

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI****Nazwa i kod wg. CPV**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45223000-6 Konstrukcje  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

Nazwa inwestycji : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO DZIAŁEK: 542, 575, 888, 890  
Adres : JAWOROWA ULICA NAROŻNA  
Inwestor : GMINA RASZYN  
Adres inwestora : 05-950 RASZYN, ul. SZKOLNA 2A  
Branża : Sanitarna

Sporządził : mgr inż. Marek Zieliński  
Data opracowania : 2018-10-19

---

Stawka roboczogodziny : 22.00 zł  
Poziom cen : II kw. 2018

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	57.50 % R+S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość netto : 21746.52 zł  
Podatek VAT : 5001.70 zł  
Wartość brutto : 26748.22 zł

**Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy siedemset czterdzieści osiem i 22/100 zł**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>						
1		<b>Jaworowa, działka 542 - Matuszewska Renata</b>				
1.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne; ST - 01</b>				
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie	m <sup>3</sup>	48.60	8.76	425.74
d.1.	0104-02	kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup> ; przewody				
1						
2	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8	m <sup>3</sup>	48.60	21.46	1042.96
d.1.	0109-05	m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; ko-				
1		parka 0,60 m <sup>3</sup>				
3	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste	m <sup>3</sup>	5.40	91.72	495.29
d.1.	02					
1						
4	KNR 2-01 0320-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych	m <sup>3</sup>	5.40	48.70	262.98
d.1.	0201					
1						
5	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrę-	m <sup>3</sup>	9.90	5.45	53.96
d.1.	01	bie pasa drogowego				
1						
1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>				
6	KNR-W 2-18	Opaska kołnierzowa 110/50 mm	szt.	1.00	465.93	465.93
d.1.	0802-02					
2	analogia					
7	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane	kpl.	1.00	564.55	564.55
d.1.	0212-01	na rurociągach PE				
2	analogia					
8	KNR 2-18 0907-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100	m	34.00	30.96	1052.64
d.1.	01	SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica ze-				
2		wewnętrzna rurociągu 40 mm				
9	KNR 5-02 0312-	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą	km	0.01	951.41	9.51
d.1.	06					
2	analogia					
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63	m	2.00	31.62	63.24
d.1.	0306-02	mm				
2						
11	KNR 4-01 0208-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elemen-	szt.	1.00	94.04	94.04
d.1.	04	tach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm				
2						
12	KNR 2-15 0118-	Konsola wodomierzowa L=190 mm	szt.	1.00	148.54	148.54
d.1.	01					
2	analogia					
13	KNR 2-15 0108-	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść	kpl.	1.00	106.69	106.69
d.1.	02	o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych				
2						
14	KNR 2-15 0112-	Zawory antyskażeniowe o śr. nom. 20 mm	szt.	1.00	69.25	69.25
d.1.	02					
2						
15	KNR 4 1606-	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m -1 prób.	1.00	490.13	490.13
d.1.	03					
2						
16	KNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami	m	1.50	16.78	25.17
d.1.	0814-01	ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm				
2						
1.3	45230000-8	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>				
1.3.	45233200-1	<b>Odbudowa nawierzchni</b>				
1						
17	KNR 6 0113-	Warstwa podbudowy z tłoczni kamiennej frakcji 0-63	m <sup>2</sup>	8.80	15.84	139.39
d.1.	01	gr. 15 cm				
3.1						
18	KNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z tłoczni kamiennej 0-31,5	m <sup>2</sup>	8.80	11.44	100.67
d.1.	04	mm, gr. 8 cm				
3.1						
<b>Razem dział: Jaworowa, działka 542 - Matuszewska Renata</b>						<b>5610.68</b>
2		<b>Jaworowa, działka 575 - Maur Wojciech</b>				
2.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne; ST - 01</b>				
19	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie	m <sup>3</sup>	54.43	8.76	476.81
d.2.	0104-02	kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup> ; przewody				
1						
20	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8	m <sup>3</sup>	54.43	21.46	1168.07
d.2.	0109-05	m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; ko-				
1		parka 0,60 m <sup>3</sup>				
21	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste	m <sup>3</sup>	6.05	91.72	554.91
d.2.	02					
1						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych	m <sup>3</sup>	6.05	48.70	294.64
23 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrębie pasa drogowego	m <sup>3</sup>	11.90	5.45	64.86
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>				
24 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0802-02 analogia</b>	Opaska kołnierzowa 110/50 mm	szt.	1.00	465.93	465.93
25 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0212-01 analogia</b>	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00	564.55	564.55
26 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	41.60	30.96	1287.94
27 d.2. 2	<b>KNR 5-02 0312-06 analogia</b>	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą	km	0.04	951.41	38.06
28 d.2. 2	<b>KNR-W 2-19 0306-02</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	3.80	31.62	120.16
29 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1.00	94.04	94.04
30 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0118-01 analogia</b>	Konsola wodomierzowa L=190 mm	szt.	1.00	148.54	148.54
31 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0108-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00	106.69	106.69
32 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00	69.25	69.25
33 d.2. 2	<b>KNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m -1 prób.	1.00	490.13	490.13
<b>2.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>				
<b>2.3.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>				
<b>1</b>						
34 d.2. 3.1	<b>KNR 6 0113-01</b>	Warstwa podbudowy z tłoczni kamiennej frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	11.20	15.84	177.41
35 d.2. 3.1	<b>KNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z tłoczni kamiennej 0-31,5 mm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	11.20	11.44	128.13
<b>Razem dział: Jaworowa, działka 575 - Maur Wojciech</b>						<b>6250.12</b>
<b>3</b>		<b>Jaworowa, działka 888 - Kacprzak Paweł</b>				
<b>3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne; ST - 01</b>				
36 d.3. 1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup> ; przewody	m <sup>3</sup>	38.25	8.76	335.07
37 d.3. 1	<b>KNR AT-11 0109-05</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	38.25	21.46	820.85
38 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste	m <sup>3</sup>	4.25	91.72	389.81
39 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych	m <sup>3</sup>	4.25	48.70	206.98
40 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrębie pasa drogowego	m <sup>3</sup>	8.50	5.45	46.33
<b>3.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>				
41 d.3. 2	<b>KNR-W 2-18 0802-02 analogia</b>	Opaska kołnierzowa 110/50 mm	szt.	1.00	465.93	465.93
42 d.3. 2	<b>KNR-W 2-18 0212-01 analogia</b>	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00	564.55	564.55

