	4.96	23.56		
	<b>71212</b>	giętarka do prętów	m-g	4.03	4.79	19.30		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.72	7.69	5.54		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.30	60.55	78.72		
<b>Razem pozycja 1.3.19</b>						<b>3511.53</b>	<b>0.15</b>	<b>526.73</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t				0.73	
20	<b>0290-02</b>	elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12						
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	42.88	16.99	728.53		
	<b>1102270</b>	-- Materiały --						
	<b>0000000</b>	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1020.00 1.50	2.54 2590.79	2590.80 38.86		
	<b>71251</b>	-- Sprzęt -- prościana do prętów	m-g	4.30	4.77	20.51		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	5.80	4.96	28.77		
	<b>71212</b>	giętarka do prętów	m-g	4.80	4.79	22.99		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.80	7.69	6.15		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.60	60.55	96.88		
<b>Razem pozycja 1.3.20</b>						<b>4285.03</b>	<b>0.73</b>	<b>3128.07</b>
1.3.	<b>KNR 2-02</b>	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 15 cm	m <sup>2</sup>				11.8	
21	<b>0218-05 0218-06</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 13.38+0.63=14.01=	r-g	14.01	16.99	238.03		
	<b>2370605</b>	-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.24+0.084=0.324=	m <sup>3</sup>	0.32	244.60	79.25		
	<b>3950001</b>	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.005	331.92	1.66		
	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.033	635.99	20.99		
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.024	724.02	17.38		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.80	5.13	4.10		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	123.38	1.85		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg 0.54+0.14=0.68=	m-g	0.68	7.69	5.23		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.04	60.55	2.42		
<b>Razem pozycja 1.3.21</b>						<b>575.19</b>	<b>11.80</b>	<b>6787.24</b>
<b>1.4 - roboty murowe</b>								
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b>	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>				292.6	
1	<b>0108-03</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.04	16.99	17.67		
	<b>2200140</b>	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	6.80	8.41	57.19		
	<b>2380815</b>	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0.021	200.10	4.20		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	61.39	0.92		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.15	7.69	1.15		
<b>Razem pozycja 1.4.1</b>						<b>96.79</b>	<b>292.60</b>	<b>28320.75</b>
1.4.	<b>KNR-W 2-02</b>	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>				138.1	
2	<b>0108-03</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.04	16.99	17.67		
	<b>2200140</b>	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	6.80	8.41	57.19		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2380815 0000000	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.021 1.50	200.10 61.39	4.20 0.92		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.15	7.69	1.15		
<b>Razem pozycja 1.4.2</b>						<b>96.79</b>	<b>138.10</b>	<b>13366.70</b>
1.4. 3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-05</b>	Otworki w ścianach murowanych -uło- żenie nadproży prefabrykowanych	m				84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	16.99	3.40		
	1906199	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane	m	1.02	21.64	22.07		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.02	7.69	0.154		
<b>Razem pozycja 1.4.3</b>						<b>28.58</b>	<b>84.00</b>	<b>2400.72</b>
1.4. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-01</b>	Otworki na okna w ścianach murowa- nych grubości 1 ceg. z cegieł pojedy- nczych, bloczków i pustaków	szt				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.55	16.99	26.33		
<b>Razem pozycja 1.4.4</b>						<b>48.22</b>	<b>17.00</b>	<b>819.74</b>
1.4. 5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-02</b>	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gru- bości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.14	16.99	36.36		
<b>Razem pozycja 1.4.5</b>						<b>66.59</b>	<b>13.00</b>	<b>865.67</b>
1.4. 6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0127-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>				185.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.79	16.99	13.42		
	2200210	-- Materiały -- płytki z betonu komórkowego	szt	8.20	4.28	35.10		
	2380815 0000000	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.01 1.50	200.10 37.10	2.00 0.56		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.07	7.69	0.54		
<b>Razem pozycja 1.4.6</b>						<b>63.23</b>	<b>185.30</b>	<b>11716.52</b>
1.4. 7	<b>KNR 2-02</b> <b>0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków be- tonowych	m				86.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.54	16.99	9.17		
	180060201	-- Materiały -- Pustak ceramiczny wentylacyjny o wymiarach 188x188x240 mm	szt	3.80	1.80	6.84		
	2380814 0000000	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.01 1.50	163.63 8.48	1.64 0.127		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05	7.69	0.38		
<b>Razem pozycja 1.4.7</b>						<b>26.10</b>	<b>86.80</b>	<b>2265.48</b>
1.4. 8	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przewody i kominy	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.68	16.99	11.55		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.0021	422.50	0.89		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.005	56.34	0.28		
	1567402	Kratka wentyl.z PVC o wym.14x14cm b/żaluz.	szt	1.00	5.67	5.67		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	6.84	0.103		
<b>Razem pozycja 1.4.8</b>						<b>28.10</b>	<b>32.00</b>	<b>899.20</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.4.9	<b>KNR 2-02</b> <b>0123-02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>				60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.85	16.99	31.43		
	<b>1800199</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	52.90	1.06	56.07		
	<b>2380814</b>	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.052	163.63	8.51		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	64.58	0.97		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.23	7.69	1.77		
<b>Razem pozycja 1.4.9</b>						<b>126.35</b>	<b>60.00</b>	<b>7581.00</b>
1.4.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0123-02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami klinkierowymi grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>				7.7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.85	16.99	31.43		
	<b>180000701</b>	-- Materiały -- Cegła klinkierowa elewacyjna pełna o wym. 250x120x65 cm	szt	52.90	2.45	129.61		
	<b>2380814</b>	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.052	163.63	8.51		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	138.11	2.07		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.23	7.69	1.77		
<b>Razem pozycja 1.4.10</b>						<b>200.99</b>	<b>7.70</b>	<b>1547.62</b>
<b>1.5 - podbudowa - parter</b>								
1.5.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				43.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.32	16.99	73.40		
	<b>1602003</b>	-- Materiały -- piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.08	56.34	60.85		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	60.85	0.91		
<b>Razem pozycja 1.5.1</b>						<b>196.19</b>	<b>43.20</b>	<b>8475.41</b>
1.5.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				21.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.26	16.99	89.37		
	<b>2370604</b>	-- Materiały -- Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	1.03	220.86	227.49		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	227.49	3.41		
<b>Razem pozycja 1.5.2</b>						<b>394.58</b>	<b>21.60</b>	<b>8522.93</b>
<b>1.6 - dach</b>								
1.6.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0404-05</b>	Więźba dachowa drewniana	m <sup>2</sup>				415	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.22	16.99	20.73		
	<b>2640110</b>	-- Materiały -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.002	964.11	1.93		
	<b>2641810</b>	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.028	852.77	23.88		
	<b>2640710</b>	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.008	598.35	4.79		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.27	5.13	1.39		
	<b>6801599</b>	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.04	6.14	0.25		
	<b>1412299</b>	impregnat	kg	0.04	5.83	0.23		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	32.46	0.49		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.03	60.55	1.82		
<b>Razem pozycja 1.6.1</b>						<b>74.67</b>	<b>415.00</b>	<b>30988.05</b>
1.6.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>0421-01</b>	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych	m <sup>2</sup>				415	

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	16.99	2.72		
	2641900	-- Materiały -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.006	900.26	5.40		
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.07	5.90	0.41		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	5.81	0.087		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.002	7.69	0.0154		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.008	60.55	0.48		
<b>Razem pozycja 1.6.2</b>						<b>11.80</b>	<b>415.00</b>	<b>4897.00</b>
1.6.	<b>NNRNKB 202</b>	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych - konrłaty	m <sup>2</sup>				415	
3	<b>0421-01</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	16.99	2.72		
	2641900	-- Materiały -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.004	900.26	3.60		
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.07	5.90	0.41		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	4.01	0.06		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.002	7.69	0.0154		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.008	60.55	0.48		
<b>Razem pozycja 1.6.3</b>						<b>9.97</b>	<b>415.00</b>	<b>4137.55</b>
1.6.	<b>NNRNKB 202</b>	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>				415	
4	<b>0420-01</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29	16.99	4.93		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.028	635.99	17.81		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.08	5.13	0.41		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	18.22	0.27		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.03	60.55	1.82		
<b>Razem pozycja 1.6.4</b>						<b>30.84</b>	<b>415.00</b>	<b>12798.60</b>
1.6.	<b>KNNR 2 0604-</b>	Isolacja z folii polietylenowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m <sup>2</sup>				181	
5	<b>02</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.065	16.99	1.10		
	156031121	-- Materiały -- Wiatroizolacja (membrana) ROCK- WOOL	m <sup>2</sup>	1.10	5.96	6.56		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	6.56	0.13		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.004	7.69	0.031		
<b>Razem pozycja 1.6.5</b>						<b>8.77</b>	<b>181.00</b>	<b>1587.37</b>
1.6.	<b>NNRNKB 202</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na ła- tach	m <sup>2</sup>				415	
6	<b>0535-04</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47	16.99	7.99		
	9_00003	-- Materiały -- blacha powlekana dachówkowa	m <sup>2</sup>	1.06	29.50	31.27		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7.21	0.19	1.37		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	32.64	0.49		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.007	7.69	0.054		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.007	60.55	0.42		
<b>Razem pozycja 1.6.6</b>						<b>48.63</b>	<b>415.00</b>	<b>20181.45</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.6.7	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>				45.4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.15	16.99	36.53		
	<b>9_00011</b>	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.23	28.50	35.06		
	<b>9_00004</b>	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27.50	0.19	5.23		
	<b>2380808</b>	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.002	227.54	0.46		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	40.74	0.61		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.008	60.55	0.48		
<b>Razem pozycja 1.6.7</b>						<b>109.14</b>	<b>45.40</b>	<b>4954.96</b>
1.6.8	<b>KNR 0-15II 0528-04</b>	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m				51	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.58	16.99	9.77		
	<b>1565122</b>	-- Materiały -- Rynna dachowa z PVC śr. 150 mm, "Gamrat"	m	1.10	14.61	16.07		
	<b>1566299</b>	haki do rynien (rynajzy)	szt	2.00	6.79	13.58		
	<b>1565399</b>	narożniki rynny z PCV	szt	0.10	20.28	2.03		
	<b>1565499</b>	leje spustowe rynny z PCV	szt	0.10	28.09	2.81		
	<b>1565599</b>	złączki rynny z PCV	szt	0.30	16.48	4.94		
	<b>1565699</b>	denka rynny z PCV	szt	0.13	8.06	1.05		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	40.48	0.61		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.002	7.69	0.0154		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.0035	60.55	0.21		
<b>Razem pozycja 1.6.8</b>						<b>59.40</b>	<b>51.00</b>	<b>3029.40</b>
1.6.9	<b>KNR 0-15II 0529-03</b>	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.56	16.99	9.45		
	<b>1565222</b>	-- Materiały -- Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm," Gamrat"	m	1.10	15.19	16.71		
	<b>1566299</b>	obejmy do rur spustowych z PCV	szt	0.50	5.63	2.82		
	<b>1565899</b>	kolanka z PCV	szt	0.40	13.50	5.40		
	<b>1565999</b>	złączki do rur z PCV (mufy)	szt	0.40	11.31	4.52		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	29.45	0.44		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.003	60.55	0.18		
<b>Razem pozycja 1.6.9</b>						<b>47.52</b>	<b>20.00</b>	<b>950.40</b>
1.6.10	<b>KNR 0-18 2611-07</b>	Montaż rusztu podprzybitki	m <sup>2</sup>				56	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.86	16.99	14.68		
	<b>2641900</b>	-- Materiały -- Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.0062	900.26	5.58		
	<b>1343204</b>	wkręty do drewna 6x80 mm	szt	4.19	0.17	0.71		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	6.29	0.094		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0032	7.69	0.025		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.0023	60.55	0.14		
<b>Razem pozycja 1.6.10</b>						<b>33.55</b>	<b>56.00</b>	<b>1878.80</b>
1.6.11	<b>KNR 0-18 2613-03</b>	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie	m <sup>2</sup>				56	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.04	16.99	17.69		
	<b>1565701</b>	-- Materiały -- panele winylowe	m <sup>2</sup>	1.00	23.66	23.68		



## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1330500 0000000	gwoździe stalowe galwanizowane materiały pomocnicze	kg %	0.0096 1.50	6.21 23.74	0.06 0.36		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.0042 0.0031	7.69 60.55	0.032 0.19		
<b>Razem pozycja 1.6.11</b>						<b>56.90</b>	<b>56.00</b>	<b>3186.40</b>
<b>1.7 - stolarka</b>								
1.7.	<b>KNR 0-19</b> 1 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>				1.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.52	16.99	59.80		
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6.00	0.40	2.40		
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.33	23.71	7.82		
	1478101	Masa uszczelniająca silikon budowla- ny	kg	0.06	28.26	1.70		
	1740100	gips szpachlowy	t	0.0024	718.49	1.72		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	4.22	1.74	7.34		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	20.98	0.31		
	1564999	okno PCV 1200x1500	m <sup>2</sup>	1.00	380.00	380.00		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.05 0.06	7.69 60.55	0.38 3.63		
<b>Razem pozycja 1.7.1</b>						<b>518.16</b>	<b>1.80</b>	<b>932.69</b>
1.7.	<b>KNR-W 2-02</b> 2 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycz- nie wykończone o powierzchni 1.0- 1.25 m2	m <sup>2</sup>				14.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.16	16.99	104.66		
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowla- ny	kg	0.29	28.26	8.20		
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.20	23.71	4.74		
	0000000	materiały pomocnicze	%	15.00	12.94	1.94		
	275700107	Okno dachowe obrotowe FTS STAN- DARD o wymiarach 78x140 w kolorze naturalnym	szt	0.92	839.00	768.10		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.06 0.09	7.69 60.55	0.46 5.45		
<b>Razem pozycja 1.7.2</b>						<b>985.49</b>	<b>14.20</b>	<b>13993.96</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> 3 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>				34.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.19	16.99	54.20		
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.95	0.40	1.98		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.28	24.15	6.76		
	1478101	Masa uszczelniająca silikon budowla- ny	kg	0.05	28.26	1.41		
	1740100	gips szpachlowy	t	0.0021	718.49	1.51		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	3.78	1.74	6.58		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	18.24	0.27		
	1564999	okno PCV 1200x1800	m <sup>2</sup>	1.00	360.00	360.00		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.04 0.06	7.69 60.55	0.31 3.63		
<b>Razem pozycja 1.7.3</b>						<b>485.00</b>	<b>34.56</b>	<b>16761.60</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> 4 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>				12	

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.77	16.99	64.05		
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	5.28	0.40	2.11		
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.33	23.71	7.82		
	1478101	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.06	28.26	1.70		
	1740100	gips szpachlowy	t	0.0024	718.49	1.72		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.36	1.74	7.59		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	20.94	0.31		
	1564999	drzwi balkonowe PCV 1200x2500	m <sup>2</sup>	1.00	340.00	340.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05	7.69	0.38		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 1.7.4</b>						<b>485.90</b>	<b>12.00</b>	<b>5830.80</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> 5 <b>1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych z nasświetlem i przeszkleniem bocznym	m <sup>2</sup>				6.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.10	16.99	52.67		
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.76	0.40	1.90		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.24	24.15	5.80		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	7.70	0.116		
	1319992	drzwi aluminiowe 2-skrz. z nasświetlem i przeszkleniem bocznym	m <sup>2</sup>	1.00	1300.00	1300.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05	7.69	0.38		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 1.7.5</b>						<b>1411.64</b>	<b>6.90</b>	<b>9740.32</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> 6 <b>1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych z nasświetlem	m <sup>2</sup>				19.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.10	16.99	52.67		
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.76	0.40	1.90		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.24	24.15	5.80		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	7.70	0.116		
	1319992	drzwi aluminiowe 2-skrz. z nasświetlem	m <sup>2</sup>	1.00	980.00	980.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05	7.69	0.38		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 1.7.6</b>						<b>1091.64</b>	<b>19.20</b>	<b>20959.49</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> 7 <b>1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych EI30 oszklonych z nasświetlem	m <sup>2</sup>				9.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.10	16.99	52.67		
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.76	0.40	1.90		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.24	24.15	5.80		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	7.70	0.116		
	1319992	drzwi aluminiowe EI30 2-skrz. z nasświetlem	m <sup>2</sup>	1.00	1500.00	1500.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05	7.69	0.38		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 1.7.7</b>						<b>1611.64</b>	<b>9.60</b>	<b>15471.74</b>
1.7.	<b>KNR 0-19</b> 8 <b>1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>				19.2	
		-- Robocizna --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	3.77	16.99	64.05		
	1344499	kotwy stalowe	szt	5.28	0.40	2.11		
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.33	23.71	7.82		
	1478101	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.06	28.26	1.70		
	1740100	gips szpachlowy	t	0.0024	718.49	1.72		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.36	1.74	7.59		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	20.94	0.31		
	1564999	drzwi PCV 1600x3000	m <sup>2</sup>	1.00	950.00	950.00		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.05	7.69	0.38		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 1.7.8</b>						<b>1095.90</b>	<b>19.20</b>	<b>21041.28</b>
1.7.	<b>KNR 2-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.				15	
9	<b>1016-02</b>							
		-- Robocizna --	r-g	1.25	16.99	21.24		
		-- Materiały --						
	1511099	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.046	14.71	0.68		
	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.052	13.50	0.70		
	1530599	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.023	5.37	0.124		
	3920099	papier ścierny	ark	0.75	1.08	0.81		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2.31	0.035		
	1324699	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.00	73.15	73.15		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.02	60.55	1.21		
<b>Razem pozycja 1.7.9</b>						<b>117.04</b>	<b>15.00</b>	<b>1755.60</b>
1.7.	<b>KNR 2-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokrotnie pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - WC	m <sup>2</sup>				6.45	
10	<b>1017-02</b>							
		-- Robocizna --	r-g	0.37	16.99	6.29		
		-- Materiały --						
	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe z okuciami - WC	m <sup>2</sup>	1.00	180.00	180.00		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.01	7.69	0.077		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.02	60.55	1.21		
<b>Razem pozycja 1.7.10</b>						<b>193.88</b>	<b>6.45</b>	<b>1250.53</b>
1.7.	<b>KNR-W 2-02</b>	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni ponad 13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				26.6	
11	<b>1206-03</b>							
		-- Robocizna --	r-g	3.01	16.99	51.14		
		-- Materiały --						
	132026408	brama garażowa panelowa z napędem 3500x3900	m <sup>2</sup>	1.00	520.00	520.00		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.01	227.54	2.28		
	1330299	elektrody	100 szt.	0.03	28.55	0.86		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	523.13	7.85		
		-- Sprzęt --						
	72100	spawarka	m-g	0.45	5.10	2.30		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.05	60.55	3.03		
<b>Razem pozycja 1.7.11</b>						<b>634.41</b>	<b>26.60</b>	<b>16875.31</b>
1.7.	<b>NNRNKB 202</b>	(z.IV) Podokienniki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m				22.1	
12	<b>2143-01</b>							
		-- Robocizna --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	1.46	16.99	24.81		
	202x038	plyty z konglomeratów kamiennych	m <sup>2</sup>	0.21	260.16	54.63		
	1102910	Pręty ze stali nierdz. okrągły fi 3-25mm	kg	0.20	15.73	3.15		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.005	227.54	1.14		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	58.92	0.88		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.03	7.69	0.23		
	39500	wyciąg samochód skrzyniowy	m-g	0.02	60.55	1.21		
<b>Razem pozycja 1.7.12</b>						<b>107.88</b>	<b>22.10</b>	<b>2384.15</b>
1.7.	<b>NNRNKB 202</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewn.	m <sup>2</sup>				5.53	
13	<b>0541-01</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.15	16.99	36.53		
	9_00011	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.23	28.50	35.06		
	9_00004	blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	27.50	0.19	5.23		
	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.002	227.54	0.46		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	40.73	0.61		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.008	60.55	0.48		
<b>Razem pozycja 1.7.13</b>						<b>109.14</b>	<b>5.53</b>	<b>603.54</b>
<b>1.8 - posadzki, izolacja</b>								
1.8.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - parter	m <sup>2</sup>				214	
1	<b>0616-01</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.083	16.99	1.41		
	1560312	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.19	1.73	2.06		
	0000000	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm materiały pomocnicze	%	1.50	2.06	0.031		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0045	7.69	0.035		
	39500	wyciąg samochód skrzyniowy	m-g	0.0012	60.55	0.073		
<b>Razem pozycja 1.8.1</b>						<b>4.87</b>	<b>214.00</b>	<b>1042.18</b>
1.8.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				214	
2	<b>0609-03</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09	16.99	1.51		
	1562612	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.105	148.43	15.59		
	0000000	Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) materiały pomocnicze	%	1.50	15.59	0.23		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0032	7.69	0.025		
	39500	wyciąg samochód skrzyniowy	m-g	0.0047	60.55	0.28		
<b>Razem pozycja 1.8.2</b>						<b>19.14</b>	<b>214.00</b>	<b>4095.96</b>
1.8.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				214	
3	<b>0616-01</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.083	16.99	1.41		
	1560312	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.19	1.73	2.06		
	0000000	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm materiały pomocnicze	%	1.50	2.06	0.031		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0045	7.69	0.035		
	39500	wyciąg samochód skrzyniowy	m-g	0.0012	60.55	0.073		
<b>Razem pozycja 1.8.3</b>						<b>4.87</b>	<b>214.00</b>	<b>1042.18</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.8.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzek - pręty gładkie 6 cm	t				0.95	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	39.82	16.99	676.54		
	<b>1102199</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. materiały pomocnicze	kg %	1002.00 1.50	2.10 2104.20	2104.20 31.56		
	<b>71251</b>	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.03	4.77	19.22		
	<b>71231</b>	nożyce do prętów	m-g	5.31	4.96	26.34		
	<b>71212</b>	giętarka do prętów	m-g	4.51	4.79	21.60		
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.81	7.69	6.23		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	1.44	60.55	87.19		
<b>Razem pozycja 1.8.4</b>						<b>3668.95</b>	<b>0.95</b>	<b>3485.50</b>
1.8.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>				214	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.09	16.99	18.49		
	<b>2380808</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.084	227.54	19.02		
	<b>1701100</b> <b>0000000</b>	0.0206+6*0.0105=0.0836= cement portlandzki materiały pomocnicze	t %	0.0003 1.50	422.50 19.15	0.127 0.29		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.126	7.69	0.97		
	<b>39500</b>	0.0313+6*0.0158=0.1261= samochód skrzyniowy	m-g	0.0006	60.55	0.036		
<b>Razem pozycja 1.8.5</b>						<b>55.16</b>	<b>214.00</b>	<b>11804.24</b>
1.8.6	<b>NNRNKB 202</b> <b>2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.wars-twy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>				214	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.71	16.99	29.05		
	<b>2520611</b>	-- Materiały -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m <sup>2</sup>	1.02	42.37	43.22		
	<b>9_00018</b>	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7.22	0.90	6.50		
	<b>9_00020</b>	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.27	3.01	0.81		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	50.53	0.76		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.04	60.55	2.42		
<b>Razem pozycja 1.8.6</b>						<b>109.34</b>	<b>214.00</b>	<b>23398.76</b>
1.8.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - poddasze	m <sup>2</sup>				190	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.083	16.99	1.41		
	<b>1560312</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> %	1.19 1.50	1.73 2.06	2.06 0.031		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0045	7.69	0.035		
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.0012	60.55	0.073		
<b>Razem pozycja 1.8.7</b>						<b>4.87</b>	<b>190.00</b>	<b>925.30</b>
1.8.8	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 4 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				190	
		-- Robocizna --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	0.09	16.99	1.51		
1562612		Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m³	0.045	148.43	6.68		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.50	6.68	0.10		
34000		-- Sprzęt --	m-g	0.0032	7.69	0.025		
39500		wyciąg samochód skrzyniowy	m-g	0.0047	60.55	0.28		
<b>Razem pozycja 1.8.8</b>						<b>10.10</b>	<b>190.00</b>	<b>1919.00</b>
1.8.9	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m²				190	
999		-- Robocizna --	r-g	0.083	16.99	1.41		
1560312		-- Materiały --	m²	1.19	1.73	2.06		
0000000		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm materiały pomocnicze	%	1.50	2.06	0.031		
34000		-- Sprzęt --	m-g	0.0045	7.69	0.035		
39500		wyciąg samochód skrzyniowy	m-g	0.0012	60.55	0.073		
<b>Razem pozycja 1.8.9</b>						<b>4.87</b>	<b>190.00</b>	<b>925.30</b>
1.8.10	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzek - pręty gładkie 6 cm	t				0.84	
999		-- Robocizna --	r-g	39.82	16.99	676.54		
1102199		-- Materiały --	kg	1002.00	2.10	2104.20		
0000000		Pręty okr.gład.do zbr.bet. materiały pomocnicze	%	1.50	2104.20	31.56		
71251		-- Sprzęt --	m-g	4.03	4.77	19.22		
71231		prościarka do prętów	m-g	5.31	4.96	26.34		
71212		nożyce do prętów	m-g	4.51	4.79	21.60		
34000		głębokościarka do prętów	m-g	0.81	7.69	6.23		
39500		wyciąg samochód skrzyniowy	m-g	1.44	60.55	87.19		
<b>Razem pozycja 1.8.10</b>						<b>3668.95</b>	<b>0.84</b>	<b>3081.92</b>
1.8.11	<b>KNR 2-02 1102-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m²				190	
999		-- Robocizna --	r-g	0.80	16.99	13.63		
2380808		-- Materiały --	m³	0.042	227.54	9.47		
1701100		Zaprawa cementowa M-12 0.0206+2*0.0105=0.0416= cement portlandzki	t	0.0003	422.50	0.127		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.50	9.59	0.144		
34000		-- Sprzęt --	m-g	0.063	7.69	0.48		
39500		wyciąg 0.0313+2*0.0158=0.0629= samochód skrzyniowy	m-g	0.0006	60.55	0.036		
<b>Razem pozycja 1.8.11</b>						<b>35.65</b>	<b>190.00</b>	<b>6773.50</b>
1.8.12	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m²				190	
999		-- Robocizna --	r-g	1.71	16.99	29.05		
2520611		-- Materiały --	m²	1.02	42.37	43.22		
9_00018		Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	kg	7.22	0.90	6.50		
9_00020		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	0.27	3.01	0.81		
0000000		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka materiały pomocnicze	%	1.50	50.53	0.76		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23			
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.04	60.55	2.42			
<b>Razem pozycja 1.8.12</b>							<b>109.34</b>	<b>190.00</b>	<b>20774.60</b>
1.8.	<b>NNRNKB 202</b>	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>				11.8		
13	<b>2810-05</b>								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.91	16.99	66.43			
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES schodowe	m <sup>2</sup>	1.05	42.14	44.25			
	9_00018	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7.22	0.90	6.50			
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.27	3.01	0.81			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	51.56	0.77			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23			
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.04	60.55	2.42			
<b>Razem pozycja 1.8.13</b>							<b>178.85</b>	<b>11.80</b>	<b>2110.43</b>
<b>1.9 - roboty wykończeniowe</b>									
1.9.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome 200 mm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja dachu	m <sup>2</sup>				245		
1	<b>0613-03</b>								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09	16.99	1.54			
	231140320	-- Materiały -- Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN, grubości 200 mm	m <sup>2</sup>	1.05	37.60	39.48			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	39.48	0.59			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0077	7.69	0.06			
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.009	60.55	0.54			
<b>Razem pozycja 1.9.1</b>							<b>43.99</b>	<b>245.00</b>	<b>10777.55</b>
1.9.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - paroizolacja	m <sup>2</sup>				245		
2	<b>0616-01</b>								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.083	16.99	1.41			
	156030101	-- Materiały -- Folia PE paroizolacyjna ROCKWOOL, stabilizowana	m <sup>2</sup>	1.19	2.11	2.51			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2.51	0.038			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0045	7.69	0.035			
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0012	60.55	0.073			
<b>Razem pozycja 1.9.2</b>							<b>5.33</b>	<b>245.00</b>	<b>1305.85</b>
1.9.	<b>KNR AT-12</b>	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie jednowarstwowe 12,5-02	m <sup>2</sup>				245		
3	<b>0203-01</b>								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.94	16.99	32.96			
	1750812	-- Materiały -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	1.03	13.04	13.43			
	1323399	profile stalowe NIDA 60CD	m	3.26	3.03	9.88			
	1323499	wieszak do poddaszy NIDA WP	szt	4.59	0.86	3.95			
	1323499	łącznik wzdłużny do CD NIDA LW	szt	0.52	0.53	0.28			
	1346399	blachowkręty	szt	38.00	0.05	1.90			
	1740100	gips szpachlowy	t	0.00067	718.49	0.48			

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3902299 0000000	Taśmy spoinowe z włókna szklanego materiały pomocnicze	m %	1.75 0.50	0.17 30.21	0.30 0.15		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.053 0.025	7.69 60.55	0.41 1.51		
<b>Razem pozycja 1.9.3</b>						<b>94.25</b>	<b>245.00</b>	<b>23091.25</b>
1.9. 4	<b>KNR 9-03</b> <b>0109-08</b>	Podkład tynkarski pod glazurę	m <sup>2</sup>				94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	16.99	3.52		
	2380199 0000000	-- Materiały -- gotowa sucha mieszanka - tynk cem.- wap. i cem. materiały pomocnicze	kg %	14.15 1.50	0.88 12.45	12.45 0.19		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.023 0.015	7.69 60.55	0.18 0.92		
<b>Razem pozycja 1.9.4</b>						<b>21.11</b>	<b>94.00</b>	<b>1984.34</b>
1.9. 5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0840-05</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>				94	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	16.99	21.07		
	2530005 9_00018	-- Materiały -- Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	m <sup>2</sup> kg	1.05 2.84	39.75 0.90	41.74 2.56		
	9_00020 0000000	zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka materiały pomocnicze	kg %	0.34 1.50	3.01 45.31	1.02 0.68		
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy	m-g m-g	0.044 0.037	7.69 60.55	0.33 2.23		
<b>Razem pozycja 1.9.5</b>						<b>89.27</b>	<b>94.00</b>	<b>8391.38</b>
1.9. 6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0803-06</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wy- konywane ręcznie na stropach i pod- ciągach	m <sup>2</sup>				214	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.82	16.99	13.97		
	2380802 2380813 2380815 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0027 0.017 0.004 1.50	164.82 158.50 200.10 3.99	0.45 2.74 0.80 0.06		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.044	7.69	0.34		
<b>Razem pozycja 1.9.6</b>						<b>30.26</b>	<b>214.00</b>	<b>6475.64</b>
1.9. 7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wy- konywane ręcznie na ścianach i słu- pach	m <sup>2</sup>				905.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.68	16.99	11.57		
	2380802 2380813 2380815 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0027 0.021 0.0021 1.50	164.82 158.50 200.10 4.13	0.45 3.27 0.42 0.062		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.045	7.69	0.35		
<b>Razem pozycja 1.9.7</b>						<b>26.03</b>	<b>905.40</b>	<b>23567.56</b>
1.9. 8	<b>KNNR 2 1401-</b> <b>06</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>				1119.4	



## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	16.99	3.21		
	1502411	-- Materiały -- Farba emuls. naw. strukturalna - wew.	dm <sup>3</sup>	0.42	7.99	3.39		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	3.39	0.05		
<b>Razem pozycja 1.9.8</b>						<b>9.32</b>	<b>1119.40</b>	<b>10432.81</b>
1.9.9	<b>KNR 2-02</b> <b>1209-02</b>	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m				7.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.75	16.99	46.72		
	1320199	-- Materiały -- balustrady stalowe balkonowe	kg	13.50	9.76	131.76		
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.003	219.44	0.66		
	1511099	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.06	14.71	0.88		
	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.06	13.50	0.81		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	134.11	2.01		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.01	60.55	0.61		
<b>Razem pozycja 1.9.9</b>						<b>223.23</b>	<b>7.80</b>	<b>1741.19</b>
1.9.10	<b>KNR 2-02</b> <b>1207-03</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.31	16.99	39.25		
	1320199	-- Materiały -- balustrady stalowe schodowe	kg	14.00	11.30	158.20		
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.002	219.44	0.44		
	1511099	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.05	14.71	0.74		
	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.05	13.50	0.68		
	1330299	elektrody	100 szt.	0.012	28.55	0.34		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	160.39	2.41		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.02	7.69	0.154		
	72100	spawarka	m-g	0.62	5.10	3.16		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.01	60.55	0.61		
<b>Razem pozycja 1.9.10</b>						<b>241.87</b>	<b>8.00</b>	<b>1934.96</b>
1.9.11	<b>KNR 2-13</b> <b>1009-03</b>	Obsadzenie uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.83	16.99	14.12		
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.003	219.44	0.66		
	578040201	Uchwyt stalowy dla osób niepełnosprawnych	szt	1.00	170.00	170.00		
<b>Razem pozycja 1.9.11</b>						<b>196.52</b>	<b>2.00</b>	<b>393.04</b>
<b>1.10</b>	<b>- elewacja</b>							
1.10.1	<b>KNR 0-23</b> <b>2614-01</b>	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi 12 cm. - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m <sup>2</sup>				292.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.04	16.99	51.73		
	1481505	-- Materiały -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0.20	5.68	1.14		
	1561020	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.123	107.16	13.15		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>1554103</b>	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	10.03	1.23	12.34			
	<b>1569701</b>	Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	szt	4.16	0.24	1.00			
	<b>3900600</b>	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.14	2.62	2.97			
	<b>2381101</b>	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	0.30	5.14	1.54			
	<b>2350012</b>	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4.00	1.46	5.84			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	37.98	0.57			
		-- Sprzęt --							
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23			
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.028	60.55	1.67			
<b>Razem pozycja 1.10.1</b>						<b>136.78</b>	<b>292.60</b>	<b>40021.83</b>	
1.10	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				20.6		
.2	<b>2614-04</b>								
	<b>999</b>		-- Robocizna --	r-g	5.76	16.99	97.87		
			-- Materiały --						
	<b>1481505</b>		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0.20	5.68	1.14		
	<b>1561020</b>		Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.033	107.16	3.51		
	<b>1554103</b>		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	10.03	1.23	12.34		
	<b>1569701</b>		Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	szt	4.16	0.24	1.00		
	<b>3900600</b>		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.64	2.62	4.30		
	<b>2381101</b>		Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	0.30	5.14	1.54		
	<b>2350012</b>		sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4.00	1.46	5.84		
	<b>0000000</b>		materiały pomocnicze	%	1.50	29.67	0.45		
			-- Sprzęt --						
	<b>34000</b>		wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23		
	<b>39500</b>		samochód skrzyniowy	m-g	0.028	60.55	1.67		
<b>Razem pozycja 1.10.2</b>						<b>212.86</b>	<b>20.60</b>	<b>4384.92</b>	
1.10	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokolowej	m				60.5		
.3	<b>2614-11</b>								
	<b>999</b>		-- Robocizna --	r-g	0.24	16.99	4.03		
			-- Materiały --						
	<b>8990400</b>		kołki rozporowe z wkrętami	szt	5.16	1.57	8.10		
	<b>1220299</b>		listwa cokolowa	m	1.05	13.90	14.60		
	<b>0000000</b>		materiały pomocnicze	%	1.50	22.70	0.34		
		-- Sprzęt --							
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.0002	60.55	0.012			
<b>Razem pozycja 1.10.3</b>						<b>30.44</b>	<b>60.50</b>	<b>1841.62</b>	
1.10	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				198		
.4	<b>2614-10</b>								
	<b>999</b>		-- Robocizna --	r-g	0.22	16.99	3.74		
			-- Materiały --						
	<b>1554103</b>	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	0.90	1.23	1.11			
	<b>1317002</b>	Profil Al do ociepleń - narożnik z siatką	szt	0.47	3.65	1.72			

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2.82	0.042		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0007	7.69	0.0054		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0005	60.55	0.03		
<b>Razem pozycja 1.10.4</b>						<b>9.80</b>	<b>198.00</b>	<b>1940.40</b>
1.10	<b>KNR AT-31</b> <b>0206-08</b>	Ocieplenie ścian z okładziną z płytek klinkierowych 25x12 cm; płyty styro- pianowe gr. 12 cm	m <sup>2</sup>				47.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.83	16.99	65.07		
	1561020	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.12	107.16	13.12		
	1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	8.50	1.23	10.46		
	3900630	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.18	2.58	3.04		
	1569701	Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	szt	6.00	0.24	1.44		
	1840204	Płytki klink.elew.25x12cm	m <sup>2</sup>	0.93	49.09	45.75		
	9_00018	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	4.00	0.90	3.60		
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka	kg	3.50	3.01	10.54		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	87.94	1.32		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.07	7.69	0.53		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.057	60.55	3.45		
<b>Razem pozycja 1.10.5</b>						<b>215.74</b>	<b>47.10</b>	<b>10161.35</b>
1.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0219-05</b>	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>				1.74	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.24	16.99	55.05		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	0.07	220.86	15.68		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.014	724.02	10.14		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.60	5.13	3.08		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	28.90	0.43		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.15	7.69	1.15		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.01	60.55	0.61		
<b>Razem pozycja 1.10.6</b>						<b>133.37</b>	<b>1.74</b>	<b>232.06</b>
1.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyta betonowa tarasu	m <sup>3</sup>				3.46	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.68	16.99	45.53		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	1.02	220.86	224.17		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.002	635.99	1.27		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.001	724.02	0.72		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02	5.13	0.103		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	226.27	3.39		
	39500	-- Sprzęt -- samochoód skrzyniowy	m-g	0.01	60.55	0.61		
<b>Razem pozycja 1.10.7</b>						<b>314.15</b>	<b>3.46</b>	<b>1086.96</b>
1.10	<b>NNRNKB 202</b> <b>2805-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.wars- twy 5 mm - taras	m <sup>2</sup>				17.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.26	16.99	38.40		
	2520611	-- Materiały -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m <sup>2</sup>	1.04	42.37	44.06		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	9_00018	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7.22	0.90	6.50		
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.27	3.01	0.81		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	51.38	0.77		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.03	7.69	0.23		
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.04	60.55	2.42		
<b>Razem pozycja 1.10.8</b>						<b>127.32</b>	<b>17.30</b>	<b>2202.64</b>
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE</b>								
<b>2.1 - instalacja wodociągowa</b>								
2.1.	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				17	
1	<b>0106-04</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.47	16.99	7.90		
		-- Materiały --						
	5031042	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	1.03	15.77	16.24		
	5119906	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	0.44	7.12	3.13		
	6601006	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	0.52	3.12	1.62		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	21.00	0.31		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0165	60.55	1.00		
<b>Razem pozycja 2.1.1</b>						<b>37.60</b>	<b>17.00</b>	<b>639.20</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				6	
2	<b>0106-03</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.38	16.99	6.49		
		-- Materiały --						
	5031032	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	1.03	11.65	12.00		
	5119905	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	0.57	4.42	2.52		
	6601004	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	0.52	2.54	1.32		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	15.84	0.24		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.013	60.55	0.78		
<b>Razem pozycja 2.1.2</b>						<b>29.40</b>	<b>6.00</b>	<b>176.40</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				18	
3	<b>0106-02</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.35	16.99	6.01		
		-- Materiały --						
	5031022	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	1.03	9.00	9.27		
	5119904	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	0.62	3.11	1.93		
	6601004	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	0.70	2.54	1.78		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	12.98	0.195		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0085	60.55	0.51		
<b>Razem pozycja 2.1.3</b>						<b>25.11</b>	<b>18.00</b>	<b>451.98</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				54	
4	<b>0106-01</b>							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.31	16.99	5.22		
		-- Materiały --						
	5031012	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	1.03	6.91	7.12		
	5119903	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	0.54	2.65	1.43		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6601002 0000000	Uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.70 1.50	2.43 10.25	1.70 0.154		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0066	60.55	0.40		
<b>Razem pozycja 2.1.4</b>						<b>20.69</b>	<b>54.00</b>	<b>1117.26</b>
2.1. 5	<b>KNNR-W 3</b> <b>0309-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy, zamurowania, zabetonowania - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	139.00	16.99	2361.61		
	2380815 1478601	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Masa ogniocchr.do uszcz.przejsć instal.	m <sup>3</sup> kg	0.34 10.00	200.10 96.44	68.03 964.40		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	1032.43	5.16		
<b>Razem pozycja 2.1.5</b>						<b>5362.88</b>	<b>0.30</b>	<b>1608.86</b>
2.1. 6	<b>KNNR 4 0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.107	16.99	1.82		
<b>Razem pozycja 2.1.6</b>						<b>3.33</b>	<b>95.00</b>	<b>316.35</b>
2.1. 7	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m				95	
	999	-- Robocizna -- 4.09*0.005=0.02045=	r-g	0.0205	16.99	0.35		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy 0.5*0.005=0.0025=	kg	0.0025	3.22	0.008		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	0.008	0.0002		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 1.58*0.005=0.0079=	m-g	0.008	60.55	0.48		
<b>Razem pozycja 2.1.7</b>						<b>1.53</b>	<b>95.00</b>	<b>145.35</b>
2.1. 8	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056	16.99	0.94		
<b>Razem pozycja 2.1.8</b>						<b>1.72</b>	<b>95.00</b>	<b>163.40</b>
2.1. 9	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.93		
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-42	m	1.10	7.61	8.37		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0135	46.82	0.63		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.11	2.21	0.25		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00	0.08	0.48		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	9.73	0.29		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.003	60.55	0.185		
<b>Razem pozycja 2.1.9</b>						<b>15.71</b>	<b>17.00</b>	<b>267.07</b>
2.1. 10	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.93		
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-35	m	1.10	6.54	7.19		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6761201 6761120 6760010 0000000	klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> m szt %	0.0135 0.11 6.00 3.00	46.82 2.21 0.08 8.55	0.63 0.25 0.48 0.26		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.003	60.55	0.185		
<b>Razem pozycja 2.1.10</b>						<b>14.50</b>	<b>6.00</b>	<b>87.00</b>
2.1. 11	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- nymi gr.13 mm (J)	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.93		
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J- 28	m	1.10	5.36	5.90		
	6761201 6761120 6760010 0000000	klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> m szt %	0.0135 0.11 6.00 3.00	46.82 2.21 0.08 7.25	0.63 0.25 0.48 0.22		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.003	60.55	0.185		
<b>Razem pozycja 2.1.11</b>						<b>13.17</b>	<b>18.00</b>	<b>237.06</b>
2.1. 12	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- nymi gr.13 mm (J)	m				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	16.99	2.64		
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J- 22	m	1.10	4.62	5.08		
	6761201 6761120 6760010 0000000	klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> m szt %	0.011 0.074 6.00 3.00	46.82 2.21 0.08 6.24	0.52 0.16 0.48 0.19		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.00135	60.55	0.082		
<b>Razem pozycja 2.1.12</b>						<b>11.41</b>	<b>54.00</b>	<b>616.14</b>
2.1. 13	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0140-03</b>	Wodomierz skrzydełkowe do śr. no- minalnej 25 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.05	16.99	17.84		
	6305003	-- Materiały -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25 mm	szt	1.00	209.89	209.89		
	570280312	Zawór kulowy do wody GW/GW śr. 1"	szt	2.00	21.20	42.40		
	6302003 0000000	Łączniki do wodomierzy fi 25 mm materiały pomocnicze	kpl %	1.00 1.50	25.80 278.09	25.80 4.17		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.03	60.55	1.82		
<b>Razem pozycja 2.1.13</b>						<b>318.27</b>	<b>1.00</b>	<b>318.27</b>
2.1. 14	<b>KNR 0-35</b> <b>0132-03</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47	16.99	24.98		
	5703204	-- Materiały -- Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 32 mm	szt	1.00	272.82	272.82		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 2.1.14</b>						<b>325.22</b>	<b>1.00</b>	<b>325.22</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.1.15	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26	16.99	4.35		
	<b>5119903</b>	-- Materiały -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	4.00	2.65	10.60		
	<b>6601002</b> <b>0000000</b>	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.50	2.43 13.03	2.43 0.195		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.003	60.55	0.18		
<b>Razem pozycja 2.1.15</b>						<b>21.53</b>	<b>4.00</b>	<b>86.12</b>
2.1.16	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.37	16.99	6.30		
	<b>5119903</b>	-- Materiały -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	2.00	2.65	5.30		
	<b>5716202</b> <b>0000000</b>	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.50	7.83 13.13	7.83 0.20		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.003	60.55	0.18		
<b>Razem pozycja 2.1.16</b>						<b>25.20</b>	<b>14.00</b>	<b>352.80</b>
2.1.17	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.96	16.99	16.31		
	<b>5711200</b> <b>0000000</b>	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	139.42 139.42	139.42 0.70		
<b>Razem pozycja 2.1.17</b>						<b>169.99</b>	<b>6.00</b>	<b>1019.94</b>
2.1.18	<b>KNNR 4 0137-03</b>	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.89	16.99	15.12		
	<b>571080108</b> <b>0000000</b>	Bateria bezdotykowa umywalkowa ELECTRA na wodę zmieszaną materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	1421.00 1421.00	1421.00 7.11		
<b>Razem pozycja 2.1.18</b>						<b>1455.80</b>	<b>1.00</b>	<b>1455.80</b>
2.1.19	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.14	16.99	19.37		
	<b>5714010</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.50	235.00 235.00	235.00 1.18		
<b>Razem pozycja 2.1.19</b>						<b>271.66</b>	<b>1.00</b>	<b>271.66</b>
2.1.20	<b>KNR 0-35</b> <b>0113-02</b>	Zawory kulowe kątowe do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.42	16.99	7.14		
	<b>5702801</b>	-- Materiały -- zawór kątowy do spłuczek Dn 15 mm	szt.	1.00	10.75	10.75		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.01	60.55	0.61		
<b>Razem pozycja 2.1.20</b>						<b>24.95</b>	<b>7.00</b>	<b>174.65</b>
2.1. 21	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Podgrzewacz przepływowy wody 3.5kW	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.96	16.99	16.31		
	<b>610530301</b>	-- Materiały -- Podgrzewacz wody elektryczny, umywalkowy przepływowy - jednofazowe bezciśnieniowe, zasilanie 230 V o mocy 3,5 kW	szt.	1.00	277.87	277.87		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	277.87	1.39		
<b>Razem pozycja 2.1.21</b>						<b>309.13</b>	<b>7.00</b>	<b>2163.91</b>
2.1. 22	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Podgrzewacz przepływowy wody 5.5kW	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.96	16.99	16.31		
	<b>610530310</b>	-- Materiały -- Podgrzewacz wody elektryczny, umywalkowy przepływowy - jednofazowe bezciśnieniowe, zasilanie 230 V o mocy 5,5 kW	szt.	1.00	294.26	294.26		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	294.26	1.47		
<b>Razem pozycja 2.1.22</b>						<b>325.60</b>	<b>1.00</b>	<b>325.60</b>
<b>2.2 - instalacja kanalizacji sanitarnej</b>								
2.2. 1	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>				11.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.65	16.99	79.00		
<b>Razem pozycja 2.2.1</b>						<b>144.69</b>	<b>11.50</b>	<b>1663.94</b>
2.2. 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				2.1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10	16.99	35.68		
	<b>1601799</b>	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.22	29.15	35.56		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	35.56	0.89		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77	41.54	31.99		
<b>Razem pozycja 2.2.2</b>						<b>160.39</b>	<b>2.10</b>	<b>336.82</b>
2.2. 3	<b>S 215 1000-05</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m				17	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35	16.99	5.91		
	<b>5630408</b>	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz. kielichowa fi 160 mm	m	1.03	33.32	34.32		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.43	23.90	10.25		
	<b>6810507</b>	Uszczelka gumowa pierścien. fi 160 mm	szt.	0.89	3.16	2.81		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	47.38	0.095		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.007	60.55	0.42		
<b>Razem pozycja 2.2.3</b>						<b>59.06</b>	<b>17.00</b>	<b>1004.02</b>
2.2. 4	<b>S 215 1000-04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m				16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29	16.99	4.88		



## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5630405</b>	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	1.03	17.43	17.95		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.48	12.50	5.94		
	<b>6810506</b>	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	0.98	2.07	2.03		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	25.92	0.052		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.006	60.55	0.36		
<b>Razem pozycja 2.2.4</b>						<b>35.56</b>	<b>16.00</b>	<b>568.96</b>
2.2. 5	<b>S 215 1000-02</b>	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.21	16.99	3.55		
	<b>5630402</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	1.04	8.20	8.53		
	<b>5644899</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0.57	5.54	3.15		
	<b>6810505</b>	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	1.14	1.47	1.68		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	13.35	0.027		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.004	60.55	0.24		
<b>Razem pozycja 2.2.5</b>						<b>20.33</b>	<b>6.00</b>	<b>121.98</b>
2.2. 6	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>				6.1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.82	16.99	30.92		
	<b>1601799</b>	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.22	29.15	35.56		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	35.56	0.89		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.67	41.54	27.83		
<b>Razem pozycja 2.2.6</b>						<b>144.05</b>	<b>6.10</b>	<b>878.71</b>
2.2. 7	<b>KNR 4-01 0105-01</b>	Zasypanie wykopów piaskiem z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				3.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.04	16.99	17.67		
	<b>1601799</b>	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.00	29.15	29.15		
<b>Razem pozycja 2.2.7</b>						<b>61.52</b>	<b>3.30</b>	<b>203.02</b>
2.2. 8	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				34	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27	16.99	4.54		
	<b>5630405</b>	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.93	17.43	16.21		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.60	12.50	7.50		
	<b>5651305</b>	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	0.80	3.44	2.75		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50	26.46	0.40		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.017	60.55	1.04		
<b>Razem pozycja 2.2.8</b>						<b>37.08</b>	<b>34.00</b>	<b>1260.72</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.2.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.18	16.99	3.01		
	<b>5630402</b>	-- Materiały -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	1.04	8.20	8.53		
	<b>5644899</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0.36	5.54	1.99		
	<b>5651302</b> <b>0000000</b>	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.00 1.50	3.67 14.19	3.67 0.21		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0056	60.55	0.34		
<b>Razem pozycja 2.2.9</b>						<b>20.54</b>	<b>22.00</b>	<b>451.88</b>
2.2.10	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.27	16.99	21.58		
	<b>5613999</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.10	12.50	38.75		
	<b>5651305</b> <b>0000000</b>	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.00 1.50	3.44 42.19	3.44 0.63		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.018	60.55	1.09		
<b>Razem pozycja 2.2.10</b>						<b>84.35</b>	<b>7.00</b>	<b>590.45</b>
2.2.11	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				11	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.56	16.99	9.53		
	<b>5644899</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.10	5.54	17.17		
	<b>5651302</b> <b>0000000</b>	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.00 1.50	3.67 20.84	3.67 0.31		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.004	60.55	0.24		
<b>Razem pozycja 2.2.11</b>						<b>39.04</b>	<b>11.00</b>	<b>429.44</b>
2.2.12	<b>KNNR-W 3</b> <b>0309-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>				0.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	139.00	16.99	2361.61		
	<b>2380815</b> <b>1478601</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Masa ognioochr.do uszcz.przejęć instal.	m <sup>3</sup> kg	0.34 10.00	200.10 96.44	68.03 964.40		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	1032.44	5.16		
<b>Razem pozycja 2.2.12</b>						<b>5362.88</b>	<b>0.50</b>	<b>2681.44</b>
2.2.13	<b>KNR 2-15</b> <b>0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.39	16.99	6.65		
	<b>5650001</b> <b>6810506</b>	-- Materiały -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt. szt.	1.00 2.00	24.93 2.07	24.93 4.14		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.20	29.07	0.058		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.01	60.55	0.61		
<b>Razem pozycja 2.2.13</b>						<b>42.43</b>	<b>3.00</b>	<b>127.29</b>
2.2. 14	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Zawory napowietrzające fi 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29	16.99	4.93		
	6347401 0000000	-- Materiały -- Zawory napowietrzające fi 50 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.50	17.08 17.08	17.08 0.26		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.03	60.55	1.82		
<b>Razem pozycja 2.2.14</b>						<b>29.69</b>	<b>3.00</b>	<b>89.07</b>
2.2. 15	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.96	16.99	16.31		
	6324399	-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.00	301.23	301.23		
	571330201 0000000	Zestaw odpływowo-przelewowy bro- dzikowy materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00	35.30 336.53	35.30 3.37		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.11	60.55	6.66		
<b>Razem pozycja 2.2.15</b>						<b>381.97</b>	<b>1.00</b>	<b>381.97</b>
2.2. 16	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.64	16.99	61.84		
	635720105 0000000	-- Materiały -- WC/BIDETY dla osób niepełnospraw- nych, kompakt stojący z odpływem uniwersalnym materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00	861.00 861.00	861.00 8.61		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.09	60.55	5.45		
<b>Razem pozycja 2.2.16</b>						<b>992.85</b>	<b>1.00</b>	<b>992.85</b>
2.2. 17	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt"	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.64	16.99	61.84		
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	1.00	407.02	407.02		
	6328112 0000000	sedesy typu kompakt materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00	68.71 475.73	68.71 4.76		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.09	60.55	5.45		
<b>Razem pozycja 2.2.17</b>						<b>603.73</b>	<b>6.00</b>	<b>3622.38</b>
2.2. 18	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze dla niepełnos- prawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.95	16.99	33.13		
	635160220	-- Materiały -- Umywalka typ AN01 szer. 66 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana	szt	1.00	549.00	549.00		
	6328600	wsporniki do umywarek	szt	1.00	6.91	6.91		
	5716000 0000000	Syfon umywalk.mos. materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.00	75.11 631.02	75.11 6.31		
		-- Sprzęt --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.14	60.55	8.48		
<b>Razem pozycja 2.2.18</b>						<b>713.53</b>	<b>1.00</b>	<b>713.53</b>
2.2. 19	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.95	16.99	33.13		
	<b>6320299</b>	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.00	121.00	121.00		
	<b>6328600</b>	wsporniki do umywalk	szt	1.00	6.91	6.91		
	<b>5717021</b>	Syfon umywalk.z tworzywa sztuczne-go	szt	1.00	10.36	10.36		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	138.27	1.38		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.14	60.55	8.48		
<b>Razem pozycja 2.2.19</b>						<b>215.85</b>	<b>6.00</b>	<b>1295.10</b>
2.2. 20	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48	16.99	8.16		
	<b>635180103</b>	-- Materiały -- Postument lub półpostument porcelanowy	szt	1.00	88.00	88.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	88.00	0.88		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 2.2.20</b>						<b>110.47</b>	<b>6.00</b>	<b>662.82</b>
2.2. 21	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.82	16.99	30.92		
	<b>6326199</b>	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt.	1.00	151.77	151.77		
	<b>5710500</b>	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1.00	202.08	202.08		
	<b>5717061</b>	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1.00	9.79	9.79		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	363.64	3.64		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.06	60.55	3.63		
<b>Razem pozycja 2.2.21</b>						<b>430.56</b>	<b>3.00</b>	<b>1291.68</b>
<b>2.3 - instalacja centralnego ogrzewania</b>								
2.3. 1	<b>KNNR 4 0501-01</b>	Kocioł elektryczny c.o. typ EKCO.MNz-24 Q=24kW	kocioł				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	51.90	16.99	881.78		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5.00	881.78	44.09		
	<b>5999999</b>	Kocioł elektryczny c.o. typ EKCO.MNz-24 Q=24kW	szt.	1.00	3600.00	3600.00		
<b>Razem pozycja 2.3.1</b>						<b>5259.07</b>	<b>1.00</b>	<b>5259.07</b>
2.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-300/400	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-300/400	szt.	1.00	292.00	292.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00	292.00	2.92		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.2</b>						<b>415.52</b>	<b>1.00</b>	<b>415.52</b>
2.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-300/500	szt.				2	

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-300/500	szt.	1.00	306.00	306.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	306.00	3.06		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.3</b>						<b>429.66</b>	<b>2.00</b>	<b>859.32</b>
2.3.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-450/500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-400/500	szt.	1.00	343.00	343.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	343.00	3.43		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.4</b>						<b>467.03</b>	<b>1.00</b>	<b>467.03</b>
2.3.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-450/800	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-400/800	szt.	1.00	380.00	380.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	380.00	3.80		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.5</b>						<b>504.40</b>	<b>1.00</b>	<b>504.40</b>
2.3.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-500/400	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-500/400	szt.	1.00	346.00	346.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	346.00	3.46		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.6</b>						<b>470.06</b>	<b>1.00</b>	<b>470.06</b>
2.3.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-500/500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-500/500	szt.	1.00	354.00	354.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	354.00	3.54		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.7</b>						<b>478.14</b>	<b>1.00</b>	<b>478.14</b>
2.3.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-500/800	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwuplytowe V22-500/800	szt.	1.00	409.00	409.00		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	409.00	4.09		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.8</b>						<b>533.69</b>	<b>4.00</b>	<b>2134.76</b>
2.3.9	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/900	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-500/900	szt.	1.00	436.00	436.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	436.00	4.36		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.9</b>						<b>560.96</b>	<b>11.00</b>	<b>6170.56</b>
2.3.10	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-600/1000	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	16.99	31.94		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-600/1000	szt.	1.00	451.00	451.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	451.00	4.51		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.56	60.55	33.91		
<b>Razem pozycja 2.3.10</b>						<b>576.11</b>	<b>2.00</b>	<b>1152.22</b>
2.3.11	<b>KNR-W 2-15 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56	16.99	9.53		
	5060704	-- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	1.03	13.27	13.67		
	6601006 0000000	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm materiały pomocnicze	szt. %	0.39 1.50	3.12 14.88	1.22 0.22		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0166	60.55	1.01		
<b>Razem pozycja 2.3.11</b>						<b>34.41</b>	<b>21.00</b>	<b>722.61</b>
2.3.12	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53	16.99	8.92		
	5060703	-- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	1.03	10.51	10.83		
	6601004 0000000	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm materiały pomocnicze	szt. %	0.39 1.50	2.54 11.82	0.99 0.18		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.013	60.55	0.78		
<b>Razem pozycja 2.3.12</b>						<b>29.77</b>	<b>31.00</b>	<b>922.87</b>
2.3.13	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.48	16.99	8.17		
	5060702	-- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.04	7.74	8.05		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6601004 0000000	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm materiały pomocnicze	szt %	0.41 1.50	2.54 9.09	1.04 0.136		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0085	60.55	0.51		
<b>Razem pozycja 2.3.13</b>						<b>25.12</b>	<b>40.00</b>	<b>1004.80</b>
2.3. 14	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				107	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39	16.99	6.66		
	5060701	-- Materiały -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.04	5.83	6.06		
	6601002 0000000	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.47 1.50	2.43 7.21	1.14 0.11		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0066	60.55	0.40		
<b>Razem pozycja 2.3.14</b>						<b>20.24</b>	<b>107.00</b>	<b>2165.68</b>
2.3. 15	<b>KNNR-W 3</b> <b>0309-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m³				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	139.00	16.99	2361.61		
	2380815 1478601	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Masa ognioochr.do uszcz.przejść instal.	m³ kg	0.34 10.00	200.10 96.44	68.03 964.40		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	1032.43	5.16		
<b>Razem pozycja 2.3.15</b>						<b>5362.88</b>	<b>0.30</b>	<b>1608.86</b>
2.3. 16	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm	m				198	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.165	16.99	2.80		
	1511100	-- Materiały -- Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna	dm³	0.014	17.98	0.25		
	1511103	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm³	0.014	14.05	0.20		
	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm³	0.006	7.46	0.046		
	3920099 0000000	papier ścierny materiały pomocnicze	ark %	0.058 1.50	1.06 0.55	0.06 0.0083		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0001	60.55	0.006		
<b>Razem pozycja 2.3.16</b>						<b>5.72</b>	<b>198.00</b>	<b>1132.56</b>
2.3. 17	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.93		
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-42	m	1.10	4.17	4.59		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm³	0.0106	46.82	0.50		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.097	2.21	0.215		
	6760010 0000000	klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze	szt %	6.00 3.00	0.08 5.78	0.48 0.17		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0021	60.55	0.127		
<b>Razem pozycja 2.3.17</b>						<b>11.54</b>	<b>21.00</b>	<b>242.34</b>
2.3. 18	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				31	

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.93		
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-35	m	1.10	3.49	3.84		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0106	46.82	0.50		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.097	2.21	0.215		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00	0.08	0.48		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	5.03	0.15		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0021	60.55	0.127		
<b>Razem pozycja 2.3.18</b>						<b>10.77</b>	<b>31.00</b>	<b>333.87</b>
2.3.	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.93		
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-28	m	1.10	2.86	3.15		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0106	46.82	0.50		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.097	2.21	0.215		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00	0.08	0.48		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	4.34	0.13		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0021	60.55	0.127		
<b>Razem pozycja 2.3.19</b>						<b>10.06</b>	<b>40.00</b>	<b>402.40</b>
2.3.	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m				107	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	16.99	2.64		
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-22	m	1.10	2.58	2.84		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0082	46.82	0.38		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.06	2.21	0.13		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.00	0.08	0.48		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00	3.83	0.115		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0009	60.55	0.054		
<b>Razem pozycja 2.3.20</b>						<b>8.88</b>	<b>107.00</b>	<b>950.16</b>
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0428-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.37	16.99	23.28		
	6080102	-- Materiały -- Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	1.00	7.10	7.10		
	5731202	Zawór grzej.powrotny fi 15 mm	szt	1.00	22.00	22.00		
	6088100	tarczki ochronne	szt.	1.00	2.00	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	31.10	0.156		
<b>Razem pozycja 2.3.21</b>						<b>73.90</b>	<b>24.00</b>	<b>1773.60</b>
2.3.	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Głowice grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	16.99	4.54		
	5733501	-- Materiały -- Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.00	48.73	48.73		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	48.73	0.24		
		-- Sprzęt --						



## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.004	60.55	0.24		
<b>Razem pozycja 2.3.22</b>						<b>57.72</b>	<b>13.00</b>	<b>750.36</b>
2.3. 23	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				198	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.096	16.99	1.62		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.50	1.62	0.024		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0.000051=0.00005=	m-g	0.00005	60.55	0.003		
<b>Razem pozycja 2.3.23</b>						<b>2.98</b>	<b>198.00</b>	<b>590.04</b>
2.3. 24	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m				198	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056	16.99	0.94		
<b>Razem pozycja 2.3.24</b>						<b>1.72</b>	<b>198.00</b>	<b>340.56</b>
2.3. 25	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36	16.99	6.07		
<b>Razem pozycja 2.3.25</b>						<b>11.12</b>	<b>24.00</b>	<b>266.88</b>
<b>2.4 - instalacja wentylacji</b>								
2.4. 1	<b>KNR-W 2-17 0156-01</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.82	16.99	30.92		
	6522100 0000000	Nawietrzak podokienny stalowy A/1,0 materiały pomocnicze	szt. %	1.00 1.50	94.70 94.70	94.70 1.42		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.11	60.55	6.66		
<b>Razem pozycja 2.4.1</b>						<b>164.95</b>	<b>4.00</b>	<b>659.80</b>
2.4. 2	<b>KNR-W 2-17 0150-03</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów 315 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.42	16.99	109.08		
	6522799 0000000	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów 315 mm materiały pomocnicze	szt. %	1.00 1.50	400.00 400.00	400.00 6.00		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.16	60.55	9.69		
<b>Razem pozycja 2.4.2</b>						<b>623.53</b>	<b>2.00</b>	<b>1247.06</b>
2.4. 3	<b>KNR-W 2-17 0144-02</b>	Wywietrzak dachowy WLO-315	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.22	16.99	20.73		
	6523399 0000000	Wywietrzak dachowy WLO-315 materiały pomocnicze	szt. %	1.00 1.50	1000.00 1000.00	1000.00 15.00		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.13	60.55	7.87		
<b>Razem pozycja 2.4.3</b>						<b>1067.38</b>	<b>2.00</b>	<b>2134.76</b>
2.4. 4	<b>KNNR-W 3 0309-01 analiza indywidualna</b>	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m <sup>3</sup>				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	139.00	16.99	2361.61		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2380815 1478601 0000000	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Masa ognioochr.do uszcz.przejęć instal. materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> kg %	0.34 10.00 0.50	200.10 96.44 1032.40	68.03 964.40 5.16		
<b>Razem pozycja 2.4.4</b>						<b>5362.88</b>	<b>0.10</b>	<b>536.29</b>
<b>2.5 - instalacja elektryczna</b>								
2.5.	<b>KNR 5-18</b> 1 0401-02	Złącze kablowo-pomiarowe	złącz.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.64*0.955=	r-g	3.48	16.99	59.06		
	759260002 0000000	-- Materiały -- Złącze kablowo-pomiarowe materiały pomocnicze	szt %	1.00 1.50	860.00 860.00	860.00 12.90		
<b>Razem pozycja 2.5.1</b>						<b>981.07</b>	<b>1.00</b>	<b>981.07</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> 2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kablowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.3148*0.955=	r-g	0.30	16.99	5.11		
	7598999 8990499 0000000	-- Materiały -- uchwyty do rur fi 47 mm kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt. szt. %	2.70 2.70 2.50	1.19 0.24 3.86	3.21 0.65 0.097		
<b>Razem pozycja 2.5.2</b>						<b>13.32</b>	<b>20.00</b>	<b>266.40</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> 3 0218-03	Przewód YKY 5x16 układany w instalacji w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.084	16.99	1.43		
	7970193 7580089 0000000	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup> Rura instalacyjna gładka RB 47 mm materiały pomocnicze	m m %	1.04 1.04 2.50	56.99 4.60 64.05	59.27 4.78 1.60		
<b>Razem pozycja 2.5.3</b>						<b>68.27</b>	<b>20.00</b>	<b>1365.40</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> 4 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar- rat				1	
	999	-- Robocizna -- 0.3*0.955=	r-g	0.29	16.99	4.87		
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm	szt	4.00	2.40	9.60		
<b>Razem pozycja 2.5.4</b>						<b>18.52</b>	<b>1.00</b>	<b>18.52</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> 5 0404-07	Montaż rozdzielni głównej T1 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.27	16.99	4.54		
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnia główna T1 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.	1.00	1800.00	1800.00		
<b>Razem pozycja 2.5.5</b>						<b>1808.31</b>	<b>1.00</b>	<b>1808.31</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b> 6 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kablowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.3148*0.955=	r-g	0.30	16.99	5.11		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7598999</b> <b>8990499</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- uchwyty do rur fi 47 mm kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt. szt. %	2.70 2.70 2.50	1.19 0.24 3.86	3.21 0.65 0.097		
<b>Razem pozycja 2.5.6</b>						<b>13.32</b>	<b>6.00</b>	<b>79.92</b>
2.5. 7	<b>KNR 5-08</b> <b>0218-03</b>	Przewód YDY 5x10 układany w instalacji w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.084	16.99	1.43		
	<b>7950821</b> <b>7580089</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 Rura instalacyjna gładka RB 47 mm materiały pomocnicze	m m %	1.04 1.04 2.50	18.46 4.60 23.98	19.20 4.78 0.60		
<b>Razem pozycja 2.5.7</b>						<b>27.20</b>	<b>6.00</b>	<b>163.20</b>
2.5. 8	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.3*0.955=	r-g	0.29	16.99	4.87		
	<b>8321716</b>	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm	szt.	4.00	2.40	9.60		
<b>Razem pozycja 2.5.8</b>						<b>18.52</b>	<b>1.00</b>	<b>18.52</b>
2.5. 9	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b>	Montaż rozdzielni głównej T2 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.27	16.99	4.54		
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- rozdzielnia T2 (z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją)	szt.	1.00	650.00	650.00		
<b>Razem pozycja 2.5.9</b>						<b>658.31</b>	<b>1.00</b>	<b>658.31</b>
2.5. 10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.80	16.99	13.59		
	<b>6801599</b>	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.12	6.14	0.74		
<b>Razem pozycja 2.5.10</b>						<b>25.63</b>	<b>2.00</b>	<b>51.26</b>
2.5. 11	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów -ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-42H z sygn.	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.17	16.99	2.89		
	<b>7231246</b>	-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-42H z sygn.	szt.	1.00	118.50	118.50		
<b>Razem pozycja 2.5.11</b>						<b>123.79</b>	<b>2.00</b>	<b>247.58</b>
2.5. 12	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-06</b>	Przewód wtynkowy YDY 5x4 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0704*0.955=	r-g	0.067	16.99	1.14		
	<b>7951024</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	12.46 12.96	12.96 0.32		
<b>Razem pozycja 2.5.12</b>						<b>15.37</b>	<b>7.00</b>	<b>107.59</b>
2.5. 13	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-02</b>	Przewód wtynkowy YDYp 5x2,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m				7	
		-- Robocizna --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.0451*0.955=	r-g	0.043	16.99	0.73		
	7951023 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	5.42 5.64	5.64 0.14		
<b>Razem pozycja 2.5.13</b>						<b>7.11</b>	<b>7.00</b>	<b>49.77</b>
2.5. 14	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy YDYp 3x2,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m				385	
	999	-- Robocizna -- 0.0451*0.955=	r-g	0.043	16.99	0.73		
	7951008 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	3.42 3.56	3.56 0.09		
<b>Razem pozycja 2.5.14</b>						<b>4.98</b>	<b>385.00</b>	<b>1917.30</b>
2.5. 15	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m				585	
	999	-- Robocizna -- 0.0451*0.955=	r-g	0.043	16.99	0.73		
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	2.25 2.34	2.34 0.059		
<b>Razem pozycja 2.5.15</b>						<b>3.73</b>	<b>585.00</b>	<b>2182.05</b>
2.5. 16	<b>KNR 5-08 0301-22</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.				105	
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.955=	r-g	0.126	16.99	2.14		
<b>Razem pozycja 2.5.16</b>						<b>3.92</b>	<b>105.00</b>	<b>411.60</b>
2.5. 17	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				84	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.084	16.99	1.43		
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm bez pokrywy materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.53 0.54	0.54 0.0135		
<b>Razem pozycja 2.5.17</b>						<b>3.17</b>	<b>84.00</b>	<b>266.28</b>
2.5. 18	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.				21	
	999	-- Robocizna -- 0.3707*0.955=	r-g	0.35	16.99	6.01		
	7540413 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.49 0.50	0.50 0.0125		
<b>Razem pozycja 2.5.18</b>						<b>11.52</b>	<b>21.00</b>	<b>241.92</b>
2.5. 19	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				29	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.16	16.99	2.68		
	751030001 0000000	-- Materiały -- Łącznik podtynkowy IP -20 10AX 250 V seria ZET WPt - 1Z, 1-biegunowy, kolor biały materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	6.17 6.29	6.29 0.16		
<b>Razem pozycja 2.5.19</b>						<b>11.36</b>	<b>29.00</b>	<b>329.44</b>
2.5. 20	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.				13	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.19	16.99	3.21		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>751030005</b>	-- Materiały -- Łącznik podtynkowy IP -20 10AX 250 V seria ZET WPt - 5Z,1-biegunowy schodowy, kolor biały	szt	1.02	7.73	7.88		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	7.88	0.20		
<b>Razem pozycja 2.5.20</b>						<b>13.96</b>	<b>13.00</b>	<b>181.48</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - listwa komputerowa	szt.				2	
21	<b>0309-06</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.26	16.99	4.46		
	<b>7530899</b>	-- Materiały -- Listwa komputerowa 4-poz. z wyłącznikiem	szt.	1.00	36.00	36.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	36.00	0.90		
<b>Razem pozycja 2.5.21</b>						<b>45.07</b>	<b>2.00</b>	<b>90.14</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.				39	
22	<b>0309-01</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.053	16.99	0.89		
	<b>7530321</b>	-- Materiały -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	1.02	6.27	6.40		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	6.40	0.16		
<b>Razem pozycja 2.5.22</b>						<b>8.19</b>	<b>39.00</b>	<b>319.41</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.				3	
23	<b>0309-10</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.27	16.99	4.64		
	<b>7530720</b>	-- Materiały -- Gniazdo 3P+Z 380V 32A stałe	szt	1.02	11.85	12.09		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	12.09	0.30		
<b>Razem pozycja 2.5.23</b>						<b>20.89</b>	<b>3.00</b>	<b>62.67</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				86	
24	<b>0502-09</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.134	16.99	2.27		
	<b>8321716</b>	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm	szt	2.00	2.40	4.80		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	4.80	0.12		
<b>Razem pozycja 2.5.24</b>						<b>9.08</b>	<b>86.00</b>	<b>780.88</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych	szt.				30	
25	<b>0511-19</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.78	16.99	13.30		
	<b>7302103</b>	-- Materiały -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20	szt	1.00	125.56	125.56		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	125.56	3.14		
<b>Razem pozycja 2.5.25</b>						<b>153.06</b>	<b>30.00</b>	<b>4591.80</b>
2.5.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych	szt.				21	
26	<b>0511-13</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.67*0.955=	r-g	0.64	16.99	10.87		
		-- Materiały --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	730250711	Oprawa przemysłowa stała do światłówek prostych z kloszem, zwykłe OKJ-136 O lub P ze statecznikiem elektronicznym HFP	szt	1.00	89.00	89.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	89.00	2.23		
<b>Razem pozycja 2.5.26</b>						<b>111.14</b>	<b>21.00</b>	<b>2333.94</b>
2.5.27	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych -plafoniera	szt.				23	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.32	16.99	5.35		
	7304274	-- Materiały -- Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl.	szt	1.00	39.65	39.65		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	39.65	0.99		
<b>Razem pozycja 2.5.27</b>						<b>50.44</b>	<b>23.00</b>	<b>1160.12</b>
2.5.28	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.32	16.99	5.35		
	7303074	-- Materiały -- Oprawa piktogr, dwust.Aw.2h, 1x8W, IP-40	szt	1.00	230.98	230.98		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	230.98	5.77		
<b>Razem pozycja 2.5.28</b>						<b>246.55</b>	<b>4.00</b>	<b>986.20</b>
2.5.29	<b>KNR 5-10 1005-06</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - plafoniera	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01	16.99	17.20		
	7303003	-- Materiały -- Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-Q16W	szt	1.00	63.56	63.56		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	63.56	1.27		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.07	60.55	4.24		
	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.53	71.26	37.77		
<b>Razem pozycja 2.5.29</b>						<b>173.28</b>	<b>8.00</b>	<b>1386.24</b>
2.5.30	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	16.99	5.84		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	1.08	4.04	4.36		
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1.01	4.08	4.12		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.02	3.20	0.064		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006	5.85	0.035		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	8.58	0.34		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.029	5.10	0.15		
<b>Razem pozycja 2.5.30</b>						<b>19.90</b>	<b>30.00</b>	<b>597.00</b>
2.5.31	<b>KNR-W 5-08 0601-05</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.12	16.99	19.03		
	7590350	-- Materiały -- wsporniki naciągowe	szt.	1.01	10.94	11.05		
	7590711	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	1.01	6.86	6.93		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	17.98	0.45		

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 2.5.31</b>						<b>53.28</b>	<b>20.00</b>	<b>1065.60</b>
2.5. 32	<b>KNR-W 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m				130	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.28	16.99	4.81		
	<b>1121399</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	kg	0.62	4.53	2.83		
	<b>7590330</b>	wsporniki dachowe	szt.	1.01	4.02	4.06		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	6.89	0.17		
<b>Razem pozycja 2.5.32</b>						<b>15.87</b>	<b>130.00</b>	<b>2063.10</b>
2.5. 33	<b>KNR-W 5-08 0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m				30	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.41	16.99	6.90		
	<b>1121399</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	kg	1.04	4.53	4.71		
	<b>7590300</b>	wsporniki ścienne	szt.	1.01	4.08	4.12		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	8.83	0.22		
<b>Razem pozycja 2.5.33</b>						<b>21.69</b>	<b>30.00</b>	<b>650.70</b>
2.5. 34	<b>KNR-W 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.14	16.99	2.38		
	<b>759070351</b>	-- Materiały -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt	1.00	2.96	2.96		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	2.96	0.074		
<b>Razem pozycja 2.5.34</b>						<b>7.39</b>	<b>6.00</b>	<b>44.34</b>
2.5. 35	<b>KNR-W 5-08 0619-05</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.32	16.99	5.49		
	<b>7590740</b>	-- Materiały -- Złączka kontrolna K-422	szt	1.00	5.12	5.12		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	5.12	0.13		
<b>Razem pozycja 2.5.35</b>						<b>15.31</b>	<b>6.00</b>	<b>91.86</b>
2.5. 36	<b>KNR 2-01 0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				80	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.5852*0.955=	r-g	0.56	16.99	9.50		
<b>Razem pozycja 2.5.36</b>						<b>17.40</b>	<b>80.00</b>	<b>1392.00</b>
2.5. 37	<b>KNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m				80	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.104	16.99	1.77		
	<b>1121099</b>	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	1.04	4.04	4.20		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	4.20	0.105		
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.052	5.10	0.27		
<b>Razem pozycja 2.5.37</b>						<b>8.05</b>	<b>80.00</b>	<b>644.00</b>
2.5. 38	<b>KNR 2-01 0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				80	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.3223*0.955=	r-g	0.31	16.99	5.23		
<b>Razem pozycja 2.5.38</b>						<b>9.58</b>	<b>80.00</b>	<b>766.40</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.5. 39	wycena indywidualna	Wykonanie kompleksowych pomiarów elektrycznych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	32.00	16.99	543.68		
<b>Razem pozycja 2.5.39</b>						<b>995.75</b>	<b>1.00</b>	<b>995.75</b>
<b>3 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>								
<b>3.1 Przyłącze kanalizacyjne</b>								
3.1. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>				27.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.144	16.99	2.45		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.07	55.23	3.86		
<b>Razem pozycja 3.1.1</b>						<b>11.55</b>	<b>27.60</b>	<b>318.78</b>
3.1. 2	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>				12	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.35	16.99	5.89		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.18 2.50	76.88 14.07	14.07 0.35		
<b>Razem pozycja 3.1.2</b>						<b>25.21</b>	<b>12.00</b>	<b>302.52</b>
3.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35	16.99	5.86		
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze	m %	1.02 2.50	16.00 16.32	16.32 0.41		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	60.55	0.50		
<b>Razem pozycja 3.1.3</b>						<b>28.38</b>	<b>20.00</b>	<b>567.60</b>
3.1. 4	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>				12	
	999	-- Robocizna -- 0.575*0.955=	r-g	0.55	16.99	9.33		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.31 2.50	76.88 23.45	23.45 0.59		
<b>Razem pozycja 3.1.4</b>						<b>41.12</b>	<b>12.00</b>	<b>493.44</b>
3.1. 5	<b>KNNR 4 1413-05</b> <b>analogia</b>	Zbiornik prefabrykowany na ścieki sanitarne o poj. 7-8m3 w gotowym wykopie o głębok. do 3m	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00	16.99	509.70		
	5420000	-- Materiały -- zbiornik prefabrykowany na ścieki sanitarne	szt	1.00	5000.00	5000.00		
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.40	4.75	25.65		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.92	5.78	57.34		
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.00	315.66	315.66		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	5398.65	134.97		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.84	60.55	171.96		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4.29	55.00	235.95		
<b>Razem pozycja 3.1.5</b>						<b>7214.23</b>	<b>1.00</b>	<b>7214.23</b>
3.1. 6	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				10.9	



## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	68.96	0.93		
<b>Razem pozycja 3.1.6</b>						<b>1.70</b>	<b>10.90</b>	<b>18.53</b>
<b>3.2 Przyłącze wodociągowe</b>								
3.2.1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>				16.13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.144	16.99	2.45		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.07	55.23	3.86		
<b>Razem pozycja 3.2.1</b>						<b>11.55</b>	<b>16.13</b>	<b>186.30</b>
3.2.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>				1	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.35	16.99	5.89		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.18 2.50	76.88 14.07	14.07 0.35		
<b>Razem pozycja 3.2.2</b>						<b>25.21</b>	<b>1.00</b>	<b>25.21</b>
3.2.3	<b>KNR 2-18 0902-02</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 6.15*0.955=	r-g	5.87	16.99	99.79		
	5840699	-- Materiały -- nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr.40 lub 50 mm	szt	1.00	110.82	110.82		
	5840599	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	6832004	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	2.00	4.05	8.10		
	6804004	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.52	7.42	11.28		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	130.20	3.26		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.55	45.00	69.75		
<b>Razem pozycja 3.2.3</b>						<b>443.97</b>	<b>1.00</b>	<b>443.97</b>
3.2.4	<b>KNR 2-18 0909-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasawy żeliwne kielichowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.33*0.955=	r-g	4.14	16.99	70.26		
	5811099	-- Materiały -- zasawy żeliwne kielichowe klinowe owalne o śr.40 mm	szt	1.00	198.41	198.41		
	5310799	nasuwki żeliwne o śr.40 mm	szt	1.00	149.32	149.32		
	5321500	króciec żel. ciśn. bosy 40mm	szt	1.00	49.16	49.16		
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	1.00	76.70	76.70		
	5831301	Skrzynka ulicz. do zasawy kat.857W(woda)	szt	1.00	68.31	68.31		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.24	12.52	3.00		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.28	9.94	2.78		
	6830100	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0.88	15.23	13.40		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	561.08	14.03		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.15	60.55	9.08		
<b>Razem pozycja 3.2.4</b>						<b>720.42</b>	<b>1.00</b>	<b>720.42</b>
3.2.5	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-HD śr. 40 mm	m				22.4	
		-- Robocizna --						

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.35*0.955=	r-g	0.33	16.99	5.68		
	5631105	-- Materiały -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm <sup>2</sup> 63 mm	m	1.07	6.94	7.43		
	5643201	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 63 mm	szt	0.10	16.76	1.68		
	5321199	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn.rurociągu 63 mm	szt	0.10	23.00	2.30		
	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewn.rurociągu 63 mm	kg	0.10	8.00	0.80		
	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	0.01	3.32	0.033		
	6804005	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0.06	7.42	0.45		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	12.68	0.32		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.12	60.55	7.27		
<b>Razem pozycja 3.2.5</b>						<b>36.73</b>	<b>22.40</b>	<b>822.75</b>
3.2.	<b>KNR 2-18</b> 6 <b>0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>				1	
	999	-- Robocizna -- 0.575*0.955=	r-g	0.55	16.99	9.33		
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.31	76.88	23.45		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	23.45	0.59		
<b>Razem pozycja 3.2.6</b>						<b>41.12</b>	<b>1.00</b>	<b>41.12</b>
3.2.	<b>KNR 2-01</b> 7 <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				10.75	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	68.96	0.93		
<b>Razem pozycja 3.2.7</b>						<b>1.70</b>	<b>10.75</b>	<b>18.28</b>
3.2.	<b>KNR-W 2-01</b> 8 <b>0221-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie działki	m <sup>3</sup>				22.7	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117	68.96	0.81		
<b>Razem pozycja 3.2.8</b>						<b>1.49</b>	<b>22.70</b>	<b>33.82</b>
<b>3.3 Dojścia i dojazdy</b>								
3.3.	<b>KNR 2-01</b> 1 <b>0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				0.43	
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.20	16.99	937.83		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.04	156.66	6.27		
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.16	169.98	27.20		
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.00	6.13	110.34		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.30	45.00	103.50		
<b>Razem pozycja 3.3.1</b>						<b>2051.02</b>	<b>0.43</b>	<b>881.94</b>
3.3.	<b>KNR 2-31</b> 2 <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>				430.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.038	16.99	0.64		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0035	68.96	0.24		
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086	89.00	0.77		
<b>Razem pozycja 3.3.2</b>						<b>3.03</b>	<b>430.10</b>	<b>1303.20</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
3.3. 3	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>				430.1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0028	16.99	0.048			
	<b>12313</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.0043	89.00	0.38			
	<b>11333</b>	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	68.96	0.27			
<b>Razem pozycja 3.3.3</b>							<b>1.28</b>	<b>430.10</b>	<b>550.53</b>
3.3. 4	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>				430.1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.083	16.99	1.40			
	<b>1601799</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.123	29.15	3.59			
	<b>0000000</b>	piasek	%	0.50	3.59	0.018			
	<b>12113</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.0041	95.00	0.39			
		walec statyczny samojezdny 10 t							
<b>Razem pozycja 3.3.4</b>							<b>6.88</b>	<b>430.10</b>	<b>2959.09</b>
3.3. 5	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>				430.1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26	16.99	4.43			
	<b>2600901</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.0005	835.55	0.42			
	<b>2301099</b>	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>2</sup>	0.03	2.44	0.074			
	<b>0000000</b>	papa asfaltowa izolacyjna	%	0.50	0.49	0.0025			
	<b>2370699</b>	materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>	0.12	173.45	21.13			
	<b>12313</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.04	89.00	3.58			
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t							
<b>Razem pozycja 3.3.5</b>							<b>36.29</b>	<b>430.10</b>	<b>15608.33</b>
3.3. 6	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				49.32		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.33	16.99	5.68			
<b>Razem pozycja 3.3.6</b>							<b>10.40</b>	<b>49.32</b>	<b>512.93</b>
3.3. 7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				4.44		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	9.88	16.99	167.86			
	<b>2600619</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.03	635.99	19.08			
	<b>1601799</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.34	29.15	9.91			
	<b>0000000</b>	piasek	%	0.50	28.99	0.145			
	<b>2370699</b>	materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>	1.04	173.45	180.39			
		mieszanka betonowa							
<b>Razem pozycja 3.3.7</b>							<b>516.96</b>	<b>4.44</b>	<b>2295.30</b>
3.3. 8	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				49.32		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.43	16.99	7.29			
	<b>2220003</b>	-- Materiały --	m	1.02	22.85	23.31			
	<b>1601799</b>	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m <sup>3</sup>	0.0127	29.15	0.37			
	<b>1700301</b>	piasek	t	0.0039	455.89	1.78			
	<b>0000000</b>	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	%	0.50	25.46	0.127			
		materiały pomocnicze							
<b>Razem pozycja 3.3.8</b>							<b>38.94</b>	<b>49.32</b>	<b>1920.52</b>

## Kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
3.3.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				430.1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.30	16.99	22.14			
	<b>2222120</b>	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.03	38.99	39.96			
	<b>1601799</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.082	29.15	2.38			
	<b>1700399</b>	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117	455.89	5.33			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50	47.68	0.24			
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.13	41.54	5.40			
	<b>75200</b>	piła do cięcia kostki	m-g	0.025	46.75	1.17			
<b>Razem pozycja 3.3.9</b>							<b>100.49</b>	<b>430.10</b>	<b>43220.75</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>847378.21</b>	
<b>Podatek VAT</b>								<b>194896.99</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>1042275.20</b>	

Słownie: jeden milion czterdzieści dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 20/100 zł

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	w tym świetlica
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	<b>153303.43</b>	<b>361669.04</b>	<b>14032.41</b>	<b>108791.57</b>	<b>30369.44</b>	<b>668165.89</b>	<b>447002,98</b>
1.1	Roboty ziemne	2570.68	4.74	3916.56	4217.67	1176.16	11885.81	7951,61
1.2	Fundamenty	7557.95	22210.56	360.77	5149.29	1437.89	36716.46	24563,31
1.3	Strop i elementy żelbetowe	20061.29	43112.10	1850.78	14242.65	3977.85	83244.67	55690,68
1.4	Roboty murowe	14596.46	41651.09	760.78	9984.85	2790.22	69783.40	46685,09
1.5	Podbudowa - parter	5101.27	7655.47		3315.83	925.77	16998.34	11371,89
1.6	Dach	20579.90	46727.15	2279.93	14859.40	4143.60	88589.98	59266,70
1.7	Stolarka	9815.43	108338.10	701.75	6836.63	1909.10	127601.01	85365,08
1.8	Posadzki, izolacja	22026.95	37534.82	1906.25	15564.39	4346.46	81378.87	54442,46
1.9	Roboty wykończeniowe	28874.40	34620.37	1413.50	19694.64	5492.66	90095.57	60273,94
1.10	Elewacja	22119.10	19814.64	842.09	14926.22	4169.73	61871.78	41392,22
<b>2</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>	<b>19158.92</b>	<b>60118.69</b>	<b>1940.02</b>	<b>13711.55</b>	<b>3823.58</b>	<b>98752.76</b>	<b>66065,60</b>
2.1	Instalacja wodociągowa	2291.15	7899.96	122.72	1568.85	437.36	12320.04	8242,11
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	3945.04	11321.39	448.52	2855.80	797.32	19368.07	12957,24
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania	6249.63	17944.31	944.84	4675.84	1304.05	31118.67	20818,39
2.4	Instalacja wentylacji	619.46	3330.24	61.76	442.81	123.64	4577.91	3062,62
2.5	Instalacja elektryczna	6053.64	19622.79	362.18	4168.25	1161.21	31368.07	20985,24
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>	<b>15344.09</b>	<b>41079.91</b>	<b>6158.66</b>	<b>13977.22</b>	<b>3899.68</b>	<b>80459.56</b>	<b>53827,44</b>
3.1	Przyłącze kanalizacyjne	877.16	6329.74	534.59	917.63	255.98	8915.10	5964,20
3.2	Przyłącze wodociągowe	352.02	1038.45	332.33	444.87	124.20	2291.87	1533,26
3.3	Dojścia i dojazdy	14114.91	33711.72	5291.74	12614.72	3519.50	69252.59	46329,98
	<b>RAZEM netto</b>	<b>187806.44</b>	<b>462867.64</b>	<b>22131.09</b>	<b>136480.34</b>	<b>38092.70</b>	<b>847378.21</b>	<b>566896,02</b>
	VAT						194896.99	130386,09
	<b>Razem brutto</b>						<b>1042275.20</b>	<b>697282,11</b>

**Słownie cały obiekt: jeden milion czterdzieści dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 20/100 zł  
w tym nakłady na budowę świetlicy: sześćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy dwieście osiemdziesiąt dwa i 11/100**

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł (cały obiekt)	Wartość zł (świetlica wiejska)	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jedn. zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1.1 - 1.10.8	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	<b>668165.89</b>	<b>447002,98</b>				64.11%
1.1	1.1.1 - 1.1.6	Roboty ziemne	11885.81	7951,61				1.14%
1.2	1.2.1 - 1.2.15	Fundamenty	36716.46	24563,31				3.52%
1.3	1.3.1 - 1.3.21	Strop i elementy żelbetowe	83244.67	55690,68				7.99%
1.4	1.4.1 - 1.4.10	Roboty murowe	69783.40	46685,09				6.70%
1.5	1.5.1 - 1.5.2	Podbudowa - parter	16998.34	11371,89				1.63%
1.6	1.6.1 - 1.6.11	Dach	88589.98	59266,70				8.50%
1.7	1.7.1 - 1.7.13	Stolarka	127601.01	85365,08				12.24%
1.8	1.8.1 - 1.8.13	Posadzki, izolacja	81378.87	54442,46				7.81%
1.9	1.9.1 - 1.9.11	Roboty wykończeniowe	90095.57	60273,94				8.64%
1.10	1.10.1 - 1.10.8	Elewacja	61871.78	41392,22				5.94%
2	2.1.1 - 2.5.39	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>	<b>98752.76</b>	<b>66065,60</b>				9.47%
2.1	2.1.1 - 2.1.22	Instalacja wodociągowa	12320.04	8242,11				1.18%
2.2	2.2.1 - 2.2.21	Instalacja kanalizacji sanitarnej	19368.07	12957,24				1.86%
2.3	2.3.1 - 2.3.25	Instalacja centralnego ogrzewania	31118.67	20818,39				2.99%
2.4	2.4.1 - 2.4.4	Instalacja wentylacji	4577.91	3062,62				0.44%
2.5	2.5.1 - 2.5.39	Instalacja elektryczna	31368.07	20985,24				3.01%
3	3.1.1 - 3.3.9	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>	<b>80459.56</b>	<b>53827,44</b>				7.72%
3.1	3.1.1 - 3.1.6	Przyłącze kanalizacyjne	8915.10	5964,20				0.86%
3.2	3.2.1 - 3.2.8	Przyłącze wodociągowe	2291.87	1533,26				0.22%
3.3	3.3.1 - 3.3.9	Dojścia i dojazdy	69252.59	46329,98				6.64%
		<b>RAZEM netto</b>	<b>847378.21</b>	<b>566896,02</b>				<b>81.30%</b>
		VAT	194896.99	130386,09				18.70%
		<b>Razem brutto</b>	<b>1042275.20</b>	<b>697282,11</b>				<b>100.00%</b>
		<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	<b>1042275.20</b>	<b>697282,11</b>				
		w tym:						
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	<b>847378.21</b>	<b>566896,02</b>				
		<b>Podatek VAT</b>	<b>194896.99</b>	<b>130386,09</b>				

Słownie cały obiekt: jeden milion czterdzieści dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 20/100 zł  
w tym nakłady na budowę świetlicy: sześćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy dwieście osiemdziesiąt dwa i 11/100

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

### **BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ZE STRAŻNICĄ OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ w miejscowości Bieszków Górny, działka nr ewid. 213**

#### **1. Przedmiot kalkulacji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz ze strażnicą Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Bieszków Górny w gminie Mirów. Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 403,31m<sup>2</sup>. Dla potrzeb rozliczeniowych inwestora wyodrębniono koszty związane z budową części przeznaczanej na świetlicę wiejską. Wyliczenia dokonano na podstawie powierzchni użytkowych zajętych pod poszczególne funkcje obiektu tj. świetlicę i strażnicę OSP. Powierzchnia użytkowa części przeznaczanej na świetlicę wynosi 269,81m<sup>2</sup> co stanowi 66,90% całkowitej powierzchni użytkowej obiektu.

Kosztorys inwestorski zawiera wycenę robót budowlanych związanych z kompleksową realizacją inwestycji w podziale na działy: roboty budowlane, roboty instalacyjne i roboty zewnętrzne.

#### **2. Podstawa sporządzenia kosztorysu.**

Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- Projekt budowlany
- Przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

#### **3. Materiały budowlane.**

Rodzaj i jakość materiałów budowlanych zostały określone w dokumentacji projektowej.

#### **4. Roboty ziemne.**

Grunt kategorii III, głębokość wykopów do 1,25m. Woda gruntowa nie występuje na głębokości wykopów. Wykonanie wykopów koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15m<sup>3</sup>. Urobek składowany obok wykopu. Zасыpywanie wnęk i pachwin ręcznie. Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowawczymi na odległość do 1 km.

#### **5. Zagospodarowanie placu budowy.**

Wykonawca robót we własnym zakresie zapewnia na terenie budowy tablicę z zasilaniem 220/380V oraz punkt czerpalny z wodą bieżącą. Zasady rozliczeń zostaną ustalone w odrębnych umowach. Inwestor zapewnia swobodny dostęp do placu budowy dla samochodów i innego sprzętu niezbędnego do wykonania robót.

#### **6. Transport zewnętrzny materiałów.**

Do transportu zewnętrznego materiałów będą wykorzystywane samochody skrzyniowe o nośności do 10t oraz samochody dostawcze o nośności do 0,9t.

#### **7. Maszyny i urządzenia do robót budowlanych.**

Do wykonania robót zostaną wykorzystane:

- koparko-spycharka na podwoziu kołowym o pojemności 0,15m<sup>3</sup>,
- koparka gąsienicowa o pojemności 0,25m<sup>3</sup>
- spycharka gąsienicowa 55 kW,
- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t,
- żuraw samochodowy,
- zagęszczarka spalinowa,
- samochód samowyladowawczy o nośności do 5t,
- samochód skrzyniowy o nośności do 10t,

#### **8. Metoda kosztorysowania.**

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych, stanowiących załącznik do kosztorysu, opracowanych na podstawie następujących danych:

- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm KNR
- stawka kosztorysowa robocizny w wysokości 16,99 zł/r-g będąca średnią stawką robocizny

- kosztorysowej w województwie mazowieckim w I kwartale 2013 wg dostępnych wydawnictw,
- ceny materiałów i sprzętu wg danych ogólnie dostępnych baz cenowych za I kwartał 2013r.
- koszty zakupu materiałów zostały zawarte w cenach materiałów
- narzut kosztów pośrednich liczony od wartości kosztorysowej robocizny i sprzętu przyjęto na poziomie 65,00% stanowiącym średnią wartość tego wskaźnika w I kwartale 2013 wg dostępnych wydawnictw.
- narzut zysku liczony od wartości kosztorysowej robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich przyjęto na poziomie 11,00% stanowiącym średnią wartość tego wskaźnika w I kwartale 2013 wg dostępnych wydawnictw.