

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY KARMEŁKOWEJ, DOLNEJ, CUKROWNICZEJ, AKACJOWEJ I RUD-  
NOWSKIEJ W GŁOGOWIE  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 153, 155, 160 obręb 0014 "Nosocice", dz. nr geod. 41, 143, 37/35 obręb 0008 "Fabryczna",  
jedn. ewid. m. Głogów  
INWESTOR : PWiK w Głogowie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Łąkowa 52  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOLESŁAW OLEŚKÓW  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami.</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		4*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
3	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		50*2	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2*1.7*1.2*2	m <sup>3</sup>	8.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
6	KNR 2-01 d.1 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		(339+27.5+2.5-127)*1.7*1.2	m <sup>3</sup>	493.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.680</b>
7	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		493.68	m <sup>3</sup>	493.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.680</b>
8	KNR 2-01 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		133	m <sup>3</sup>	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 16	m <sup>3</sup>	133.000	
		133			
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
10	Kalkulacja d.1 własna	Zakup i dostawa piasku	m <sup>3</sup>		
		71.00	m <sup>3</sup>	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		493.68	m <sup>3</sup>	493.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.680</b>
12	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		242*0.6	m <sup>2</sup>	145.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.200</b>
13	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		242*0.6	m <sup>2</sup>	145.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.200</b>
14	KNR 2-18 d.1 0306-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-18 d.1 0306-05	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-18 d.1 0306-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm - TRÓJNIK fi 150/150 kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm -zwężka fi 150/100 żeliwna kołnierzowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-18 d.1 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - łącznik rurowo kołnierzowy RK 100	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-18 d.1 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 200 mm Trójnik 200/150 kołnierzowy	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-18 d.1 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 200 mm - łącznik rurowo kołnierzowy RK 200	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm	m m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
23	KNR 2-18 d.1 0408-01	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami trójwarstwowymi o śr.160 TC DOQ mm w gruntach kat. I-II	m m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
24	KNR 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm	m m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
25	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz. złącz.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
27	KNR 2-18 d.1 0408-01	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych z rurami ochronnymi o śr.PEHD 200 mm w gruntach kat. I-II	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
29	KNR 2-19 d.1 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.1 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Trójnik PE 160/90	złącz. złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.1 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Trójnik PE 160/110	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.1 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - analogia łuk PE160 kąt 90 st	złącz. złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - analogia łuk PE160 kąt 60st	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-18 d.1 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 242	m m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
40	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 242*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 369/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
42	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 369/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
43	KNR 2-31 d.1 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 8*0.5*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
44	KNR 2-31 d.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNR 2-31 d.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-chni w gr.kat.I-II 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46	KNR 2-31 d.1 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 100*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
47	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
48	Kalkulacja d.1 własna	Przyjęcie gruzu na Składowisko odpadów komunalnych 133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
49	KNR 2-01 d.2 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 3*1.7*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
50	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 3*0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
51	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 3*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
52	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 3*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
53	KNR-W 2-18 d.2 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-niejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-18 d.2 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową D32 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		Obmiar dodatkowy	przy- łącz.		3.000
		3			
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
56	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
57	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6.12+0.54	m <sup>3</sup>	6.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>