

## 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 wodociągu z przyłączami i kanalizacji grawitacyjnej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Warszawianka . ul Alpejska. Działki nr ewid. 23, 9/10, 9/11, 9/12, 9/13, 9/15, 9/16, 9/17,  
9/18  
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, 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  1971.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1971.600	
				RAZEM	1971.600
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  94.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.800	
				RAZEM	94.800
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 112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.000	
				RAZEM	112.000
4	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1850.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1850.600	
				RAZEM	1850.600
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  61.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.800	
				RAZEM	61.800
6	d.1. kalk. własna 1	Pompowanie wody z wykopów  88	godz.  godz.	  88.000	
				RAZEM	88.000
7	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.  58	szt.  szt.	  58.000	
				RAZEM	58.000
8	KNNR 1 d.1. 0614-01 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.  65	m  m	  65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNNR 11 d.1. 0703-01 1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm -połączenie uszkodzonych istniejących drenaży 81	m  m	  81.000	
				RAZEM	81.000
10	KNNR 11 d.1. 0703-03 1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm - połączenie uszkodzonych istniejących drenaży 16	m  m	  16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek  56.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.800	
				RAZEM	56.800
12	KNNR 4 d.1. 1411-03 1 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek  113.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.600	
				RAZEM	113.600
13	KNR 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
		48.4	m <sup>2</sup>	48.400	
				RAZEM	48.400
14	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 48.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.400	
				RAZEM	48.400
15	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1	Wywóz asfaltu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1	Wywóz asfaltu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
17	d.1. kalk. własna 1	Utylizacja asfaltu 11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 6 d.1. 0803-02 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki bet. gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.200	
				RAZEM	28.200
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna</b>			
19	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC-U (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 381.5	m		
			m	381.500	
				RAZEM	381.500
20	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC- U (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 51	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz żel. typ ciężki 10	stud.		
			stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	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. -10	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
23	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żel. H=2 m 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - kineta - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
25	KNR 7-28 d.1. 0204-11 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		<b>Roboty instalacyjne - wodociąg</b>			
26	KNNR 11 d.1. 0302-02 3	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm  394	m  m	  394.000	  394.000
				RAZEM	394.000
27	KNNR 11 d.1. 0302-01 3	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm  122.5	m  m	  122.500	  122.500
				RAZEM	122.500
28	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  512.5	m  m	  512.500	  512.500
				RAZEM	512.500
29	KNNR 4 d.1. 1012-01 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 40 mm - łuk PE dn 40 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
30	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 5	szt  szt	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.1. 1206-02 3	Przewierty 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
32	KNNR 4 d.1. 1209-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2- d.1. 19 0119-02 3	Rury ochronne o śr.nom.200 mm  8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
34	d.1. kalk. własna 3	Zakup i montaż studzienek wodomiarowych PVC dn 425 z punktem poboru wody i wyposażeniem w wodomiar, zawór antyssażeniowy i zawory przelotowe i spustowe  - według opisu projektowego 7	kpl  kpl	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
35	KNNR 11 d.1. 0306-01 3 analogia	Opaski i nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm  8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
36	KNNR 11 d.1. 0304-01 3	Zasuwki żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.1. 1112-02 3	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą, obudową i skrzynką	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1. 1701-02 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.1. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
45	KNR-W 2- d.1. 19 0119-01 3	Rury ochronne stalowe o śr.nom.150 mm - rura pod ławą budynku	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNNR 4 d.1. 1012-01 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - złącze zaciskowe do połączeń rur PEdn 40 i rur stal dn 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 0140-02 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 0140-02 3 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-15 d.1. 0103-03 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynk.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 0-31 d.1. 0113-03 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>1.4</b>		<b>Remont nawierzchni drogi</b>			
52	KNNR 1 d.1. 0218-02 4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV - rozplantowanie gruntu pozostałego po wykopie	m <sup>2</sup>		
		2978	m <sup>2</sup>	2978.000	
				RAZEM	2978.000
53	KNNR 6 d.1. 0113-05 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - tłuczeń betonowy z kruszarni	m <sup>2</sup>		
		2490	m <sup>2</sup>	2490.000	
				RAZEM	2490.000
54	KNR 2-31 d.1. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		76.6	m <sup>2</sup>	76.600	
				RAZEM	76.600
55	KNR 2-31 d.1. 0105-04 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		76.6	m <sup>2</sup>	76.600	
				RAZEM	76.600
56	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kopalniany	m <sup>2</sup>		
		48.4	m <sup>2</sup>	48.400	
				RAZEM	48.400
57	KNR 2-31 d.1. 0110-01 4	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		48.4	m <sup>2</sup>	48.400	
				RAZEM	48.400
58	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		48.4	m <sup>2</sup>	48.400	
				RAZEM	48.400
59	KNR 2-31 d.1. 0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		48.4	m <sup>2</sup>	48.400	
				RAZEM	48.400
60	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		28.2	m <sup>2</sup>	28.200	
				RAZEM	28.200
61	KNR 2-31 d.1. 0105-08 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		28.2	m <sup>2</sup>	28.200	
				RAZEM	28.200
62	NNRNKB d.1. 231 0511- 4 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		28.2	m <sup>2</sup>	28.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.200
<b>1.5</b>		<b>Zajęcie tymczasowe jezdni</b>			
63	d.1. kalk. własna	Wykonanie dokumentacji zajęcia tymczasowego jezdni	kpl		
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1. 0702-01		12	szt.	12.000	
5				RAZEM	12.000
65	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1. 0702-04		12	szt.	12.000	
5				RAZEM	12.000
66	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków	szt.		
d.1. 0702-08		12	szt.	12.000	
5				RAZEM	12.000
67	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.1. 0808-08		12	szt	12.000	
5				RAZEM	12.000
68	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1. 0417-01		32	m	32.000	
5				RAZEM	32.000
69	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1. 0417-02		32	m	32.000	
5				RAZEM	32.000