

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO WRAZ Z CENTRUM REHABILITACJI - przebudowa zewnętrznej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : UL. SUCHARSKIEGO DZ. NR 676/17, 676/3, 676/4, 228, 655/1, 676/5 OBR. 0002, 14-200 IŁAWA  
INWESTOR : POWIAT IŁAWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA 2A, 14-200 IŁAWA  
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	ST I 07	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		analogia	256/1000	km	0.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
2	ST I 07	KNR AT-11 0103-04	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1			256*1.8*1.15	m <sup>3</sup>	529.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>529.92</b>
3	ST I 07	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
d.1			0.05*529.92	m <sup>3</sup>	26.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
4	ST I 07	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	ST I 07	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1			256*1.15*0.5	m <sup>3</sup>	147.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.20</b>
6	ST I 07	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	ST I 07	KNR AT-11 0111-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1			529.92+26.5-176.64	m <sup>3</sup>	379.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>379.78</b>
8	ST I 07	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1			529.92+26.5	m <sup>3</sup>	556.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>556.42</b>
9	ST I 07	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1			147.2	m <sup>3</sup>	147.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.20</b>
10	ST I 07	KNR 4-05I 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1			150	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
11	ST I 07	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	ST I 07	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1			72	m	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
13	ST I 07	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1			184	m	184.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
14	ST I 07	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1			5	złącz.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15	ST I 07	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1			72+184	m	256.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
16	ST I 07	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	ST I 07	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1			256/200	0m odc.20 0m	1.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	ST I 07	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.28	odc.20 0m odc.20 0m	1.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
19 d.1	ST I 07	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.28	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
20 d.1	ST I 07	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm bez nasuwki 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.1	ST I 07	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.1	ST I 07	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem 1	stud. stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	ST I 07	KNR-W 2-18 0513-01	Zbiornik ppoż. V=100 m3 wraz z armaturą 1	stud. stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>45232400-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
24 d.2	ST I 07	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (174+240+4)/1000	km km	0.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
25 d.2	ST I 07	KNR AT-11 0103-04	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 178*2*1.25+240*2.8*1.45+22*3.5*3.5	m³ m³	1688.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1688.90</b>
26 d.2	ST I 07	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 1688.9*0.05	m³ m³	84.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.45</b>
27 d.2	ST I 07	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28 d.2	ST I 07	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (178*1.25+240*1.55)*0.65	m³ m³	386.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>386.43</b>
29 d.2	ST I 07	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm 22*3.5*0.16	m³ m³	12.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.32</b>
30 d.2	ST I 07	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31 d.2	ST I 07	KNR AT-11 0111-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 1688.9+84.45-386.43-12.32	m³ m³	1374.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1374.60</b>
32 d.2	ST I 07	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1688.9+84.45	m³ m³	1773.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1773.35</b>
33 d.2	ST I 07	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 386.43+12.32	m³ m³	398.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>398.75</b>
34 d.2	ST I 07	KNR 4-05I 0318-06	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 600 mm z uszczelką gumową 130	m m	130.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
35	ST I 07 d.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	ST I 07 d.2	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 174	m m	 174.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
38	ST I 07 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 174	m m	 174.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
39	ST I 07 d.2	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 174	m m	 174.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
40	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 600 mm 240	m m	 240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
41	ST I 07 d.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 240	m m	 240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
42	ST I 07 d.2	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 240	m m	 240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
43	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	m m	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	ST I 07 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4	m m	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 4/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
46	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 4/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
47	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie 12	stud. stud.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
48	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 5	stud. stud.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
49	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Separator tłuszczu 1	stud. stud.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Przepompownia ścieków 1	stud. stud.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	ST I 07 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia rozprężna	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.2	ST I 07	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250	m		
			22	m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
54 d.2	ST I 07	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			20	szt	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>