

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wody i przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 88/6.  
ADRES INWESTYCJI : 82-550 Prabuty, ul. Wojska Polskiego  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa "PEWIK" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 82-550 Prabuty, ul. Kwidzyńska 15  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Winnicki  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Inwestycja będzie realizowana na dz. nr: 25, 38/2, 88/6 obręb 02 Prabuty.

Materiał z rozbiórki należy zebrać na placu budowy, wywieźć i zutylizować na najbliższym składowisku odpadów.  
Koszty utylizacji materiałów rozbiórkowych należy ująć w kosztach pośrednich.  
Koszty zajęcia pasa dróg gminnych, należy wliczyć do kosztów pośrednich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wody do działki nr 88/6</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1		Przygotowanie placu budowy wraz z zapleczem wskazanym przez Inwestora	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	45232400-6	<b>Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>			
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-04 z.sz	odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu			
2	2.3.11 9905-01	1.75*0.8*6.01	m <sup>3</sup>	8.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.414</b>
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
2		6.01*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	0.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.721</b>
4	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
d.1.	0517-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		5.01	m	5.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.010</b>
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
2		poz.2-poz.3	m <sup>3</sup>	7.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.693</b>
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
2	s.sz. 2.5.2. 9907-01	poz.6	m <sup>3</sup>	7.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.693</b>
1.3	45231300-8	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów</b>			
8	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
d.1.	0804-02				
3		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-04 z.sz	odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu			
3	2.3.11 9905-01	1.5*0.5*53.77	m <sup>3</sup>	40.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.328</b>
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
3		53.77*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	4.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.033</b>
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
3		poz.9-poz.10	m <sup>3</sup>	36.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.295</b>
12	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
3	s.sz. 2.5.2. 9907-01	poz.11	m <sup>3</sup>	36.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.295</b>
13	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania mufowego- rurociągi o śr. 32*2,0 mm	m		
d.1.	0808-01				
3	analogia	53.77	m	53.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.770</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	0213-01				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-18	Montaż studzienki wodomierzowej fi 600 wraz z zestawem wodomierzowym.	kpl.		
d.1.	0216-01				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wody do działki nr 88/6						
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
1		Przygotowanie placu budowy wraz z zapleczem wskazanym przez Inwestora	kpl.				1	
d.1.1		-- Robocizna -- 12*2=24=	r-g	24.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					1.000	
1.2		Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych						
2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m³				1.75*0.8* 6.01 = 8.414	
d.1.2		-- Robocizna -- 0.14*0.5=	r-g	0.0700				
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0576				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					8.414	
3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³				6.01*0.8* 0.15 = 0.721	
d.1.2		-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.2200 2.5000				
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					0.721	
4		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.				1	
d.1.2		-- Robocizna --	r-g	3.2100				
		-- Materiały -- kineta studzienki z PE uszczelka trzon studzienki rura karbowana stożek betonowy z pokrywą żeliwną 400 pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. m szt. m³ %	1.0000 2.0000 1.0500 1.0000 0.2000 2.5000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					1.000	
5		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				5.01	
d.1.2		-- Robocizna --	r-g	0.3450				
		-- Materiały -- rura PVC z uszczelką sewer-lock SN 8 fi 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 5</b>					5.010	
6	d.1.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³				poz.2-poz.3 = 7.693	
2		-- Sprzęt -- 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>					7.693	
7	d.1.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m³				poz.6 = 7.693	
2		-- Robocizna -- 0.227*1.14=	r-g	0.2588				
		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.14=	m-g	0.1573				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 7</b>					7.693	
1.3		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów</b>						
8	d.1.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.				1	
3		-- Robocizna --	r-g	12.9000				
		-- Materiały -- tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt.	3.0000				
		luźny kołnierz stalowy	szt.	3.0000				
		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0.7200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	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 8</b>					1.000	
9	d.1.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m³				1.5*0.5* 53.77 = 40.328	
3		-- Robocizna -- 0.14*0.5=	r-g	0.0700				
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m³	m-g	0.0576				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 9</b>					40.328	
10	d.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³				53.77*0.5* 0.15 = 4.033	
3		-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	0.7100				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		<b>Razem pozycja 10</b>					<b>4.033</b>	
11 d.1. 3		Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  -- Sprzęt -- спыхarka гаsienicowa 55 kW (75 KM)	m³  m-g	  0.0135			poz.9-poz.10 = 36.295	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 11</b>	% %				<b>36.295</b>	
12 d.1. 3		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  -- Robocizna -- 0.227*1.14=  -- Sprzęt -- ubijak spalinyowy 200 kg 0.138*1.14=	m³  r-g  m-g	  0.2588  0.1573			poz.11 = 36.295	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 12</b>	% %				<b>36.295</b>	
13 d.1. 3		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania mufowego- rurociągi o śr. 32*2,0 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m  r-g  m  %  m-g	  0.1700  1.0300  2.5000  0.1000			53.77	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 13</b>	% %				<b>53.770</b>	
14 d.1. 3		Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE  -- Robocizna --  -- Materiały -- zasuwa gwintowana w połączeniu z rurami PE o śr.32 mm obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm złączka H-K-ZGZ-32X5/4 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	kpl.  r-g  szt. szt. szt. szt. %  m-g	  2.8100  1.0000 1.0000 1.0000 2.0000 1.5000  0.2000			1	
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 14</b>	% %				<b>1.000</b>	
15 d.1. 3		Montaż studzienki wodomierzowej fi 600 wraz z zestawem wodomierzowym.  -- Robocizna --  -- Materiały -- zestaw wodomierzowy na konsoli przyłączeniowej studzienka wodomierzowa fi 600 ocieplana	kpl.  r-g  kpl. kpl.	  1.2500  1.0000 1.0000			1	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: