

---

## PRZEDMIARY ROBÓT + ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : Zadębieńiec dz.nr:348; 381;349; 327; 305; 306/2 Obręb Zadębieńiec gm. Braszewice  
INWESTOR : Gmina Braszewice  
ADRES INWESTORA : 98-277 Braszewice ul.Starowiejska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Jaszczyk  
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.05.2016

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU

I. Założenia wyjściowe do przedmiaru

1. Przedmiar wykonano w oparciu o KNR i KNNR
2. Wskaźnik kosztów pośrednich  $K_p = \dots\%$  liczone od  $R + S$ , wskaźnik narzutu zysku  $Z = \dots\%$  liczony od  $R + S + K_p(R) + K_p(S)$ , stawka  $r-g = \dots\text{zł}$
3. Zawartość przedmiaru:
  - strona tytułowa
  - ogólna charakterystyka obiektu założenia wyjściowe do przedmaru
  - kosztorys przedmiar
  - zestawienie robocizny
  - zestawienie sprzętu
  - zestawienie materiałów
4. Podatek VAT=23,0%

II. Ogólna zakres robót przyjęty do przedmiaru

1. Wykopy mechaniczne w szalunkach koparkami podsiębiernymi w chodniku drogi powiatowej w gruncie kat. II - III z wymianą urobku na mieszankę żwirowo-piaskową -  
Zagęszczanie mechaniczne w poboczu dróg:- powiatowych  $l_o=1,0$
2. Przewieroty pod drogami o nawierzchni asfaltowej rurami stalowymi 219,1/7,6mm  $L=15,0m$
3. Odbudowa poboczy drogi powiatowej na dł. 150,0m
4. Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnym
5. Głębokość ułożenia wykopów 1,6 m ppt
6. Sieć wodociągowa 110 mm PCV 1,0 MPa  $L= 748,0 m$ ,  
110mm PEHD 1,0MPa  $L= 20,0m$

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne-w pasie drogi poboczne +przewiert</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją geodezyjną-dla całej sieci (wykopy otwarte w szalunkach i szerko-przestrzenne +przewiert) 0.768	km km	 0.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.768</b>
2	KSNR 1 d.1. 0317-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 150.0*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy w szalunkach wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 150.0*1.0*1.6*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5%(0,05) 150.0*1.0*1.6*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 228.0+12.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
6	KSNR 1 d.1. 0203-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.z wywozem urobku z wykopów w drodze powrotnej przywóz mieszanki żwirowo-piaskowej 240.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
7	KSNR 1 d.1. 0204-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. I-II) Krotność = 5 240.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczanie piasku w wykopach szalowanych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Is=1,0 240.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
9	KNR 2-18 d.1. 0408-01 1	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1/7,1mm w gruntach kat. I-II 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 2-25 d.1. 0612-02 1	Zabezpieczenie kabli Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 2-18 d.1. 0412-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm PEHD w rurach ochronnych stalowych 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2		<b>Roboty ziemne - wykopy szerokoprzestrzenne</b>			
12	KNR 2-01 d.1. 0217-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 598.0*3.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1853.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1853.800</b>
13	KNNR 1 d.1. 0214-01 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 598.0*3.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1853.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1853.800</b>
14	KNNR 1 d.1. 0218-01 2	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 2550.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe - sieć wodociągowa z uzbrojeniem</b>			
15	KNNR 11 d.1. 0301-02 3	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		748.0	m	748.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.000</b>
16	KSNR 4 d.1. 1202-03 3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KSNR 4 d.1. 1202-04 3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KSNR 4 d.1. 1208-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym oc 32mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0506-06 3	Umocnienie ternu wokół zasuw oraz hydrantów płytkami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Odbudwa pobocza drogi</b>			
24	KNNR 1 d.1. 0202-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III- korytowanie pobocza	m <sup>3</sup>		
		150.0*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	33.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		150.0*1.5	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.2980		0.2980			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5040		0.5040			
3.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.1800		0.1800			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0126		0.0126			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1900		0.1900			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0350		0.0350			
7.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	0.4320		0.4320			
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180			
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.2560		0.2560			
10.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt.	1.0000		1.0000			
11.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62.0000		62.0000			
12.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000			
13.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.4000		0.4000			
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.4920		0.4920			
15.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.4000		0.4000			
16.	kształtki żeliwne-prostki jednokielichowe o śr. 150 mm	szt.	1.0000		1.0000			
17.	kształtki żeliwne "F" o śr. 150 mm	szt.	2.0000		2.0000			
18.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100mm	szt.	19.7472		19.7472			
19.	łącznik rurowy 100mm do rur PEHD i PCV	szt.	8.0000		8.0000			
20.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	2.1000		2.1000			
21.	mieszanka żwirowo-piaskowa	m <sup>3</sup>	261.0000		261.0000			
22.	nasuwki PCV o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
23.	nasuwki żeliwne o śr. 150 mm	szt.	1.0000		1.0000			
24.	obudowy żeliwne do zasuw	szt.	4.0000		4.0000			
25.	pale szalunkowe stalowe	t	0.3168		0.3168			
26.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2763		0.2763			
27.	płyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm	szt.	6.3000		6.3000			
28.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	16.0000		16.0000			
29.	redukcja R100/80mm	szt.	2.0000		2.0000			
30.	rury PCW 90mm dwudzielne AROTT	m	5.2000		5.2000			
31.	rury przewodowa 110 mm PEHD	m	8.4000		8.4000			
32.	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	792.8800		792.8800			
33.	rury stalowe oc 32mm	m	8.1000		8.1000			
34.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	6.0000		6.0000			
35.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.219,1/4,5mm	m	22.0000		22.0000			
36.	skrzynki uliczne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000			
37.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1229		0.1229			
38.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	3.0000		3.0000			
39.	łuczeń kamienny niesortowany	t	71.5950		71.5950			
40.	trójnik kołnierzowy 100/100/100mm	szt.	2.0000		2.0000			
41.	trójnik kołnierzowy 80/80/80mm	kpl.	2.0000		2.0000			
42.	Trójnik kołnierzowy 80/80/80mm	szt.	1.0000		1.0000			
43.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm	szt.	8.0000		8.0000			
44.	woda	m <sup>3</sup>	3.5208		3.5208			
45.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	21.6000		21.6000			
46.	zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne 150mm	szt.	1.0000		1.0000			
47.	zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne z miękkim uszczelnieniem 100mm	szt.	3.0000		3.0000			
48.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.4000		0.4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.4000		0.4000			
50.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0.6000		0.6000			
51.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3.0713		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	9.5520		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	72.2982		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	15.9144		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	24.0000		
6.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.8000		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6075		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6160		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	57.0240		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.2138		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.8000		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28.2980		
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	30.2000		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	52.6479		
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.6840		
16.	środek transportowy	m-g	1.4030		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16.8960		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.7075		
19.	wciągarka	m-g	1.9630		
20.	żuraw samochodowy	m-g	0.6200		
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	32.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: