

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczo- garażowy z częścią socjalną  
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 50/2 z obrębu 4-90-05 przy ul. Inżynierskiej  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka ul. Literacka 20  
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM- CEZARY JASZCZOŁT  
ADRES WYKONAWCY : ul. Kwatery Głównej 46c/16; 04-294 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Jaszczółt  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

- " Planowana Inwestycja polega na budowie budynku garażowego 5 stanowiskowego z częścią so-cjalną. Budynek zlokalizowany na działce 50/2 z obrębu 4-90-05 przy ul. Inżynierskiej, w 05-220 Zielonca w miejscu istniejących garaży, które ulegną rozbiórce. Nowy budynek garażowy projektuje się jako prostą jednokondygnacyjną ale dwuczęściową bryłę na wieloboku z ścięciem dopasowujący budynek do granicy działki od str. Północnej. Bryła zwieńczona zostanie dwuspadowym dachem o kącie nachylenia 15 stopni; i kierunek odprowadzenia wód opadowych - na teren działki inwestora w kierunku zachodnim i wschodnim
- " Budynek zrealizowany zostanie w technologii tradycyjnej, murowanej; ściany dwuwarstwowe; konstrukcja dachu stalowa z przekryciem płytą warstwową.
- " Wysokość najwyższego punktu dachu 6,65m - liczone od poziomu terenu
- " Poziom posadzki parteru 0,00=92,90 m n. p. W
- " Działka znajduje się poza granicami Mińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
- " Inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu
- o Działka należy do obszaru oznaczonego na rysunkach planu symbolem 24IT-W (urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w wodę
- o Wysokość budynku gospodarczego - do jednej kondygnacji - w projekcie -jedna kondygnacja- 6,65m
- o Geometria dachu 15° - dach dwuspadowy
- o Minimalna pow. biologicznie czynna 10%
- " Zaopatrzenie w wodę - budynek przyłączony do istniejącej sieci wod-kan na działce inwestora, nie wymaga odrębnego przyłącza
- " Zaopatrzenie w energię elektryczną- budynek zasilany z projektowanego przyłącza do sieci energetycznej- wg odrębnego opracowania
- " Odprowadzenie ścieków -do istniejących na działce sieci kanalizacyjnych.
- " Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozproszony na terenie działki inwestora
- " Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403
- " Budynek położony jest w II strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003
- " Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011
- " Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,0m wg normy PN-81/B-03020
- " Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.
- " Zakres oddziaływania inwestycji pokrywa się z granicą działki 50/2

### 6. Opis zagospodarowania terenu

Planuje się usytuowania budynku w południowo - zachodniej części działki. Przed budynkiem planuje się utworzenie placu manewrowego oraz miejsc postojowych.

### 7. Komunikacja

Teren posiada dostęp do drogi gminnej poprzez istniejący wjazd od strony wschodniej, - ul. Inżynierskiej. Na działce zapewnione są miejsca postojowe dla samochodów. Ciąg pieszo-jezdny bez zmian

### 8. Zestawienie powierzchni

#### PRZEDMIOTOWY BUDYNEK GOSPODARCZO- GARAŻOWY

POW ZABUDOWY	330,42 m <sup>2</sup>
POW UŻYTKOWA	244,10 m <sup>2</sup>
POW CAŁKOWITA	330,42 m <sup>2</sup>
POW CAŁKOWITA ZAMKNIĘTA	278,41 m <sup>2</sup>
KUBATURA NAZIEMNA	1935,78 m <sup>3</sup>
KĄT NACHYLENIA DACHU	15,0° / 29,79%
WYSOKOŚĆ BUDYNKU (liczone od gruntu)	6,65m
RZĘDNA PARTERU	0,00=92,90 m n.p.W.
IŁOŚĆ KONDYGNACJI	1,0 KOND NADZIEMNE

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace rozbiórkowe						
2	Stan surowy otwarty						
2.1	Roboty ziemne, fundamenty, izolacje						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty fundamentowe						
2.1.3	Roboty murarskie						
2.2	konstrukcja stalowa						
2.2.1	konstrukcja nośna						
2.2.2	obudowa dachu płytami warstwowymi						
2.3	stolarka drzwiowa						
2.4	elewacje						
2.4.1	ściany						
2.4.2	elementy pozostałe						
2.5	posadzki						
2.6	tynki						
2.7	Instalacje sanitarne						
2.8	Instalacje elektryczne						
2.9	Instalacja odgromowa						
2.10	instalacje elektryczne						
3	Stan wykończeniowy zewnętrzny						
3.1	instalacje kanalizacji						
3.2	instalacja wodociągowa						
3.3	instalacje energetyczne						
3.4	wykończenie terenu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>						
1	KNK 2-06 0806-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m <sup>3</sup>				39.60*27.1*0.2 =	214.632
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4600				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka przewoźna 4.0-4.7 m3/min	m-g	0.3070				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>214.632</b>	
2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				39.60*27.1*0.2 =	214.632
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowy do 5 t	m-g	1.2300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>214.632</b>	
3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>				39.60*27.1*0.2 =	214.632
	analogia							
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2000			0.04*5=	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>214.632</b>	
<b>2</b>		<b>Stan surowy otwarty</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne, fundamenty, izolacje</b>						
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
4	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>				28*13*2.2 =	800.800
	1.1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1256				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0590				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>800.800</b>	
5	KNR 2-01 0202-05	wymiana gruntu pod planowanym garażem	m <sup>3</sup>				28*13*1 =	364.000
	1.1	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1236				
	160250150	-- Materiały -- Żwir 16-31,5 (dostawca: KZE)	m <sup>3</sup>	1.0000				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0385				
	39811	samochód samowładowy do 5 t	m-g	0.1597				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>364.000</b>	
6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				28*13*1.2 =	436.800
	1.1							
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>436.800</b>	
<b>2.1.</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>						
<b>2</b>								
7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe pod fundamenty na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				(3.75+3.75+5.25+2.50+6.15+6.44+6.15+2.55+2.08+2.17+3.87+3.87+9.35+5.87+1.48+4.11+1.14+2.45+2.9)*0.7*0.1+13*1.7*1.1*0.1+6*1.1*1.1*0.1 = 8.465	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>8.465</b>	
8	KNR 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m <sup>2</sup>				[(3.75+3.75+5.25+2.50+6.15+6.44+6.15+2.55+2.08+2.17+3.87+3.87+9.35+5.87+1.48+4.11+1.14+2.45+2.9)*2*0.5+13*2*(1.6+1.0)*0.5+6*2*(1.0+1.0)*0.6] = 124.030	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3400				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0070				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>124.030</b>	
9	NNRNKB 202 d.2. 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t				0.197	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.8100				
	1102399	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	71251 71231 71212 39599 31000	prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów środek transportowy żuraw do 5t	m-g m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.0800 1.4000 0.5500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.197</b>	
10 d.2. 1.2	KNNR 2 0104- 04 999 1101599 0000000 71250 71231 71212 34000	Zbrojenie konstrukcji monolitycz- nych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm (dostawca: KOS) materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg budowlany	t  r-g  kg  %  m-g m-g m-g m-g	  40.2000  1006.0000  1.5000  4.3000 5.8000 4.8000 0.8000			1.269	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1.269</b>	
11 d.2. 1.2	KNR 2-02 0202- 01 999 2370699 3950001 2600699 2600622 1330400 0000000 39599 44141	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  -- Robocizna --  -- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalne- go drewno okrągłe na stemple budo- wlane deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g	  4.6878  1.0150 0.0040 0.0070 0.0050 0.5300 1.5000  0.0500 0.0800			(3.75+3.75+ 5.25+2.50+ 6.15+6.44+ 6.15+2.55+ 2.08+2.17+ 3.87+3.87+ 9.35+5.87+ 1.48+4.11+ 1.14+2.45+ 2.9)*0.6*0.4 = 18.199	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>18.199</b>	
12 d.2. 1.2	KNR 2-02 0203- 03 999 2370699 3950001 2600699 2600622	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu  -- Robocizna --  -- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalne- go drewno okrągłe na stemple budo- wlane deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.7584  1.0150 0.0020 0.0090 0.0070			13*1.6*1.1* 0.6+6*1*1* 0.6 = 17.328	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.2400 1.5000				
	39599 44141	-- Sprzęt -- środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g	0.0500 0.0900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>17.328</b>	
13 d.2. 01 1.2	KNR 2-02 0206- 01 1.2	Ściany betonowe kanałów- naprawczych - proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>				(9.5+2+9.5+2)*1.75+ (6.5+2+6.5+2)*1.75 = 70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9658				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2030				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0080				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
	1120699	drut stalowy okrągły	kg	0.2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.2491				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0300				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>70.000</b>	
