

---

# PRZEDMIAR

## 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

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>					
1		<b>Jaworowa, działka 542 - Matuszewska Renata</b>			
1.1	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne; ST - 01</b>			
d.1.1	1 KNR AT-11 0104-02	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 1.8*30.0*1.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.60</b>
d.1.1	2 KNR AT-11 0109-05	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 1.8*30.0*1.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.60</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste 1.8*30.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych 1.8*30.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
d.1.1	5 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrębie pasa drogowego 1.8*5.5*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
1.2	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>			
d.1.2	6 KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Opaska kołnierзова 110/50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.2	7 KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.2	8 KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 30.0+4.0	m m	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
d.1.2	9 KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą 9.0/1000	km km	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
d.1.2	10 KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 2.0	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.2	11 KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.2	12 KNR 2-15 0118-01 analogia	Konsola wodomierzowa L=190 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.2	13 KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.2	14 KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.2	15 KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.2	16 KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1.5	m m	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
1.3	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
17 d.1.3 .1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłocznią kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5.5*1.6	m <sup>2</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
18 d.1.3 .1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłocznią kamiennego 0-31,5 mm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		5.5*1.6	m <sup>2</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
<b>2</b>		<b>Jaworowa, działka 575 - Maur Wojciech</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne; ST - 01</b>			
19 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	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 1.68*36.0*1.0*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.43</b>
20 d.2.1	KNR AT-11 0109-05	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> 1.68*36.0*1.0*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.43</b>
21 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste	m <sup>3</sup>		
		1.68*36.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
22 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych	m <sup>3</sup>		
		1.68*36.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
23 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrębie pasa drogowego	m <sup>3</sup>		
		1.7*7.0*1.0	m <sup>3</sup>	11.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.90</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>			
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Opaska kołnierzysta 110/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 36.0+5.6	m		
			m	41.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.60</b>
27 d.2.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą	km		
		36.0/1000	km	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
28 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
		3.8	m	3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
29 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.2.2	KNR 2-15 0118-01 analogia	Konsola wodomierzowa L=190 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.2.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
34 d.2.3 .1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm 7.0*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
35 d.2.3 .1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm, gr. 8 cm 7.0*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</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	KNR AT-11 0104-02	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 1.70*25.0*1.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.25</b>
37 d.3.1	KNR AT-11 0109-05	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 1.70*25.0*1.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.25</b>
38 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste 1.70*25.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.25</b>
39 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych 1.70*25.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.25</b>
40 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrębie pasa drogowego 1.7*5.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
<b>3.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>			
41 d.3.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Opaska kołnierзова 110/50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.3.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.3.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 25.0+4.6	m m	29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.60</b>
44 d.3.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą 25.0/1000	km km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
45 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 2.4	m m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
46 d.3.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.3.2	KNR 2-15 0118-01 analogia	Konsola wodomierzowa L=190 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.3.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 2-15 d.3.2 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 4 d.3.2 1606-03	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNNR-W 9 d.3.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>3.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>			
<b>3.3.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
52	KNNR 6 d.3.3 0113-01 .1	Warstwa podbudowy z tłoczni kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5.0*1.6	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53	KNNR 6 d.3.3 0113-04 .1	Warstwa górna podbudowy z tłoczni kamiennego 0-31,5 mm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		7.0*1.6	m <sup>2</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</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	KNR AT-11 d.4.1 0104-02	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 1.70*23.5*1.0*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.96</b>
55	KNR AT-11 d.4.1 0109-05	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> 1.70*23.5*1.0*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.96</b>
56	KNR 2-01 d.4.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste	m <sup>3</sup>		
		1.70*23.5*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57	KNR 2-01 d.4.1 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych	m <sup>3</sup>		
		1.70*23.5*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58	KNR 2-01 d.4.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w obrębie pasa drogowego	m <sup>3</sup>		
		1.7*5.5*1.0	m <sup>3</sup>	9.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.35</b>
<b>4.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe; ST - 03</b>			
59	KNR-W 2-18 d.4.2 0802-02 analogia	Opaska kołnierzowa 110/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR-W 2-18 d.4.2 0212-01 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 2-18 d.4.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 23.5+4.0	m		
			m	27.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.50</b>
62	KNR 5-02 d.4.2 0312-06 analogia	Przykrycie rur ułożonych w wykopie taśmą ostrzegawczą	km		
		23.5/1000	km	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
63	KNR-W 2-19 d.4.2 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.4.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.4.2	KNR 2-15 0118-01 analogia	Konsola wodomierzowa L=190 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.4.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.4.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.4.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty drogowe; ST-06</b>			
<b>4.3.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
69 d.4.3 .1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłoczni kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6.0*1.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
70 d.4.3 .1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłoczni kamiennego 0-31,5 mm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		6.0*1.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>