

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz sieci kanalizacyjnej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Wilcza Góra. Ul. lokalna do ul. Żwirowej na działkach ew. nr 148/1, 148/3, 148/4. 148/9, 148/10, 148/111, 148/2, 148/14  
INWESTOR : Urząd Gminy w Lesznowoli  
ADRES INWESTORA : Lesznowola ul. G.R.N. 60  
BRANŻA : inżynierska  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
czerwiec 2011r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA, KANALIZACJA CIŚNIENIOWA, WODOCIĄG</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe , odwodnienie wykopów</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  2872.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2872.400	  2872.400
				RAZEM	2872.400
2	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  88.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88.100	  88.100
				RAZEM	88.100
3	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 74.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.400	  74.400
				RAZEM	74.400
4	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2633.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2633.200	  2633.200
				RAZEM	2633.200
5	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z za- gęszczeniem ; kat.gr. I-III  75.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.800	  75.800
				RAZEM	75.800
6	kalk. własna d.1. 1 1	Pompowanie wody z wykopów  98	godz.  godz.	  98.000	  98.000
				RAZEM	98.000
7	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.  42	szt.  szt.	  42.000	  42.000
				RAZEM	42.000
8	KNNR 11 d.1. 0703-01 1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm -połączenie uszkodzonych istniejących drenaży 21	m  m	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
9	KNNR 2-21 d.1. 0105-04 1	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia - drzewa iglaste , H=1.5 m 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
10	KNNR 2-21 d.1. 0105-01 1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - krzewy iglaste , H=0.5m  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek  67.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.100	  67.100
				RAZEM	67.100
12	KNNR 4 d.1. 1411-03 1 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek  134.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.200	  134.200
				RAZEM	134.200
13	KNNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 11 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1	Wywóz asfaltu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
16	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1	Wywóz asfaltu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
17	d.1. kalk. własna 1	Utylizacja asfaltu 1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna</b>			
18	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC-U SDR34 (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 320.1	m		
			m	320.100	
				RAZEM	320.100
19	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC- U SDR34 (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 52.3	m		
			m	52.300	
				RAZEM	52.300
20	KNNR 4 d.1. 1322-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC- U dn 200/200/160 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC dn 160/160/160 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC dn 160 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud.		
			stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
25	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=2 m 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1417-01 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr 1000mm - zamknięcie wiazem żel. H=2m 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - przepad - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa</b>			
28	KNNR 11 d.1. 0302-02 3	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm  331	m		
			m	331.000	
				RAZEM	331.000
29	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC-U SDR34 (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
30	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC- U SDR34 (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC dn 160/160/160 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC dn 160 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1012-02 3 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łuk PE dn 110 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  2	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	kalk. własna d.1. 3	Zakup i montaż przepompowni ścieków z wyposażeniem - według specyfikacji technicznej w projekcie  1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. własna d.1. 3	Rozruch przepompowni ścieków  1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-10 d.1. 0101-01 3	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	1206-04	- pompa FLIGT			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm	m		
d.1.	19 0119-03				
3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-19	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
3		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
3		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - przepad - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	1408-01	- beton B- 25			
3		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
45	KNNR 4	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
3		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
3		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty instalacyjne - wodociąg</b>			
47	KNNR 11	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02				
4		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
48	KNNR 11	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.	0302-01				
4		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
49	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 40 mm	szt		
d.1.	1012-01	- łuk PE dn 40			
4	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 391	m m	 391.000	 391.000
				RAZEM	391.000
51	KNNR 4 d.1. 1206-02 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
52	KNNR 4 d.1. 1209-01 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 2- d.1. 19 0119-01 4	Rury ochronne stalowe o śr.nom.150 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
54	kalk. własna d.1. 4	Zakup i montaż studzienek wodomiarowych PVC dn 425 z punktem poboru wody i wyposażeniem w wodomiar, zawór antyskażeniowy i zawory przelotowe i spustowe - według opisu projektowego 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55	KNNR 11 d.1. 0306-01 4 analogia	Opaski i nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
56	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	Zasuwy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1. 1119-01 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą, obudową i skrzynką 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1. 1701-02 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-19 d.1. 0134-02 4 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
61	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
<b>1.5</b>		<b>Remont nawierzchni drogi</b>			
65	KNNR 1 d.1. 0218-02 5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV - rozplantowanie gruntu pozostałego po wykopie 3108	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3108.000	
				RAZEM	3108.000
66	KNR 2-21 d.1. 0323-04 5	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krewy i drzewa uzyskane z przesadzenia 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - tłuczeń betonowy z kruszarni 1580	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1580.000	
				RAZEM	1580.000
68	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 2-31 d.1. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kopalniany 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 2-31 d.1. 0110-01 5	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 2-31 d.1. 0310-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR 2-31 d.1. 0310-06 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000