14 d.2. 04 1.2	KNR 2-02 0203- 04 1.2 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				9.5*1.5* 0.2+6.5* 1.5*0.2 = 4.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5984				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0010				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>4.800</b>	
15 d.2. 04 1.2	KNNR 2 0104- 04 1.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych- ściany kanałów naprawczych- prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm	t				(3.19*36+ 3.14*36+ 1.63*202+ 2.27*166+ 2.63*166+ 3.94*24+ 3.16*24+ 10.10*9+ 9.40*9+ 1.93*24+ 7.10*9+6.4* 9)*0.00088 = 1.658	
	999	-- Robocizna --	r-g	40.2000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1101599	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm (dostawca: KOS)	kg	1006.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000				
	34000	wyciąg budowlany	m-g	0.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>1.658</b>	
16	KNR 2-02 0208- d.2. 01 1.2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				0.24*0.30* 0.80*5 = 0.288	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.6825				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0200				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0350				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany	m-g	0.9165				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0700				
	44141	pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h	m-g	0.0900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.288</b>	
17	KNR 2-02 0604- d.2. 01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych muryowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>				(3.75+3.75+ 5.25+2.50+ 6.15+6.44+ 6.15+2.55+ 2.08+2.17+ 3.87+3.87+ 9.35+5.87+ 1.48+4.11+ 1.14+2.45+ 2.9)*0.6+ 13*1.7*1.1+ 6*1.1*1.1 = 77.068	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6662				
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3.0000				
	2301399	papa smołowa izolacyjna	kg	4.6000				
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0272				
	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.0212				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0136				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>77.068</b>	
18	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 1.2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>				(26.90+ 11.99+10+ 11.99+ 16.90+ 8.89+8.89+ 7.15)*0.8* 0.24 = 19.720	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5700				
	2200400	-- Materiały -- błoczek betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73.3000				
	2200410	błoczek betonowe 25x12x14 cm	szt.	46.9000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>19.720</b>	
19	KSNR 2 0601- d.2. 06 1.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>				(26.90+ 11.99+10+ 11.99+ 16.90+ 8.89+8.89+ 7.15)*0.8*2 = 164.336	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090				
	1040499	-- Materiały -- asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	1.8000				
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	21.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>164.336</b>	
20	KNR 2-02 0609- d.2. 09 1.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową	m <sup>2</sup>				(26.90+ 11.99+10+ 11.99+ 16.90+ 8.89+8.89+ 7.15)*0.8 = 82.168	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5249				
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3500				
	1562699	płyty styropianowe	m <sup>3</sup>	0.1050				
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.8500				
	1331799	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1.0400				
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0003				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany	m-g	0.0095				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0141				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>82.168</b>	
21	KNNR-W 3 d.2. 0207-01 1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>				(26.90+ 11.99+10+ 11.99+ 16.90+ 8.89+8.89+ 7.15)*0.8 = 82.168	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	1560340	-- Materiały -- folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>82.168</b>	
<b>2.1.</b>		<b>Roboty murarskie</b>						
<b>3</b>								
d.2.	22 KNR 2-02 0111-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.powyżej 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m <sup>2</sup>				26.90*4.89+ 11.99*5.67+ 10*4.89+ 4.20*4.89+ 0.75*4.89+ 16.90*5.67+ 8.89*5.67 = 418.859	
1.3	999	-- Robocizna --	r-g	2.8300				
	1810199	-- Materiały -- bloki wapienno-piaskowe drążone 25x12x13.8	szt.	53.0000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	36000	-- Sprzęt -- przenośnik taśmowy	m-g	0.2400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>418.859</b>	
d.2.	23 KNR 2-02 0111-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m <sup>2</sup>				8.43*3+ 4.69*3 = 39.360	
1.3	999	-- Robocizna --	r-g	2.3400				
	1810199	-- Materiały -- bloki wapienno-piaskowe drążone 25x12x13.8	szt.	53.0000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>39.360</b>	
d.2.	24 KNR 2-02 0113-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 'NFD'o wysokości do 4.5 m	m <sup>2</sup>				(8.43*2.06+ 2.59)*3 = 59.867	
1.3	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	1810199	-- Materiały -- bloki wapienno-piaskowe drążone 25x12x13.8	szt.	27.0000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>59.867</b>	
d.2.	25 KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt				7	
1.3	999	-- Robocizna --	r-g	2.1400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>7.000</b>	
d.2.	26 KNR-W 2-02 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt				16	
1.3		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	3.4600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>16.000</b>	
27	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - wieniec 1- pręty żebrowane 14	t				(26.90+ 11.99+10+ 4.89+ 11.99+ 16.90+8.89) *4*0.00088 = 0.322	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.8000				
	1101520	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS)	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>0.322</b>	
28	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - wieniec 2- pręty żebrowane 14	t				(7.39+9.12+ 9.12+7.39)* 4*0.00088 = 0.116	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.8000				
	1101520	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS)	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>0.116</b>	
29	KNR 2-02 0290- d.2. 04 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 8	t				0.88*650* 0.000325 = 0.186	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.7500				
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.186</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	KNR 2-02 0208-01 d.2. 1.3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				0.24*0.24* 3*2+0.24* 0.3*3+0.24* 0.3*2*4.5 = 1.210	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.6825				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0200				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0350				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany	m-g	0.9165				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0700				
	44141	pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h	m-g	0.0900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>1.210</b>	
31	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - słupy- pręty żebrowane 16	t				[4.90*8+ 5.93*6*2+ 4.20*6*1+ 4.15*6*1]* 1.58*0.001+ (1*139+ 0.88*25)* 0.359*0.001 = 0.311	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.8000				
	1101520	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS)	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>0.311</b>	
32	KNR 2-02 0216-02 d.2. 1.3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>				7.39*9.12 = 67.397	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0168				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1530				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0033				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0047				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00106				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0995				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0168				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0140				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>67.397</b>	
33	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6	m <sup>2</sup>				7.39*9.12 = 67.397	
	1.3							
	999	-- Robocizna -- 0.009472*6=	r-g	0.0568				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0102*6=	m <sup>3</sup>	0.0612				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.007191*6=	m-g	0.0431				
	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.001*6=	m-g	0.0060				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>67.397</b>	
34	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - strop- pręty żebrowane 12	t				(9.06*64+ 7.43*112)* 0.00088 = 1.243	
	1.3							
	999	-- Robocizna --	r-g	47.8000				
	1101520	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS)	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>1.243</b>	
35	KNR-W 2-02 0210-01	Nadproża żelbetowe i podciagi	m <sup>3</sup>				0.24*0.3*4* 2+0.24*0.3* 3.1*3+0.24* 0.24*1.5+ 0.24*0.24* 1.36*3+ 0.24*0.38* 3.7+0.4* 0.24*7.15 = 2.591	
	1.3	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	12.2200				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0200				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0120				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0460				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0550				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000 44141	środek transportowy pompa do betonu na samochodzie	m-g m-g	0.1200 0.0800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 35</b>								<b>2.591</b>
36 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - nadproża- pręty żebrowane 12	t				[[[(4.82*2+ 4.42*3)* 1.58]+ [(3.42*2+ 3.02*3)* 1.58]+ [(1.72*2+ 41.42*3)* 0.617]+ [(1.58*2+ 1.28*2)* 0.617]+ [(4.12*2+ 43.62*3)* 2.47]+ [(7.67*2+ 7.07*4)* 1.58]]*0.001 = 0.556	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.8000				
	1101520	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS)	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>								<b>0.556</b>
37 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - nadproża- pręty żebrowane 8	t				[1*128+ 0.88*65+ 1.16*25+ 1.2*49]* 0.395*0.001 = 0.108	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.8000				
	1101520	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS)	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>								<b>0.108</b>
38 d.2. 1.3	KNR 9-17 0109-01 analogia	Nadproża prefabrykowane systemu H+H	m				1.2*5 = 6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2205699 0000000	nadproża materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>6.000</b>	
39 d.2. 01 1.3	KNNR 2 1104- 01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400				
	8990499 1322400	-- Materiały -- kołki rozporowe ościeżnice stalowe malowane dwu- krotnie na budowie	szt. szt.	6.0000 1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>4.000</b>	
<b>2.2</b>		<b>konstrukcja stalowa</b>						
<b>2.2.</b>		<b>konstrukcja nośna</b>						
<b>1</b>								
40 d.2. 01 2.1	KNR 2-05 0101- 01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t s1- HEB240 x 4szt x 5,65mb s2- HEB240 x 4szt x 6,12mb s3- HEB240 x 8szt x 5,65mb	t				5.65*4* 0.083+6.12* 4*0.083+ 5.65*8* 0.083 = 7.659	
	999	-- Robocizna -- 22.8*0.955=	r-g	21.7740				
	6804399	-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sze- ciokątnym, z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2000				
	1361199	trzcienie stalowe do montażu kons- trukcji stalowych	kg	0.1000				
	1110112	blachy stalowe walcowane na gorą- co StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	18.3000				
	1320599 1511601	drabiny z rur stalowych spawane farba olejna do gruntowania przeciwi- rdzewna miniowa 60 %	kg dm <sup>3</sup>	5.9000 0.1900				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25.0000				
	1540802 1540000	tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony	m <sup>3</sup> kg	1.8000 0.6000				
	31114 31121 39121 39653 72111	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa dłuźycowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g m-g m-g m-g	1.1000 2.0000 1.8000 1.8000 4.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>7.659</b>	
41 d.2. 04 2.1	KNR 2-05 0101- 04 analogia	Hale typu lekkiego - ramy rama 1 IPE 400 - 2szt rama 2 IPE 330 - 4 szt	t				6.05*2*2* 0.0663+ 6.93*2*4* 0.0491 = 4.327	
	999	-- Robocizna -- 13.66*0.955=	r-g	13.0453				
	2600699 2600999	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.0010 0.0010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2000				
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.1000				
	1110112	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	7.2000				
	1320599	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.7000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1900				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25.0000				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.8000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.7000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.4000				
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.4000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>4.327</b>	
42	KNR 2-05 0101-05 d.2. 2.1 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t				8*7.56* 2.47*0.001+ 8*5.54* 2.47*0.001 = 0.259	
	999	-- Robocizna -- 35.69*0.955=	r-g	34.0840				
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0080				
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5000				
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.5000				
	1320599	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.9000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1900				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25.0000				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.8000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.5000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.8000				
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	2.8000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.2000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>0.259</b>	
43	KNR 2-05 0101-06 d.2. 2.1 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie stalowe c100 3mm pod płytę dachową	t				28.49*12* 5.04*0.001 = 1.723	
	999	-- Robocizna -- 70.5*0.955=	r-g	67.3275				
		-- Materiały --						
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	5.6000				
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	1.9000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1900				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1540802 1540000	tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony	m <sup>3</sup> kg	1.8000 0.6000				
	31114 31121 39121 39653 72111	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa dłużykowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g m-g m-g m-g	0.5000 3.9000 0.8000 0.8000 3.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>1.723</b>	
<b>2.2.</b>	<b>2</b>	<b>obudowa dachu płytami warstwowymi</b>						
44	KNR 2-05 1001- d.2. 01 2.2 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>				28.48*7.05* 2 = 401.568	
	999	-- Robocizna -- 1.7652*0.955=	r-g	1.6858				
	2640799	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00002				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.0030				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0010				
	1110299	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	0.0500				
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	0.2800				
	31114 31121 39121 39653 72111	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa dłużykowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g m-g m-g m-g	0.0340 0.0810 0.0580 0.0580 0.0350				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>401.568</b>	
45	KNR 2-02 0506- d.2. 01 2.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m				28.48*3+ 7.05*4 = 113.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7193				
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.2525				
	1200299	5.01*0.25=1.2525= spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0070				
	2380807	0.028*0.25=0.007= zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0005				
	0000000	0.002*0.25=0.0005= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0017				
		0.0069*0.25=0.001725=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>113.640</b>	
46	KNR 2-02 0508- d.2. 03 2.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m				28.48*2 = 56.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6495				
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1200299 1343099 0000000 39599 34000	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg budowlany	kg szt. %  m-g m-g	0.0180 2.0000 1.5000  0.0031 0.0017					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>							%		
<b>Razem pozycja 46</b>								<b>56.960</b>	
47	KNR 2-02 0510- d.2. 03 2.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m				4.75*4 = 19.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8351					
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.8800					
	1200299 1342999	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kg szt.	0.0230 0.3300					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>							%		
<b>Razem pozycja 47</b>								<b>19.000</b>	
48	KNR K-05 0205- d.2. 03 2.2	Obróbka nasad wentylacyjnych	m				2.5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600					
	k050037	-- Materiały -- taśma Wakaflex	m	1.4500					
	k050038	listwa do taśmy Wakaflex	aaa	1.2000					
	k050039	masa uszczelniająca Braas (dostawca: DEI)	kg	0.0200					
	k050040	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	3.2000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200					
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>							%		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>							%		
<b>Razem pozycja 48</b>								<b>2.500</b>	
<b>2.3</b>		<b>stolarka drzewiowa</b>							
49	KNR-W 2-02 d.2. 1205-01 3 analiza indywidualna	Bramy segmentowe ocieplane z ościeżnicą pełne 4,0m*4,25m	szt				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6100					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Brama przemysłowa segmentowa unoszona -skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych 40 mm wypełnionych bez-freonową pianką poliureta-nową "-skrzydło bramy porusza się wzdłuż prowadnic pionowych i poziomych podsufitowych -brama uszczelniona na całym obwodzie -w dolnym panelu zamontowana uszczelka przylegająca do podłoża -uszczelnienie pomiędzy górnym panelem, a nadprożem zapewnić poprzez uszczelkę montowaną do górnego panelu lub mocowana do nadproża -panele wyposażić w zabezpieczenie kształtowe uniemożliwiające przytrzaśnięcie palców oraz uszczelki w miejscu styku dwóch paneli - bramy segmentowe w wersji ręcznej i automatycznej	szt	1.0000				
	1510210	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2800				
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2600				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0100				
	3920099	papier ścierny	ark	2.2000				
	1330199	elektrody	100	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.					
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.1200				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>2.000</b>	
50 d.2. 3	KNR-W 2-02 1205-01 analiza indywidualna	Bramy segmentowe ocieplane z ościeżnicą pełne 2,6m*3,2m	szt				<b>3</b>	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6100				
		-- Materiały --						
		Brama przemysłowa segmentowa unoszona -skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych 40 mm wypełnionych bez-freonową pianką poliureta-nową "-skrzydło bramy porusza się wzdłuż prowadnic pionowych i poziomych podsufitowych -brama uszczelniona na całym obwodzie -w dolnym panelu zamontowana uszczelka przylegająca do podłoża -uszczelnienie pomiędzy górnym panelem, a nadprożem zapewnić poprzez uszczelkę montowaną do górnego panelu lub mocowana do nadproża -panele wyposażić w zabezpieczenie kształtowe uniemożliwiające przytrzaśnięcie palców oraz uszczelki w miejscu styku dwóch paneli - bramy segmentowe w wersji ręcznej i automatycznej	szt	1.0000				
	1510210	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2800				
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2600				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0100				
	3920099	papier ścierny	ark	2.2000				
	1330199	elektrody	100	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.					
			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72110 39000	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca środek transportowy	m-g m-g	0.1200 0.0500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>3.000</b>	
51 d.2. 01 3	KNR 2-02 1203- 01 3	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>				1.2*2.35 = 2.820	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000				
	1320699	-- Materiały -- drzwi stalowe	kg	40.0000				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2200				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2100				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0100				
	3920099	papier ścierny	ark.	1.1700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>2.820</b>	
52 d.2. 01 3	KNR 2-02 1203- 01 3	Drzwi stalowe pełne do garażu o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>				0.9*2.05 = 1.845	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000				
	1320699	-- Materiały -- drzwi stalowe	kg	40.0000				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2200				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2100				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0100				
	3920099	papier ścierny	ark.	1.1700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>1.845</b>	
53 d.2. 1025-03 3	NNRNKB 202 1025-03 3	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Krotność = 4	m <sup>2</sup>				1.2*1.4 = 1.680	
	999	-- Robocizna -- 2.52*4=	r-g	10.0800				
	202x035	-- Materiały -- okna i drzwi balkonowe 1*4=	m <sup>2</sup>	4.0000				
	202x036	kotwy elastyczne kpl. 8.13*4=	szt.	32.5200				
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.33*4=	dm <sup>3</sup>	1.3200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.03*4=	m-g	0.1200				
	39599	środek transportowy 0.04*4=	m-g	0.1600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>1.680</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.2. 3	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie Krotność = 5	m <sup>2</sup>				0.9*2.05 = 1.845	
	999	-- Robocizna -- 0.58*5=	r-g	2.9000				
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa 0.2*5=	dm <sup>3</sup>	1.0000				
	0000000 2710199	materiały pomocnicze(od M2) skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1*5=	% m <sup>2</sup>	15.0000 5.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*5=	m-g	0.2000				
	39000	środek transportowy 0.02*5=	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>1.845</b>	
<b>2.4</b>		<b>elewacje</b>						
<b>2.4.</b>		<b>ściany</b>						
<b>1</b>								
55 d.2. 4.1	KNR AT-31 0204-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m <sup>2</sup>				(26.90* 4.89+11.99* 5.67+10* 4.89+3.08* 4.89+16.90* 5.67+8.89* 5.67)-4*4.2* 2-3*2.6* 3.25-1.4* 2.35-4*1.2* 1.4 = 340.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1105				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe FS15	m <sup>3</sup>	0.1020				
	1554599	zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber	kg	4.5000				
	1554199	zaprawa klejąca - Baumit KlebeS-pachtel	kg	3.5000				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	3900630	siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m <sup>2</sup>	1.1800				
	2385099	grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund (dostawca: TMO)	dm <sup>3</sup>	0.2500				
	2380350	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm - Baumit Silikon-Putz 1K	m <sup>3</sup>	0.00025				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0419				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0364				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>340.755</b>	
56 d.2. 4.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>				(26.90+ 11.99+10+ 3.08+ 16.90+8.89) *0.3-4*0.3* 2-3*2.6*0.3- 1.3*0.3 = 18.198	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.4110				
	2380399	-- Materiały -- masa tynkarska mozaikowa - Bau- mit MosaikPutz	m <sup>3</sup>	5.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0064				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0086				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>18.198</b>	
57	KNR 2-02 0506-	Obróbki przy szerokości w rozwinię-	m				1.4*4 =	
d.2.	01	ciu do 25 cm - z blachy ocynkowa-					5.600	
4.1		nej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7193				
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.2525				
	1200299	5.01*0.25=1.2525= spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0070				
	2380807	0.028*0.25=0.007= zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0005				
	0000000	0.002*0.25=0.0005= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0017				
		0.0069*0.25=0.001725=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>5.600</b>	
<b>2.4.</b>		<b>elementy pozostałe</b>						
<b>2</b>								
58	KNR 2-02 1211-	Kraty siatkowe o powierzchni do 1	m <sup>2</sup>				0.15*0.15*2	
d.2.	04	m2- montaż kratki nawiewnych w					= 0.045	
4.2	analogia	elewacji frontowej						
		Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 3.5521*2=	r-g	7.1042				
	1325099	-- Materiały -- kraty stalowe otwierane	m	39.0800				
	2380807	19.54*2= zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0080				
	1511599	0.004*2= farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.1120				
	1511799	0.056*2= farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1040				
	0000000	0.052*2= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0282				
		0.0141*2=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>0.045</b>	
59	KNR 2-02 1210-	Krata pokrywająca kanałnaprawczy-	m <sup>2</sup>				1*9+1*6 =	
d.2.	03	krata stalowa pomostowa gr.					15.000	
4.2	analogia	50mm, gr ścianki min.4mm; ocynk						
		oczka 38x38 ocynkowanej ponad 2						
		m2						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9306				
	1321799	-- Materiały -- kraty stalowe nie otwierane	kg	20.1300				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0050				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511799 0000000	farba olejna nawierzchniowa materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.0670 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0131				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>15.000</b>	
60	KNR 2-02 1214- d.2. 01 4.2 analogia	Schody stalowe z jednostronną poręczą st. 9' bez spoczników l=1,7 m	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.7023				
	1365099	-- Materiały -- elementy stalowe	t	0.1171				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.9280				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.8700				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0400				
	3920099	papier ścierny	ark.	4.7767				
	1330299	elektrody	100	57.4455				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	72211	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.7430				
	39599	środek transportowy	m-g	0.2270				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>2.000</b>	
<b>2.5</b>		<b>posadzki</b>						
61	KNR 2-02 1101- d.2. 01 5 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				244.10*0.1 = 24.410	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>24.410</b>	
62	KNR 2-02 0605- d.2. 01 5	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				244.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3036				
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.5000				
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.6000				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m <sup>2</sup>	1.1500				
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0208				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany	m-g	0.0080				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0080				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>244.100</b>	
63	KNP 02 0706- d.2. 04.04 5 analogia	Izolacja z płyt styropianowych na lepiku pod posadzki w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - dwie warstwy, gr. 10cm	m <sup>2</sup>				244.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 63</b>			% %				<b>244.100</b>	
64	KNR 2-02 0607- d.2. 01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>				244.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	2302300	-- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	m <sup>2</sup>	0.3500				
	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	1.2000				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.1300				
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany	m-g	0.0112				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 64</b>			% %				<b>244.100</b>	
65	KNR 2-02 1106- d.2. 02 5 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolkami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>				244.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1062				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0272				
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.0011				
	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.0850				
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany	m-g	0.0395				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0014				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 65</b>			% %				<b>244.100</b>	
66	KNR 2-02 1106- d.2. 03 5	Posadzki cementowe wraz z cokolkami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 17	m <sup>2</sup>				244.10	
	999	-- Robocizna -- 0.0602*17=	r-g	1.0234				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80 0.0105*17=	m <sup>3</sup>	0.1785				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany 0.0149*17=	m-g	0.2533				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 66</b>			% %				<b>244.100</b>	
67	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - wieniec 1- pręty żebrowane 14	t				(132*11.50+ 58*26.50)* 0.000395 = 1.207	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.8000				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS)	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>1.207</b>	
68	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0306-02 5 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	6328400	-- Materiały -- wpusty podłogowe Varino polietylenowe	szt.	1.0000				
	6328480	kołnierze uszczelniające stalowe	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>2.000</b>	
69	KNR 2-15 0212- d.2. 01 5	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.45*0.955=	r-g	0.4298				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0300				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0200				
	1700200	cement murarski '15'	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>4.000</b>	
70	KNNR-W 3 d.2. 1010-01 5	Malowanie konstrukcji betonowych lakierem i emalią chlorokauczukową - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				244.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1220				
	1521100	-- Materiały -- emalia chlorokauczukowa chemoodporną	dm <sup>3</sup>	0.2348				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>244.100</b>	
71	KNR 2-02 1118- d.2. 08 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>				54.88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9521				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.7500				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312 39599	wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0315 0.0270				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>54.880</b>	
<b>2.6</b>		<b>tynki</b>						
72 d.2. 6	KNR AT-07 0102-05 6	Gruntowanie powierzchni środkiem THERMO-SHIELD FIX-PLUS - ręcz- nie; podłoże: beton komórkowy	m <sup>2</sup>				26.90*4.89+ 11.99*5.67+ 10*4.89+ 4.20*4.89+ 0.75*4.89+ 16.90*5.67+ 8.89*5.67+ 58.44 = 477.299	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0203				
	1412351 3930000 0000000	-- Materiały -- środek Thermo-Shield Fix-plus woda materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.1200 0.00013 0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>477.299</b>	
73 d.2. 6	KNR 2-02 0803- 02 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wy- konywane ręcznie na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>				26.90*4.89+ 11.99*5.67+ 10*4.89+ 4.20*4.89+ 0.75*4.89+ 16.90*5.67+ 8.89*5.67 = 418.859	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4868				
	2380802 2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowo wapienna M 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0186 0.0020 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0306				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>418.859</b>	
74 d.2. 6	KNR 2-02 0804- 02 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wy- konywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>				58.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6130				
	2380800 2380802 2380806 0000000	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 zaprawa cementowo wapienna M 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0030 0.0182 0.0043 1.5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h	m-g	0.0671				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>58.440</b>	
75 d.2. 6	KNR 2-02 2007- 03 6	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształ- towników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>				12.81*6.31 = 80.831	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0820				
	1324999	-- Materiały -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	2.6000				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	kg	0.0051				
	1324999	zawiesia do kształtowników	szt.	3.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0950				
	34000	wyciąg budowlany	m-g	0.0350				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0033				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>80.831</b>	
76	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				26.90*4.89+ 11.99*5.67+ 10*4.89+ 4.20*4.89+ 0.75*4.89+ 16.90*5.67+ 8.89*5.67+ 58.44 = 477.299	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390				
	1502110	-- Materiały -- farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>477.299</b>	
77	KNR-W 2-02 d.2. 1510-08 6	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>				26.90*4.89+ 11.99*5.67+ 10*4.89+ 4.20*4.89+ 0.75*4.89+ 16.90*5.67+ 8.89*5.67+ 58.44 = 477.299	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0505				
	1502110	-- Materiały -- farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.1210				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>477.299</b>	
<b>2.7</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>						
78	KNR 0-13 0130- d.2. 01 7	Rurociągi o śr. 20 mm	m				52.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1775				
	5631999	-- Materiały -- rury PE o śr. 20 mm	m	1.0300				
	5642999	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	0.7000				
	0_13006	mufy elektrooporowe o śr. 20 mm	szt.	1.4000				
	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1.3300				
	0_13004	kołki rozporowe	szt.	1.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0008				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>52.500</b>	
79	KNR 0-13 0130-	Rurociągi o śr. 25 mm	m				32.5	
d.2.	02							
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1994				
	5631999	-- Materiały --						
	564810321	rury PE o śr. 25 mm	m	1.0300				
		Kształki skręcane do rur PE - kola-	1	0.6500				
		no Pe-gwint wewnętrzny 25(mm)x1/						
		2 (dostawca: INL)						
	0_13006	mufy elektrooporowe o śr. 25 mm	szt.	1.3000				
		(dostawca: ASP)						
	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	1.2500				
		(dostawca: AQM)						
	0_13004	kołki rozporowe (dostawca: RIG)	100	0.0125				
			szt.					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0010				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>32.500</b>	
80	KNR 2-15 0205-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110	m				48.50	
d.2.	04	mm na ścianach z łączeniem meto-						
7		dą wciskową						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2855				
		0.299*0.955=						
	5630405	-- Materiały --						
		rury kanalizacyjne jednokielichowe z	m	0.8060				
		PCW śr. 110 mm						
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110	szt.	0.7000				
		mm						
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110	m	0.1530				
		mm						
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z	szt.	1.0000				
		blachy stalowej o śr. 110 mm						
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do	szt.	1.2500				
		rur PCW 110 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0060				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>48.500</b>	
81	KNR 0-31 0107-	Wykonanie podejść dopływowych o	szt.				8	
d.2.	01	śr. 15 mm do wody zimnej lub ciep-						
7		łej do baterii						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5716601	-- Materiały --						
		podejście pod baterię do HX6/15 i	szt.	2.0000				
		HW627/15						
	6581601	szyny montażowe do HX6/15 i	szt.	1.0000				
		HW627/15						
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	2.0000				
	5101101	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowa-	szt.	2.0000				
		ne 15 mm						
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucz-	szt.	4.0000				
		neg						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 81</b>			%				<b>8.000</b>	
82	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.				11	
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400				
	5702802	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	1.0000				
	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.0600				
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 82</b>			%				<b>11.000</b>	
83	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 22 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.				5	
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
	5642815	-- Materiały -- kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2.0600				
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.0000				
	6600504	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt.	2.0000				
	5101102	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 20 mm	szt.	2.0000				
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 83</b>			%				<b>5.000</b>	
84	KNR 2-15 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami spłukującymi	kpl.				1	
	7							
	999	-- Robocizna -- 2.89*0.955=	r-g	2.7600				
	6350699	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe białe	szt.	1.0000				
	6353200	rury spłuczkowe z kolankiem z nieplastyfikowanego PCW	kpl.	1.0000				
	5702300	automaty spłukujące mosiężne niklowane śr.20 mm	szt.	1.0000				
	6360399	lejki gumowe do misek ustępowych	szt.	1.0000				
	6357099	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 84</b>			%				<b>1.000</b>	
85	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.				1	
	7							
	999	-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.8309				
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>1.000</b>	
86	KNR 0-31 0106-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 22 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.				3	
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
	5642815	-- Materiały -- kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	1.0300				
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm (dostawca: HAG)	kpl	1.0000				
	6600504	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt.	1.0000				
	5101102	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 20 mm	szt.	1.0000				
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>3.000</b>	
87	KNR 0-31 0106-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 22 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.				1	
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
	5642815	-- Materiały -- kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	1.0300				
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm (dostawca: HAG)	kpl	1.0000				
	6600504	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt.	1.0000				
	5101102	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 20 mm	szt.	1.0000				
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>1.000</b>	
88	KNR 0-31 0115-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm obustronnie powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m				52.5	
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0441				
	6750173	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE obustronnie powlekane folią grub. 4 mm do rurociągów 22 mm	m	1.0500				
	6761127	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.0100				
	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.0455				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>52.500</b>	
89	KNR 0-31 0115-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm obustronnie powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0463				
	6750174	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE obustronnie powlekane folią grub. 4 mm do rurociągów 28 mm	m	1.0500				
	6761127	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.0100				
	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.0682				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>32.000</b>	
90	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	6323110	-- Materiały -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000				
	6323170	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix (dostawca: KOO)	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>1.000</b>	
91	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>1.000</b>	
92	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6324199	-- Materiały -- brodziki natryskowe żeliwne emalowane	szt.	1.0000				
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.1100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 92</b>							<b>1.000</b>	
93 d.2. 7	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900				
	5711700 0000000	-- Materiały -- baterie natryskowe ściennie 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 93</b>							<b>1.000</b>	
94 d.2. 7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299 6328600 5717000 0000000	-- Materiały -- umywalki porcelanowe wsporniki do umywalk syfony umywalkowe mosiężne ze spustem materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 94</b>							<b>2.000</b>	
95 d.2. 7	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	6321499 6328699 0000000	-- Materiały -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 95</b>							<b>2.000</b>	
96 d.2. 7	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywarkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	5714400 5716299 0000000	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące 15 mm przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 2.0000 5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 96</b>							<b>3.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
97	KNR 0-35 0134- d.2. 03 7 kalk. własna	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				1.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0342				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	0.0200				
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	0.0210				
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0060				
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0060				
	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0020				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.0020				
	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.0020				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>1.550</b>	
98	KNR 0-35 0134- d.2. 03 7 kalk. własna	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				1.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0342				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	0.0200				
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	0.0210				
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0060				
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0060				
	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0020				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.0020				
	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.0020				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>1.550</b>	
99	KNR 0-31 0215- d.2. 02 7 analogia	Kotły grzewcze elektryczne wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26 kW	kpl.				35.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2000				
	5932009	-- Materiały -- kotły elektryczne , dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0 kW z zestawem montażowym	kpl.	1.0000				
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	3.1500				
	6401202	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	2.1000				
	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	3.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	2.1000				
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500				
	6460902	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>35.500</b>	
100	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków	m				35.5*2 =	
d.2.							71.000	
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5632499	-- Materiały -- rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 25 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm (dostawca: INL)	szt.	0.5350				
	5651799	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0014				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>71.000</b>	
101	S-215 0900-01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.				1	
d.2.								
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2000				
	9215001	-- Materiały -- szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze" (podtynkowa lub natynkowa) (dostawca: AQM)	szt.	1.0000				
	9215002	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. (dostawca: HYB)	szt.	1.0000				
	5828299	zawory kulowe odcinające gwintowane	szt.	2.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 25 mm (dostawca: INL)	szt.	2.0600				
	5732999	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>1.000</b>	
102	KNP 05 0434-	Rury przyłączone przy grzejnikach c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorach i nagrzewnicach ściennych o śr. 20-32 mm łączone na gwint	kpl.				1	
d.2.	01.02							
7								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>1.000</b>	
103	KNR 2-17 0321-	Nagrzewnica powietrza VOLCANO VR2- montaż	szt.				1	
d.2.	09							
7	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 28.69*0.955=	r-g	27.3990				
	6582004	-- Materiały -- Nagrzewnica powietrza VOLCANO VR2	szt.	2.0400				
	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm (dostawca: MAY)	kpl	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3900				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.7300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>1.000</b>	
104	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.				5	
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800				
	6012099	-- Materiały -- 750	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>5.000</b>	
105	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.				6	
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1.0000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>6.000</b>	
106	KNR-W 2-15	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.				1	
	d.2. 0426-03							
	7							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>1.000</b>	
<b>2.8</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
107	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
	8							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7058999	Rozdzielnia główna budynku	szt.	1.0000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 107</b>					<b>1.000</b>	
108	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 8 analogia	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m				125.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody wtynkowe - YDYt 500 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 108</b>					<b>125.500</b>	
109	KNNR 5 0205- d.2. 02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. YDY 5*2,5	m				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe 5*2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 109</b>					<b>62.000</b>	
110	KNNR 5 0301- d.2. 11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 110</b>					<b>38.000</b>	
111	85 d.2. 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 88888888	-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 111</b>					<b>38.000</b>	
112	KNNR 5 0302- d.2. 06 8	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950				
	7540099 7540799 88888888	-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe' Pierścienie odgałęźne Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 1.0200 2.5000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 112</b>					<b>12.000</b>	
113	KNNR 5 0306- d.2. 03 8	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki świecznikowe instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 113</b>							<b>9.000</b>	
114	KNNR 5 0306- d.2. 04 8	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne schodowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 114</b>							<b>4.000</b>	
115	KNNR 5 1304- d.2. 06 8	Badania i pomiary instalacji skutecz- ności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 115</b>							<b>1.000</b>	
116	KNNR 5 0306- d.2. 05 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego pod- łoża	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	7519999 0000000	-- Materiały -- wyłącznik podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 116</b>							<b>10.000</b>	
117	KNNR 5 0307- d.2. 01 8	Łączniki i przyciski instalacyjne bryz- goszczelne jednobiegunowe	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 117</b>							<b>5.000</b>	
118	KNNR 5 0308- d.2. 02 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda wielokrotne w ramach podwójne	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7530399 88888888	-- Materiały -- Ramka pojedyncza Ramka podwójna osprzetowa Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	0.2555 1.0400 1.0200 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 118</b>							<b>12.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
119	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				8	
	8	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2630				
	7530299	-- Materiały -- gniazda podtynkowe IP 44 2-biegunowe	szt	2.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%				
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%				
			<b>Razem pozycja 119</b>				<b>8.000</b>	
120	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 z wyłącznikiem	szt.				6	
	8	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4120				
	7531200	-- Materiały -- gniazda metalowe 16 A 2-biegunowe z wyłącznikiem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%				
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%				
			<b>Razem pozycja 120</b>				<b>6.000</b>	
121	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenioweLed 18W IP44	kpl.				6	
	8	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4700				
	7304099	-- Materiały -- Oprawy oświetleniowe LED 18W IP 44	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%				
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%				
			<b>Razem pozycja 121</b>				<b>6.000</b>	
122	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 1*18W IP 43-kinkiety ścienne	kpl.				7	
	8	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4700				
	7350500	-- Materiały -- Świetlówki kompaktowe 18W	szt.	1.0400				
	7304099	Kinkiet ścienny 11W IP 43	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%				
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%				
			<b>Razem pozycja 122</b>				<b>7.000</b>	
123	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym	kpl.				13	
	8	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe 2*36W z kloszem mlecznym IP40	szt	1.0000				
	7350499	świetlówki	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%				
			<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>13.000</b>	
124	KNNR 5 0502- d.2. 01 8	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna IP 65 LED 5 W	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- Oprawy oświetleniowe zewnętrzna IP 65 LED 5 W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>6.000</b>	
125	KNNR 5 0511- d.2. 03 8	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800				
	7302499	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1h	szt.	1.0000				
	7350499	światłówki	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>3.000</b>	
126	KNNR 5 0511- d.2. 03 8	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED ROUTE	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800				
	7302499	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne oświetlenia ewakuacyjnego 1*18W 2h	szt.	1.0000				
	7350499	światłówki	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>3.000</b>	
127	KNR 5-08 0812- d.2. 01 8	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>62.000</b>	
128	KNR-W 5-08 d.2. 0902-0600 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>3.000</b>	
129	KNR-W 4-03 d.2. 1203-0300 8	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>3.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
130	KNR-W 4-03 d.2. 8 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  0.3400			5	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 130</b>							<b>5.000</b>	
131	KNR-W 4-03 d.2. 8 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  1.7600			2	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 131</b>							<b>2.000</b>	
132	KNR-W 5-08 d.2. 8 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  0.3300			1	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 132</b>							<b>1.000</b>	
133	KNR-W 4-03 d.2. 8 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  1.3000			12	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 133</b>							<b>12.000</b>	
<b>2.9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
134	KNR 5-08 0619- d.2. 06 9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Złącza Materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.4486  1.0000 2.5000			4	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 134</b>							<b>4.000</b>	
135	KNR-W 5-08 d.2. 9 0602-1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm2  -- Robocizna --  -- Materiały -- przewód LYżo 16 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.1930  1.0400 2.5000			30	
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 135</b>							<b>30.000</b>	
136	KNNR 5 0613- d.2. 04 9	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę  -- Robocizna --  -- Materiały -- Bednarka ocynkowana	szt.  r-g  m	  1.6500  1.5000			4	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400				
	1213099	Blacha ołowiana	kg	0.1000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 136</b>							<b>4.000</b>	
137	KNNR 5 0613- d.2. 01 9	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	7573999	-- Materiały -- Uchwyty do rur	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>4.000</b>	
138	KNNR 5 0605- d.2. 02 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;Uziom fundamentowy	m				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0600				
	7590110	osłony przewodów	szt	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 138</b>							<b>85.000</b>	
139	KNNR 5 0609- d.2. 03 9	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-iglice 0,5 m Galmar	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2660				
	1121399	-- Materiały -- Iskierniki 0,5 m	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 139</b>							<b>6.000</b>	
140	KNNR 5 0602- d.2. 03 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	7590610	Złącza kontrolne	szt.	0.0200				
	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	8990499	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	1.1100				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.0294				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>16.000</b>	
141	KNNR 5 0613- d.2. 01 9	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7573999 88888888	-- Materiały -- szyna GSU uziemniająca Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 141</b>							<b>1.000</b>	
142	KNNR 5 0601- d.2. 02 9	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				132	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440				
	1121099	-- Materiały -- Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm	m	1.0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1.0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0340				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 142</b>							<b>132.000</b>	
143	KNNR 5 0601- d.2. 03 9	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane pionowe przewody od- prowadzające na wspornikach	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	7590330	Rury niepalne RLH	m	1.0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 143</b>							<b>27.000</b>	
144	KNR 5-08 0619- d.2. 02 9	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemniającej i od- gromowej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1565				
	7590799	-- Materiały -- Złącza	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 144</b>							<b>6.000</b>	
145	KNR 5-08 0618- d.2. 01 9	Łączenie pręta o śr.do 10mm na da- chu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1786				
	7590730	-- Materiały -- Złącza uniwersalne	szt.	1.0000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 145</b>							<b>6.000</b>	
146	KNR 5-08 0619- d.2. 05 9	Montaż złączy kontrolnych z połą- czeniem drut-drut w instalacji uzie- miającej i odgromowej	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.3377*0.955=  -- Materiały --	r-g	0.3225				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590799 0000000	złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>4.000</b>	
<b>2.10</b>		<b>instalacje elektryczne</b>						
<b>3</b>		<b>Stan wykończeniowy zewnętrzny</b>						
<b>3.1</b>		<b>instalacje kanalizacji</b>						
147 d.3. 02 1	KNR 2-01 0317- 02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.III-IV z wydobyciem urob- ku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g				32.50	
999				2.6740				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>32.500</b>	
148 d.3. 21 1	KNR 9-18 0201- 21 1	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 1600 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury kanalizacyjne typu CFW-GRP z łącznikami (dostawca: GAM) 5663999 dodatkowe łączniki REKA (dostaw- ca: MOE) 0000000 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 39500 środek transportowy 31100 żuraw samochodowy	m  r-g  m szt. %  m-g m-g				13.50	
999				1.3330				
5606999				1.0200				
5663999				0.0200				
0000000				0.5000				
39500				0.1660				
31100				0.9550				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>13.500</b>	
149 d.3. 21 1	KNR 9-18 0201- 21 1	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 1600 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury kanalizacyjne typu CFW-GRP z łącznikami (dostawca: GAM) 5663999 dodatkowe łączniki REKA (dostaw- ca: MOE) 0000000 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- 39500 środek transportowy 31100 żuraw samochodowy	m  r-g  m szt. %  m-g m-g				15.66	
999				1.3330				
5606999				1.0200				
5663999				0.0200				
0000000				0.5000				
39500				0.1660				
31100				0.9550				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>15.660</b>	
150 d.3. 01 1	KNR 2-31 0606- 01 1 analogia	Odwodnienie liniowe ACO 100 ze skrzynką odpływową i koszem osad- czym 14m  -- Robocizna --  -- Materiały -- 2220700 prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 1601899 piasek 1700301 cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 3930000 woda 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  szt. m <sup>3</sup> t  m <sup>3</sup> %				14	
999				0.3338				
2220700				2.0600				
1601899				0.0430				
1700301				0.0005				
3930000				0.0060				
0000000				0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>14.000</b>	
151	KNR AT-18 d.3. 0304-03 1	Separatory drogowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0999				
	1580799	-- Materiały -- separatory drogowe na złącza bez- śrubowe (na zatrzask)	szt.	0.2000				
	1355599 0000000	znaki U-54 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0250 0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0333				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>1.000</b>	
152	KNR 2-01 0311- d.3. 01 1 analogia	Włączenie rurociągu do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt				1	
	999	-- Robocizna -- 3*0.955=	r-g	2.8650				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>1.000</b>	
153	KNR 2-15 0214- d.3. 05 1	Montaż wpustów kamionkowych śr. 50 mm kwasoodpornych z uszczel- nieniem złącz kitem asfaltowym	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.81*0.955=	r-g	0.7736				
	5531199	-- Materiały -- wpusty kamionkowe kwasoodporne kielichowe	szt.	1.0000				
	6831801 2300299 0000000	sznur konopny smołowany kit asfaltowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.1500 0.4000 0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 153</b>							<b>2.000</b>	
154	KNR 2-01 0320- d.3. 0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, sze- rokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				32.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2224				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 154</b>							<b>32.500</b>	
<b>3.2</b>		<b>instalacja wodociągowa</b>						
155	KNR-W 2-18 d.3. 0806-03 2 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur stalo- wych ocynkowanych - rurociąg o śr. 40 mm- wykonanie wcięcia w istnie- jącą sieć na działce inwestora	m				32.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
	5041099	-- Materiały -- rury stalowe ocynkowane o śr. 40 mm (dostawca: DAR)	m	1.0200				
	5128050 0000000	kształtki ocynkowane o śr. 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.4000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.1100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				<b>32.600</b>	
<b>Razem pozycja 155</b>								
<b>3.3</b>		<b>instalacje energetyczne</b>						
156	KNR 4-03 1114- d.3. 01 3 analogia	Demontaż przewodów instalacji energetycznej kolidującej w gruncie z projektowanym garażem	m				28.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 156</b>							<b>28.500</b>	
157	KNNR 5 0707- d.3. 03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				29.92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070				
	7999999	-- Materiały -- kable YKY 5*25	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0130				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0149				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>29.920</b>	
158	KNNR 5 0603- d.3. 02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0855				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>98.000</b>	
159	KNNR 5 0401- d.3. 03 3	Złącza ZZ z wyłącznikiem p.poż.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3400				
	7051020	-- Materiały -- Złącze wyłącznikowe	kpl	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>1.000</b>	
160	KNNR 5 1007- d.3. 02 3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8600				
	8110100	-- Materiały -- latarnie parkowe h=4m	kpl	1.0000				
	8140201	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 160</b>							<b>8.000</b>	
161	KNNR 5 1008- d.3. 01 3	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	7301999	-- Materiały -- oprawy stylowe- słupki h-0.8 m ze źródłem TC-D 18 W	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 161</b>							<b>8.000</b>	
162	KNR 2-01 0320- d.3. 0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				29.90*0.4*1 = 11.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2224				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 162</b>							<b>11.960</b>	
<b>3.4</b>		<b>wykończenie terenu</b>						
163	KNCK 1 0108- d.3. 01 4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubosc warstwy 8 cm	m <sup>2</sup>				642.82	
	999	-- Robocizna -- 0.156*0.955=	r-g	0.1490				
	k	-- Materiały -- miął kamienny	t	0.0090				
	k	łuczeń kamienny niesortowany (dostawca: TRM)	t	0.1700				
	k	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	k	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	k	-- Sprzęt -- walec samojezdny gładki 10 t	m-g	0.0200				
	k	sprzęt pomocniczy(od S)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> % <b>Razem pozycja 163</b>							<b>642.820</b>	
164	KNCK-1 0108- d.3. 02 4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubosci warstwy Krotność = 7	m <sup>2</sup>				642.82	
	999	-- Robocizna -- 0.015*0.955*7=	r-g	0.1003				
	k	-- Materiały -- łuczeń kamienny niesortowany (dostawca: TRM)	t	0.1470				
	k	0.021*7=	m <sup>3</sup>	0.0070				
	k	woda	m <sup>3</sup>	0.0070				
	k	0.001*7=	%	2.0000				
	k	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	k	-- Sprzęt -- walec samojezdny gładki 10 t	m-g	0.0070				
	k	0.001*7=	%	2.0000				
	k	sprzęt pomocniczy(od S)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> %								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 164</b>							<b>642.820</b>	
165	KNR 2-11 0414-02	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm	m				17.85+	
	4						11.60+	
							4.85+	
							21.50+	
							21.50+	
							11.50*2 =	
							100.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3250				
	JAD0008	-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy o wym. łukowy zewnętrzny 78x30x15 cm r=8, 12 m, kolor (dostawca: JAD)	m	1.3800				
	KSZ0002	Piasek naturalny kopany 0-2mm (dostawca: KRG)	m <sup>3</sup>	0.0104				
	GRE0006	Cementowa zaprawa szpachlowa ZS 20kg (dostawca: KRE)	kg	0.0022				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 165</b>							<b>100.300</b>	
166	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				642.82	
	d.3. 4	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
		-- Materiały --						
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 166</b>							<b>642.820</b>	

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	Prace rozbiórkowe					
2	4 - 146	Stan surowy otwarty					
2.1	4 - 39	Roboty ziemne, fundamenty, izolacje					
2.1.1	4 - 6	Roboty ziemne					
2.1.2	7 - 21	Roboty fundamentowe					
2.1.3	22 - 39	Roboty murarskie					
2.2	40 - 48	konstrukcja stalowa					
2.2.1	40 - 43	konstrukcja nośna					
2.2.2	44 - 48	obudowa dachu płytami warstwowymi					
2.3	49 - 54	stolarka drzwiowa					
2.4	55 - 60	elewacje					
2.4.1	55 - 57	ściany					
2.4.2	58 - 60	elementy pozostałe					
2.5	61 - 71	posadzki					
2.6	72 - 77	tynki					
2.7	78 - 106	Instalacje sanitarne					
2.8	107 - 133	Instalacje elektryczne					
2.9	134 - 146	Instalacja odgromowa					
2.10		instalacjej elektryczne					
3	147 - 166	Stan wykończeniowy zewnętrzny					
3.1	147 - 154	instalacje kanalizacji					
3.2	155 - 155	instalacja wodociągowa					
3.3	156 - 162	instalacje energetyczne					
3.4	163 - 166	wykończenie terenu					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: