

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : PODOLSZYN ULICA ZIELONA  
INWESTOR : URZĄD GMINY LESZNOWOLA  
ADRES INWESTORA : LESZNOWOLA UL GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60 05-506  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR K ŻUCHOWICZ  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR R WSUŁ  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1. 1	Nr.Spec.6. 2	KNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
			0.35	km	0.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.1. 3 2	Nr.Spec.6. 3	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ziemnej o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			350*2	m <sup>2</sup>	700.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3 d.1. 2 3	Nr.Spec.6. 2	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-80% wykopów wykonać mechanicznie	m <sup>3</sup>		
			"RYS S2"		361.501	
			"SD1.11-SD1.5" (1.68+2.63)*0.5*1.10*(170.00-2.5*7)			
			"STUDZIENKI SD1.11, SD1.10, SD1.9, SD1.8, SD1.7, SD1.6, SD1.5" 2.5*2.5*(1.78+1.80+1.86+2.07+2.31+2.62+2.73)		94.813	
			"SD1.5-SD1.2" (2.63+1.89)*0.5*1.10*(121.3-2.5*3)		282.907	
			"STUDZIENKI SD1.4, SD1.3, SD1.2" 2.5*2.5*(2.48+2.24+1.99)		41.938	
			"SD1.2-SD1.1" (1.89+1.60)*0.5*1.05*(38.0-2.5)		65.045	
			"STUDZIENKI SD1.1" 2.5*2.5*1.70		10.625	
			"SD1.1-WP1.1 (1.60+1.10)*0.5*1.0*7.7+0.5*0.5*0.86		10.610	
			"SD1.2-WP1.2 (1.89+1.40)*0.5*1.0*3.00+0.5*0.5*0.86		5.150	
			"SD1.4-WP1.3 (2.38+1.40)*0.5*1.0*3.00+0.5*0.5*0.86		5.885	
			"SD1.7-WP1.4 (1.89+1.40)*0.5*1.0*3.00+0.5*0.5*0.86		5.150	
			"SD1.9-WP1.5 (1.76+1.10)*0.5*1.0*3.00+0.5*0.5*0.86		4.505	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			888.129*0.80	m <sup>3</sup>	888.129	
					710.503	
					<b>RAZEM</b>	<b>710.503</b>
4 d.1. 2 3	Nr.Spec.6. 3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m-20% wykopów wykonać ręcznie	m <sup>3</sup>		
			888.129*0.20	m <sup>3</sup>	177.626	
					<b>RAZEM</b>	<b>177.626</b>
5 d.1. 2 3	Nr.Spec.6. 3	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość 6 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.-wywózka nadwyżek gruntu Krotność = 12	m <sup>3</sup>		
			0.60*1.10*(291.3-2.5*10)+0.55*1.05*(38.0-2.5)+0.50*1.0*19.7	m <sup>3</sup>	206.109	
			0.20*1.10*(291.3-2.5*10)+0.20*1.05*(38.0-2.5)+0.20*1.0*19.7	m <sup>3</sup>	69.981	
			3.14*0.7*0.7*(1.78+1.80+1.86+2.07+2.31+2.62+2.73+2.48+2.24+1.99+1.70)	m <sup>3</sup>	36.280	
			350*2*0.10	m <sup>3</sup>	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>382.370</b>
6 d.1. 2 3	Nr.Spec.6. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			"RYS S2"		657.275	
			"SD1.11-SD1.5" (1.68+2.63)*(170.00-2.5*7)	m <sup>2</sup>		
			"SD1.5-SD1.2" (2.63+1.89)*(121.3-2.5*3)	m <sup>2</sup>	514.376	
			"SD1.2-SD1.1" (1.89+1.60)*(38.0-2.5)	m <sup>2</sup>	123.895	
			"SD1.1-WP1.1 (1.60+1.10)*7.7+0.5*0.86*2	m <sup>2</sup>	21.650	
			"SD1.2-WP1.2 (1.89+1.40)*3.00+0.5*0.86*2	m <sup>2</sup>	10.730	
			"SD1.4-WP1.3			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2.38+1.40)*1.0*3.00+0.5*0.86*2	m <sup>2</sup>	12.200	
			"SD1.7-WP1.4	m <sup>2</sup>	10.730	
			(1.89+1.40)*3.00+0.5*0.86*2	m <sup>2</sup>	9.440	
			"SD1.9-WP1.5			
			(1.76+1.10)*3.00+0.5*0.86*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>1360.296</b>
7	Nr.Spec.6. d.1.2 3	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką-studzienki	m <sup>2</sup>		
			2.5*(1.78+1.80+1.86+2.07+2.31+2.62+2.73+2.48+2.24+1.99+1.70)*4	m <sup>2</sup>	235.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>235.800</b>
8	Nr.Spec.6. d.1.2 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			888.129-312.370-0.32*1.1*350	m <sup>3</sup>	452.559	
					<b>RAZEM</b>	<b>452.559</b>
9	Nr.Spec.6. d.1.2 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. III	m <sup>3</sup>		
			888.129-312.370-0.32*1.1*350	m <sup>3</sup>	452.559	
					<b>RAZEM</b>	<b>452.559</b>
<b>1.4</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
10	Nr.Spec.2. d.1.1,6.4.2 4	KNR-W 2-18 0511-03	Podsyпка piaskowa o grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			0.20*1.10*(291.3-2.5*10)+0.20*1.05*(38.0-2.5)+0.20*1.0*19.7	m <sup>3</sup>	69.981	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.981</b>
11	Nr.Spec.2. d.1.1,6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 315x9,2 mm - wykopy umocnione	m		
			291.00	m	291.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
12	Nr.Spec.2. d.1.1,6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 250x7,3 mm - wykopy umocnione	m		
			38.00	m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
13	Nr.Spec.2. d.1.1,6.4.2 4	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
			87.00	m	87.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
14	Nr.Spec.2. d.1.2,6.4.3 4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
			3.14*0.85*0.85*0.20*11	m <sup>3</sup>	4.991	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.991</b>
15	Nr.Spec.2. d.1.2,6.4.3 4	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne połączeniowe (SD1.11, SD1.10, SD1.9, SD1.8, SD1.2, SD11.1) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1200/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 2,0 m w gotowym wykopie	stud.		
