

2018-04

Inwestor:
URZĄD GMINY WŁADYSŁAWÓW
UL. RYNEK 43
62-710 WŁADYSŁAWÓW

Kosztorys BEZ WYCENY

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. RUSSOCICE

Adres budowy: RUSSOCICE, DZ. NR 541,345,816

Obiekt:

Rodzaj robót: SANITARNE

Podstawa opracowania: KNKRB 04B, KNR 2-18, KNR 2-01, KNCK 1701

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. WODOCIĄG - roboty montazowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180109-03-040	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00	m	597,10
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180901-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Kolana wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160 mm krotność= 1,00	szt	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180315-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	4,00
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04B0102-05-020	Nasady rurowe (opaski) na rurociągach. Rurociągi o średnicach nominalnych 80-100 mm krotność= 1,00	szt	27,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-01-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m	62,00
6	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04B0103-03-020	Zasuwki żeliwne wodociągowe kołnierzowe o średnicach nominalnych 80-100 mm krotność= 1,00	szt	5,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w blokach oporowych krotność= 1,00	m3	3,50
8	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04B0102-03-040	Przylącza wodociągowe z rur łączonych metoda zgrzewania rurociągi o średnicach nominalnych 32 mm krotność= 1,00	m	207,00

2. WODOCIĄG - roboty ziemne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	827,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-08-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	827,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m3	276,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	276,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	480,00

3. WODOCIĄG - roboty towarzyszące

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0101-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm krotność= 1,00	próba	4,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych krotność= 1,00	200 m	4,00
16	wg nakładów rzeczowych KNCK 17011407-03-050	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych grubości do 7 cm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	500,00

Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagre g	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		WODOCIĄG - roboty montażowe							
1	KNR 2-18 0109-03-040	<p><i>Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania</i></p> <p>Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Króćce żel.cisnien.kołnierz.przejściowe Kołnierze dociskowe "X-W" Rury PE-HD 1,0 MPa,śred.110/10,0 mm Tuleje kołnierzowe z PE,śred.110 mm Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami Uszczelki gumowe płaskie Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	m r-g r-g kg szt m szt kg kg PLN m-g % % %	0,3686 0,0057 0,2000 0,0100 1,0500 0,0110 0,1220 0,0032 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,50 %	597,10		
2	KNR 2-18 0901-01-020	<p><i>Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Kolana wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160 mm</i></p> <p>Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II</p> <p>Materiały: Nasuwki żel.niedzielone D/poł.sztyw.150 mm Trójniki dwukielichowe żeliwne Folia aluminiowa szczeliwo Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt r-g szt szt kg kg kg PLN m-g % % %	8,8100 1,0000 1,0000 3,3300 0,9900 1,3200 1,5500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,50 %	2,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	KNR 2-18 0315-03-090	<p><i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i></p> <p>Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Zwir do nawierzchni drogowych i kolejowych Zwężki żeliwne 2-kołnierzowe Zasuwy żeliwne klinowe,owalne,kołnierzowe Hydranty żel.nadziemne z bocznym wylewem Kolana żeliwne stopowe kołn.do hydrantów Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A, 025B Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g r-g m3 szt szt szt szt szt szt kg szt PLN m-g</p> <p>% %</p>	<p>3,1230 1,5570 0,3800 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0400 5,1500</p> <p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p> <p>1,50 %</p> <p>1,0500</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>1,50 %</p>	<p>4,00</p>		
4	KNKRB 04B 0102-05-020	<p><i>Nasady rurowe (opaski) na rurociągach.Rurociągi o średnicach nominalnych 80-100 mm</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Nasady rurowe żeliwne z opaską,śred.100 mm Kurki do nawiercania rur żeliwnych Materiały pomocnicze 3,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt szt PLN m-g</p> <p>% %</p>	<p>5,7200 1,0000 1,0000 0,5400</p> <p>1,000 1,000 1,000 1,000</p> <p>3,50 %</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>3,50 %</p>	<p>27,00</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	KNR 2-18 0408-01-040	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii I-II Robocizna: Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I Spawacz II Materiały: Rury stal.przewodowe,gład.śr.100-108/ 4,0mm Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Maszyna do wierceń poziomych Zuraw samochodowy 5-6 t Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t Samochód skrzyniowy 5-10 t Przyczepa dźwigowa do 10 t Spawarka elektr.wirująca 300 A obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g r-g r-g m PLN m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g %	2,2900 1,1500 1,1500 1,1000 1,2000 1,2400 1,2000 0,0400 0,0400 1,2000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		3,50 %		62,00	
6	KNKRB 04B 0103-03-020	Zasuwki żeliwne wodociągowe kołnierzone o średnicach nominalnych 80-100 mm Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Zasuwki kołn.klin.ow.1,0 MPa,kat.002,100 mm Nasuwki żel.niedzielone D/poł.szttyw.100 mm Króćce żeliwne Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A,śr.100mm Skrzynka ulicz. do zasuwki kat.857W(woda) Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt szt szt szt PLN m-g %	2,7500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		3,50 %		5,00	
7	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w blokach oporowych Robocizna: Betoniaryz II Betoniaryz III Materiały: beton z kruszywa naturalnego Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g r-g m3 PLN %	1,2900 0,8600 1,0200	1,000 1,000 1,000		2,50 %		3,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
8	KNKRB 04B 0102-03-040	Przylączy wodociągowe z rur łączonych metoda zgrzewania rurociągi o średnicach nominalnych 32 mm Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 32/3,0 mm Kołnierze dociskowe "X-W" Króćce żel.kołnierz.przejsciowe FW D/rurPE Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g % %	 0,4000 1,0700 0,1000 0,1000 0,1200	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 3,50 %		207,00	
2		WODOCIAG - roboty ziemne							
9	KNR 2-01 0230-0101-06 0	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Robocizna: Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 100 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 m-g % %	0,0127	1,000			827,00	
10	KNR 2-01 0221-08-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	0,0890 0,0472	1,000 1,000			827,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	KNR 2-01 0310-02-060	<i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g %	2,3016	1,000			276,00	
12	KNR 2-01 0320-01-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g %	0,8786	1,000			276,00	
13	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Pospółka kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 PLN %	0,3467	1,000				480,00
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3		WODOCIĄG - roboty towarzyszące								
14	KNR 2-18 0802-0101-17 2	<i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Materiały: Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple Krawędziaki iglaste nasyczone kl.III Woda Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm Korki żeliwne Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	próba							
			r-g	5,8300	1,000					
			r-g	2,9100	1,000					
			kg	31,0000	1,000					
			m3	0,1490	1,000					
			m3	0,1280	1,000					
			m3	0,2460	1,000					
			m3	6,0000	1,000					
			m	1,5000	1,000					
			szt	0,2000	1,000					
			szt	0,2000	1,000					
			szt	0,2000	1,000					
			szt	0,2000	1,000					
			szt	4,0000	1,000					
			PLN			2,50 %				
			m-g	3,1600	1,000			4,00		
			%							
			%							
			%							
15	KNR 2-18 0803-01-176	<i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Materiały: Podchloryn sodowy Woda Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust. Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	200 m							
			r-g	2,4500	1,000					
			r-g	1,2200	1,000					
			kg	0,5000	1,000					
			m3	4,8000	1,000					
			m	1,5000	1,000					
			szt	0,2000	1,000					
			szt	0,1000	1,000					
			PLN			2,50 %				
			m-g	1,5800	1,000			4,00		
			%							
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	KNCK 1701 1407-03-050	<i>Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych grubości do 7 cm z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	m2						
		Robocizna: Robocizna	r-g	0,2430	1,000				
		Materiały: Sprzęt:							
		obmiar:						500,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	WODOCIĄG - roboty montazowe Ilość r-g: 802,9295						
2.	WODOCIĄG - roboty ziemne Ilość r-g: 1 117,7542						
3.	WODOCIĄG - roboty towarzyszące Ilość r-g: 171,1400						