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.3. 2	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	29.60	30.96	916.42
44 d.3. 2	<b>KNR 5-02 0312-06</b> <b>analogia</b>	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą	km	0.03	951.41	28.54
45 d.3. 2	<b>KNR-W 2-19 0306-02</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	2.40	31.62	75.89
46 d.3. 2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1.00	94.04	94.04
47 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0118-01</b> <b>analogia</b>	Konsola wodomierzowa L=190 mm	szt.	1.00	148.54	148.54
48 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0108-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00	106.69	106.69
49 d.3. 2	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00	69.25	69.25
50 d.3. 2	<b>KNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m -1 prób.	1.00	490.13	490.13
51 d.3. 2	<b>KNR-W 9 0814-01</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	1.50	16.78	25.17
<b>3.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>				
<b>3.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>				
52 d.3. 3.1	<b>KNR 6 0113-01</b>	Warstwa podbudowy z tłuczni kamienno-żwirowego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	8.00	15.84	126.72
53 d.3. 3.1	<b>KNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno-żwirowego 0-31,5 mm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	11.20	11.44	128.13
<b>Razem dział: Jaworowa, działka 888 - Kacprzak Paweł</b>						<b>5039.04</b>
<b>4</b>	<b>Jaworowa, działka 890 - Kacprzak Karolina</b>					
<b>4.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne; ST - 01</b>				
54 d.4. 1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3; przewody	m <sup>3</sup>	35.96	8.76	315.01
55 d.4. 1	<b>KNR AT-11 0109-05</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	35.96	21.46	771.70
56 d.4. 1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste	m <sup>3</sup>	4.00	91.72	366.88
57 d.4. 1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych	m <sup>3</sup>	4.00	48.70	194.80
58 d.4. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrębie pasa drogowego	m <sup>3</sup>	9.35	5.45	50.96
<b>4.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>				
59 d.4. 2	<b>KNR-W 2-18 0802-02</b> <b>analogia</b>	Opaska kołnierzyowa 110/50 mm	szt.	1.00	465.93	465.93
60 d.4. 2	<b>KNR-W 2-18 0212-01</b> <b>analogia</b>	Zasuwki kołnierzyowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00	564.55	564.55
61 d.4. 2	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	27.50	30.96	851.40
62 d.4. 2	<b>KNR 5-02 0312-06</b> <b>analogia</b>	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą	km	0.02	951.41	19.03
63 d.4. 2	<b>KNR-W 2-19 0306-02</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	2.40	31.62	75.89

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1.00	94.04	94.04
65 d.4. 2	<b>KNR 2-15 0118-01</b> <b>analogia</b>	Konsola wodomierzowa L=190 mm	szt.	1.00	148.54	148.54
66 d.4. 2	<b>KNR 2-15 0108-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00	106.69	106.69
67 d.4. 2	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00	69.25	69.25
68 d.4. 2	<b>KNNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m -1 prób.	1.00	490.13	490.13
<b>4.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>				
<b>4.3.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>				
69 d.4. 3.1	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa podbudowy z tłuczni kamienno-żwirowego 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	9.60	15.84	152.06
70 d.4. 3.1	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno-żwirowego 0-31,5 mm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	9.60	11.44	109.82
<b>Razem dział: Jaworowa, działka 890 - Kacprzak Karolina</b>						<b>4846.68</b>

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		<b>RAZEM</b>
	RAZEM	15014.62
	Koszty pośrednie [Kp] 57.5% od (R+S)	4770.98
	RAZEM	19785.60
	Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	1960.92
	RAZEM	21746.52
	VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))	5001.70
	RAZEM	26748.22
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>26748.22</b>

**Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy siedemset czterdzieści osiem i 22/100 zł**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wyceny dokonano w oparciu o dokumentację techniczną opracowaną przez Biuro Projektowe "Skala" we Włodawie. Założono wykonanie wykopów o ścianach pionowych z zastosowaniem szalunku systemowego. Przyłączy wykonać z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm. Długości przewodów zgodnie z przedmiarem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne; ST - 01	978.49		281.11	723.80	297.53	2280.93
1.2	Roboty montażowe; ST - 03	773.93	1481.07	114.15	510.66	209.88	3089.69
1.3.1	Odbudowa nawierzchni	9.85	183.48	21.38	17.99	7.36	240.06
1.3	Roboty drogowe; ST-06	9.85	183.48	21.38	17.99	7.36	240.06
1	Jaworowa, działka 542 - Matu- szewska Renata	1762.27	1664.55	416.64	1252.45	514.77	5610.68
2.1	Roboty ziemne; ST - 01	1098.41		314.89	812.14	333.85	2559.29
2.2	Roboty montażowe; ST - 03	852.94	1587.25	139.67	570.82	234.61	3385.29
2.3.1	Odbudowa nawierzchni	12.55	233.52	27.22	22.88	9.37	305.54
2.3	Roboty drogowe; ST-06	12.55	233.52	27.22	22.88	9.37	305.54
2	Jaworowa, działka 575 - Maur Wojciech	1963.90	1820.77	481.78	1405.84	577.83	6250.12
3.1	Roboty ziemne; ST - 01	772.18		221.31	570.88	234.67	1799.04
3.2	Roboty montażowe; ST - 03	749.28	1441.80	102.76	489.93	201.38	2985.15
3.3.1	Odbudowa nawierzchni	10.66	194.61	22.61	19.14	7.83	254.85
3.3	Roboty drogowe; ST-06	10.66	194.61	22.61	19.14	7.83	254.85
3	Jaworowa, działka 888 - Kac- przak Paweł	1532.12	1636.41	346.68	1079.95	443.88	5039.04
4.1	Roboty ziemne; ST - 01	730.29		208.15	539.25	221.66	1699.35
4.2	Roboty montażowe; ST - 03	728.64	1392.79	95.41	473.87	194.74	2885.45
4.3.1	Odbudowa nawierzchni	10.75	200.15	23.32	19.62	8.04	261.88
4.3	Roboty drogowe; ST-06	10.75	200.15	23.32	19.62	8.04	261.88
4	Jaworowa, działka 890 - Kac- przak Karolina	1469.68	1592.94	326.88	1032.74	424.44	4846.68
	Narzuty kosztorysu				0.00	0.00	5001.70
	RAZEM	6727.97	6714.67	1571.98	4770.98	1960.92	26748.22

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy siedemset czterdzieści osiem i 22/100 zł