

# BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ROGOŹNIKU PRZY UL. WĘGRODA ETAP II

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG</b>					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,85m (30% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	(81.0+115.0)*1.80*(0.11+0.6)*0.3	m <sup>3</sup>	75.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.15</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - rów o głębokości 1,9m (70% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	(81.0+115.0)*1.80*(0.11+0.6)*0.7	m <sup>3</sup>	175.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.34</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01	(81.0+115.0)*2*1.8	m <sup>2</sup>	705.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.60</b>
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	(81.0+115.0)*1.3*(0.11+0.6)	m <sup>3</sup>	180.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.91</b>
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-03	75.15+175.34	m <sup>3</sup>	250.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.49</b>
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 9 250.49	m <sup>3</sup>	250.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.49</b>
7		Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	250.49	m <sup>3</sup>	250.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.49</b>
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-03	180.91	m <sup>3</sup>	180.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.91</b>
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 9 180.91	m <sup>3</sup>	180.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.91</b>
10	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi - kabel ŚN	zabezp.		
d.1	0218-01	1	zabezp.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA</b>					
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,80m (30% całości) - PRZYŁĄCZA ŚREDNICA 40	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	30.0*1.80*(0.04+0.6)*0.3	m <sup>3</sup>	10.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.37</b>
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - rów o głębokości 1,9m (70% całości) - PRZYŁĄCZA ŚREDNICA 40	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-04	30.0*1.80*(0.04+0.6)*0.7	m <sup>3</sup>	24.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.19</b>
13	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0312-01	30.0*2*1.8	m <sup>2</sup>	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-03	30.0*1.36*(0.04+0.6)	m <sup>3</sup>	26.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.11</b>
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-03	10.37+24.19	m <sup>3</sup>	34.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.56</b>
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 9 34.56	m <sup>3</sup>	34.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.56</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.2 kalk. własna	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		34.56	m <sup>3</sup>	34.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.56</b>
18	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		26.11	m <sup>3</sup>	26.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.11</b>
19	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz ziemi (przyjęto dodatkowo 9,0km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		26.11	m <sup>3</sup>	26.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.11</b>
<b>3 BUDOWA WODOCIĄGU</b>					
20	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		(81+115)*0.2*0.71	m <sup>3</sup>	27.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.83</b>
21	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>		
		27.83	m <sup>3</sup>	27.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.83</b>
22	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		(81+115)*0.2*0.71-3.14*0.055*0.055*(81+115)	m <sup>3</sup>	25.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.97</b>
23	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		81+115	m	196.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
24	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		42	złącz.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
25	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		81+115	m	196.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
26	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny 110/90 PE80 SDR11	sztł		
		2	sztł	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny 110/63 PE80 SDR11	sztł		
		7	sztł	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
30	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa 110/100 PE80 SDR11	sztł		
		1	sztł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 90/80 PE80 SDR11	sztł		
		3	sztł	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 50/40 PE80 SDR11	sztł		
		14	sztł	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
33	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - redukcja 110/90 PE80 SDR11	sztł		
		2	sztł	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja 63/50 PE80 SDR11 7	szt szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
35	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja 50/40 PE80 SDR11 7	szt szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
36	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtka kołnierzowa FF80 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 4 d.3 1015-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe- kołnierz stalowy 110/100 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38	KNNR 4 d.3 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe - kołnierz stalowy 90/80 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNNR 4 d.3 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe - kołnierz stalowy 50/40 14	szt szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
40	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik regulacyjny DN100 LR-ZWP 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - luk segmentowy 50st. 110 PE 80 SDR11 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - luk segmentowy 74st. 110 PE 80 SDR11 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNNR 4 d.3 1119-01 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe 0.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
45	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 BUDOWA PRZYŁĄCZY DN40</b>					
48	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 30.0*0.2*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
49	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka 3.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
50	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 30.0*0.2*0.65-3.14*0.02*0.02*30.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.86</b>
51	KNNR 4 d.4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Krotność = 7 3.5	m m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) 7	przy- łącz. przy- łącz.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
53	KNNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
54	KNNR 4 d.4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 7	kpl. kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
55	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc.200 m odc.200 m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
56	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
57	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc.200 m odc.200 m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>5 STUDZIENKI WODOMIERZOWE</b>					
58	KNNR 4 d.5 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
59	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
60	KNNR 4 d.5 1427-01 analogia	Przejście przez ściany studzienki 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
61	KNNR 4 d.5 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl. kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
62	KNNR 4 d.5 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 7	kpl. kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
63	KNNR 4 d.5 0131-03	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>6 ZESTAW DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY</b>					
64	KNNR 4 d.6 0145-05 analogia	Zestaw Hydro Multi-E 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNNR 5 d.6 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod obudowę 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNNR 11 d.6 0209-03 analogia	Oslona zestawu 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>