

---

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Leszczyce, dz. nr 2413/1, 2413/2  
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak  
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

### PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.09.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - kanalizacja deszczowa

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

Adres budowy: dz. nr 2413/1, 2413/2, ark. m. 13 obręb Jarocin, gmina Jarocin

Zakres prac:

- roboty ziemne - wykopy pod rurociągi i studnie rewizyjne i ściekowe, wywóz gruntu;
- studnie ściekowe i wpustowe z PP wraz z włazami i wpustami;
- rurociągi kanalizacyjne z rur PCV 160, 200, 250, 315, 400;
- włączenie rynien do systemu kanalizacji deszczowej;
- zasypywanie rurociągów i obsypywanie studni piaskiem dostarczonym na budowę.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km (70.00+(18.50+6.00+6.00)*4+40.00+60.00+8.00+48.00+(14.00+6.00+6.00)*3+14.00*3.00+8.00)*0.50*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	357.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.00</b>
2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotnosc = 8 (70.00+(18.50+6.00+6.00)*4+40.00+60.00+8.00+48.00+(14.00+6.00+6.00)*3+14.00*3.00+8.00)*0.50*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	357.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.00</b>
3	KNNR 4 1411-01	Podloza pod kanały i obiekty z materialów sypkich grub. 10 cm (70.00+(18.50+6.00+6.00)*4+40.00+60.00+8.00+48.00+(14.00+6.00+6.00)*3+14.00*3.00+8.00)*0.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.80</b>
4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 8.00	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 54.00	m m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
6	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 70.00+40.00+48.00+8.00+6.00	m m	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18.50*4+14.00*3	m m	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.00*7*2+14.00*3.00	m m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
9	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 5.00*7	szt szt	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
10	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 8.00*7.00	szt szt	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
11	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200 1.00	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200 4.00*7.00	szt szt	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
13	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 250 2.00	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki ściekowe rewizyjne DN 600 1.00	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki ściekowe rewizyjne DN 425 8.00	szt szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
16	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki ściekowe wpustowe DN 315 3.00	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - piasek	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(70.00 + (18.50 + 6.00 + 6.00) * 4 + 40.00 + 60.00 + 8.00 + 48.00 + (14.00 + 6.00 + 6.00) * 3 + 14.00 * 3.00 + 8.00) * 0.50 * 1.20$	m <sup>3</sup>	285.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.60</b>
18	kalk. własna	Włączenie rur spustowych w system kanalizacji deszczowej	kpl		
		5.00*7.00	kpl	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>KNR 2-01 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornym o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	357.00		
2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km <sup>3</sup> transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	357.00		
3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	23.80		
4	<b>KNR-W 2-18 0408-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	8.00		
5	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	54.00		
6	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	172.00		
7	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	116.00		
8	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	126.00		
9	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110	szt	35.00		
10	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160	szt	56.00		
11	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200	szt	1.00		
12	<b>KNR-W 2-18 0422-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200	szt	28.00		
13	<b>KNR-W 2-18 0421-04</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 250	szt	2.00		
14	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki ściekowe rewizyjne DN 600	szt	1.00		
15	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki ściekowe rewizyjne DN 425	szt	8.00		
16	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki ściekowe wpustowe DN 315	szt	3.00		
17	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami - piasek	m <sup>3</sup>	285.60		
18	<b>kalk. własna</b>	Włączenie rur spustowych w system kanalizacji deszczowej	kpl	35.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z trans- portem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 357.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m³	r-g	58.9764				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m³	m-g	20.5989				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1812m-g/m³	m-g	64.6884				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpocze- cie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 357.00 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m³	m-g	43.4112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 23.80 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	49.9800				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	29.0360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	18.3260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn 400 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	7.0240				
2*		-- M -- rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczel- ką PVC-U (lita) klasy S 400x9,8 1.02m/m	m	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	0.4568				
5*		żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	3.5024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn 315 mm obmiar = 54.00 m	m					
		-- R --						



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.682r-g/m	r-g	36.8280				
2*		-- M -- rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelnieniem PVC-U (lita) klasy S 315x9,2 1.02m/m	m	55.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	1.3446				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 172.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	99.2440				
2*		-- M -- rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelnieniem PVC-U (lita) klasy S 250x7,3 1.02m/m	m	175.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	3.9216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 116.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	58.0000				
2*		-- M -- rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelnieniem PVC-U (lita) klasy S 200x 5,9 1.02m/m	m	118.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.2064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 126.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	43.4700				
2*		-- M -- rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelnieniem PVC-U (lita) klasy S 160x4,7 1.02m/m	m	128.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.0458				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 obmiar = 35.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	9.6600				
2*		-- M -- zweówka (redukcja) kan. PVC 160x110mm 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	2.9750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 obmiar = 56.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	15.4560				
2*		-- M -- kolano PVC 160 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	4.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200 obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	0.3010				
2*		-- M -- kolano PVC 200 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	0.0930				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200 obmiar = 28.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt	r-g	9.5760				
2*		-- M -- trójnik PVC 200 1szt/szt	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	2.6040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 250 obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt	r-g	0.6560				
2*		-- M -- kolano PCV 250 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	0.2020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki ściekowe rewizyjne DN 600 obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- studzienka ściekowa rewizyjna PP 600 z włazem żeliwnym B125 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		piasek 0.2m³/szt	m³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki ściekowe rewizyjne DN 425 obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	19.3600				
2*		-- M -- studzienka ściekowa rewizyjna PP 425 z włazem żeliwnym 315 B125 1szt./szt	szt.	8.0000				
3*		piasek 0.2m³/szt	m³	1.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki ściekowe wpustowe DN 315	szt					

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3.00 szt -- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	7.2600				
2*		-- M -- studzienka ściekowa wpustowa PP 315 z wpus- tem ulicznym 315 D400K 1szt./szt	szt.	3.0000				
3*		piasek 0.2m³/szt	m³	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - piasek obmiar = 285.60 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	348.4320				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m³	m-g	3.6271				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	kalk. własna	Włączenie rur spustowych w system kanalizacji deszczowej obmiar = 35.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	35.0000				
2*		-- M -- studzienka odpływowa rynny - wypływ studzienk pionowy 110 1szt.	szt.	1.0000				
3*		rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczel- ką PVC-U (lita) klasy S 110x3,2 1m/kpl	m	35.0000				
4*		kolano PVC 160 1szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								