			6	stud.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	Nr.Spec.2. d.1.2,6.4.3 4	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne połączeniowe (SD1.7, SD1.8, SD1.4, SD1.3) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryte płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1200/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 2,5 m w gotowym wykopie	stud.		
			4	stud.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	Nr.Spec.2. d.1.2,6.4.3 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia rewizyjna połączeniowa (SD1.5) , z typowych elementów betonowych z betonu wibrowanego przykryta płytą zbrojoną prefabrykowaną DN1200/625 oraz włazem typu ciężkiego o wysokości do 3,0 m w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Nr.Spec.2. d.1.3,6.4.3 4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu WP1.1-WP1.5	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Nr.Spec.2.2,6.4.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn250	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	Nr.Spec.2.2,6.4.3	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur Dn300	szt		
			19	szt	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	Nr.Spec.6.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	Nr.Spec.6.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	Nr.Spec.2.1,6.4.2	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rur)	m <sup>3</sup>		
			0.60*1.10*(291.3-2.5*10)+0.55*1.05*(38.0-2.5)+0.50*1.0*19.7 -3.14*0.15*0.15*(291.3-2.5*10)-3.14*0.125*0.125*(38.0-2.5)-3.14*0.10*0.10*19.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	206.109 -21.174	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.935</b>
24	Nr.Spec.6.4.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	Nr.Spec.6.4.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
			10	odc. - 1 prób.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	25
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	ROBOTY ROZBIORKOWE	2	2
1.3	ROBOTY ZIEMNE	3	9
1.4	KANALIZACJA DESZCZOWA	10	25

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	10114.5318		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uszczelki DN1200	szt	27.0000		27.0000			
2.	Krag betonowy 1200/1000	szt	11.0000		11.0000			
3.	Krag betonowy 1200/500	szt	5.0000		5.0000			
4.	Kineta DN300/ST1200	szt	11.0000		11.0000			
5.	Pierścien odciążający żelbetowy	szt	12.0000		12.0000			
6.	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur PVC Dn250	szt	3.0000		3.0000			
7.	Przejście przez ściany studzienek z PP/PVC dla rur PVC Dn300	szt	19.0000		19.0000			
8.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0.3673		0.3673			
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0755		0.0755			
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.0588		13.0588			
11.	kłamy ciesielskie	kg	43.8588		43.8588			
12.	Kłamy ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	161.8752		161.8752			
13.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	310.9975		310.9975			
14.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1000		0.1000			
15.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0350		0.0350			
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	34.3200		34.3200			
17.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	63.0100		63.0100			
18.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	5.2406		5.2406			
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2870		0.2870			
20.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5173		0.5173			
21.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.4283		1.4283			
22.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	1.2243		1.2243			
23.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. kl.II	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000			
24.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	1.6836		1.6836			
25.	woda	m <sup>3</sup>	41.6000		41.6000			
26.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.8600		0.8600			
27.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0760		0.0760			
28.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0403		0.0403			
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	16.5000		16.5000			
30.	Podstawa studni 1200/850	szt	11.0000		11.0000			
31.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5.0000		5.0000			
32.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	5.0000		5.0000			
33.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=0,5 m	szt.	5.0000		5.0000			
34.	Płyta przykrywowa 1200/625	szt	11.0000		11.0000			
35.	osadniki betonowe śr. 500 mm H=0,95 m	szt.	5.0000		5.0000			
36.	rury PVC klasy SN8 o średnicy 315x9,2 mm	m	296.8200		296.8200			
37.	rury PVC klasy SN8 o średnicy 250x7,3 mm	m	38.7600		38.7600			
38.	rury PVC klasy SN8 o średnicy 200x5,9 mm	m	88.7400		88.7400			
39.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym'	szt	1.1000		1.1000			
40.	właz żeliwny klasy D400	szt	16.0000		16.0000			
41.	stopnie włazowe żeliwne	szt	60.3200		60.3200			
42.	konstrukcja podwiesz. l=4,0m	kpl.	0.2000		0.2000			
43.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	14.5600		14.5600			
44.	uszczelki gumowe płaskie	szt	11.0000		11.0000			
45.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	22.8782		
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	6.1095		
3.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	171.4935		
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	31.8602		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	41.8000		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.4150		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	43.7771		
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	29.5272		
9.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1560.0696		
10.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	23.5200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: