

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Lawendowa w Polkowicach - etap 2 od W8 przez W7 do włączenia na wysokości studni kan.sanitarnej S6..  
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowice, ul. Lawendowa  
INWESTOR : PGM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice, ul. Dąbrowskiego 2  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2 01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  (poz.12+poz.13+poz.14)*0.8*1.7 A (suma częściowa)  minus wykop ręczny -220.320*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220.320 ----- 220.320  -11.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.304</b>
2	KNR 2 01 d.1. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 16.667	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.667</b>
3	KNR 2 01 d.1. 0322-07 1	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)  220.32/0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  550.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.800</b>
4	KNR 2 18 d.1. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm  (poz.12+poz.13+poz.14)*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
5	KNR 2 28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  1.3*0.8*0.3-0.785*0.09*0.09*1.3 (5.7)*0.8*0.35-0.785*0.11*0.11*5.7 155*0.8*0.4-0.785*0.16*0.16*155	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.304 1.542 46.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.331</b>
6	KNR 2 01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  220.32-129.60*0.25 -1.3*0.8*0.3 -(5.7)*0.8*0.35 -155*0.8*0.4 A (suma częściowa)  minus zasypka ręczna -136.412*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  187.920 -0.312 -1.596 -49.600 ----- 136.412 -6.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.591</b>
7	KNR 2 01 d.1. 0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  6.821	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.821</b>
8	KNR 2 01 d.1. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  136.412+48.331	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.743</b>
9	KNR 2 01 d.1. 0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 220.32-136.412	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.908</b>
10	KNR 2 01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.908</b>
11	KNZ 0001 d.1. 0001-01 1	Koszt składowania gruzu na wysypisku  poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.908</b>
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-03	o śr.zewnętrznej 90 mm			
2		1.3	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-04	o śr.zewnętrznej 110 mm			
2		5.7	m	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-07	o śr.zewnętrznej 160 mm			
2		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1010-07	PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm			
2		26	złącz.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-03	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja			
2		kołnierkowa			
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-03	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-kołano			
2		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-04	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kołano			
2		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-04	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - tuleja			
2		kołnierkowa			
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-tuleja			
2		kołnierkowa			
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-luk			
2		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-zaślep-			
2		ka			
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-trójk			
2		160/110			
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-trójk			
2		160/90			
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i	kpl.		
d.1.	1113-05	PE			
2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
d.1.	1113-03	i PE			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 2	K-NNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe	m³		
		0.5*0.5*0.5*4	m³	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
29 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie na reduktor ciśnienia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
31 d.1. 2	KNNR 4 1118-02	Reduktor ciśnienia - dostawa i montaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1. 2	KNNR 4 1118-02	Filtr siatkowy-dostawa i montaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1. 2	KNR 2 19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12+poz.13+poz.14	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
34 d.1. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja</b>			
35 d.1. 3	KNR W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 3	KNR W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 3	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1. 3	KNR W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		-4	10m różn.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
39 d.1. 3	KNR W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-4*2	10m różn.	-8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Zabezpieczenie placu budowy</b>			
40	KNR 2-25	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
d.1.	0418-01				
4		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 2-25	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1.	0418-02				
4		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.	0417-01				
4		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	0417-02				
4		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0416-02				
4		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
45	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0416-04				
4		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
46	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.	0420-01				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.	0420-03				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
48	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
5		poz.33*1.5	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
49	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-06				
5		poz.48	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
50	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-07				
5		poz.49	m <sup>2</sup>	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
51	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m <sup>3</sup>		
d.1.	1401-03				
5		poz.49*0.05	m <sup>3</sup>	12.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.150</b>