

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 wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Marysin. Ul. lokalna od ul. Ludowej. Działki nr 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/19, 1/21, 1/
22, 2.
INWESTOR : Urząd Gminy w Lesznowoli
ADRES INWESTORA : Lesznowola ul. G.R.N. 60
: inżynierska

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA, KANALIZACJA CIŚNIENIOWA, WODOCIĄG			
1.1		Roboty ziemne, demontaż nawierzchni drogowych			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 966.2	m ³ m ³	 966.200	 966.200
				RAZEM	966.200
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 277.3	m ³ m ³	 277.300	 277.300
				RAZEM	277.300
3	d.1. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 143.2	m ³ m ³	 143.200	 143.200
				RAZEM	143.200
4	KNNR 1 d.1. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 159.8	m ³ m ³	 159.800	 159.800
				RAZEM	159.800
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 105.4	m ³ m ³	 105.400	 105.400
				RAZEM	105.400
6	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 174.6	m ² m ²	 174.600	 174.600
				RAZEM	174.600
7	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1021.7	m ³ m ³	 1021.700	 1021.700
				RAZEM	1021.700
8	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 142.1	m ³ m ³	 142.100	 142.100
				RAZEM	142.100
9	d.1. kalk. własna 1	Pompowanie wody z wykopów 74	godz. godz.	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
10	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli, rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-21 d.1. 0105-01 1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - krzewy iglaste H= 1 m 155	szt. szt.	 155.000	 155.000
				RAZEM	155.000
12	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozębranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm 33.1	m ² m ²	 33.100	 33.100
				RAZEM	33.100
1.2		Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC- U (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową H=1.2 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
16	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
1.3		Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa			
17	KNNR 11 d.1. 0302-01 3	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-02 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik Pe dn 110/40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	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 - łuk PE dn 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	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.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1. kalk. własna 3	Montaż urządzeń zbiornikowo-tłocznych z pompą FLYGT 3068 M i skrzynką elektryczną zasilającą - według opisu projektowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1. kalk. własna 3	Rozruch urządzeń zbiornikowo-tłocznych z pompą FLYGT 3068 M i skrzynką elektryczną zasilającą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1. 1206-04 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm ² - pompy FLIGT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 0.6	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
26	KNNR 4 d.1. 1411-04 3 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek 1.8	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
1.4		Roboty instalacyjne - wodociąg			
27	KNNR 11 d.1. 0302-02 4	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 266	m m	 266.000	 266.000
				RAZEM	266.000
28	KNNR 11 d.1. 0302-01 4	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
29	KNNR 11 d.1. 0302-01 4	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30	KNNR 11 d.1. 0302-01 4	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 237.5	m m	 237.500	 237.500
				RAZEM	237.500
31	KNNR 11 d.1. 0301-02 4	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 49.5	m m	 49.500	 49.500
				RAZEM	49.500
32	KNNR 4 d.1. 1012-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE dn 50/40 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1012-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 40 mm - łuk PE dn 40 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z two- rzywa sztucznego z wkładką metalową 563	m m	 563.000	 563.000
				RAZEM	563.000
35	KNNR 11 d.1. 0306-01 4 analogia	Opaski i nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
36	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	Zasowy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
37	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	Zasowy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1. 1119-01 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą, obudową i skrzynką	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1. 1701-02 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.1. 1701-04 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - trójnik żel dn 200/100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 1701-02 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - łączniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1. 19 0119-01 4	Rury ochronne stalowe o śr.nom.150 mm - pod ławami budynków	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.1. 1012-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 40 mm - złącze zaciskowe połączeń rur PE dn 40 i rury stal. dn 25	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
45	d.1. kalk. własna 4	Montaż studni wodomiarowych PVC dn 425 z wodziarem , zaworem antyskażeniowym, zaworami przelotowymi i zaworem spustowym - według opisu projektowego	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 2-15 d.1. 0103-03 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
47	KNNR 4 d.1. 0140-02 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.1. 0130-03 4 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.1. 0130-03 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 0-31 d.1. 0113-03 4 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki dla rurociągów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNR 2-19 d.1. 0134-02 4 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 4 d.1. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 25.8	m ³ m ³	25.800	
				RAZEM	25.800
57	KNNR 4 d.1. 1411-01 4 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 25.8	m ³ m ³	25.800	
				RAZEM	25.800
1.5		Przebudowa rurociągu drenarskiego			
58	KNNR 11 d.1. 0703-01 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm -połączenie uszkodzonych istniejących drenaży 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 11 d.1. 0703-02 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm - połączenie istniejącego uszkodzonego drenażu 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 11 d.1. 0703-01 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNNR 4 d.1. 1012-01 5 analogia	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 40 mm - trójnik drenarski dn 75/50 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.1. 1411-01 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek gruboziarnisty 8.5	m ³ m ³	8.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.500
63	KNNR 4 d.1. 1411-01 5 analogia	Obsypka drenażu z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek gruboziarnisty 8.5	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
1.6		Renowacja zieleni i nawierzchni drogowej			
64	KNNR 6 d.1. 0113-05 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - tłuczeń betonowy z kruszarni 1085	m ² m ²	 1085.000	
				RAZEM	1085.000
65	KNR 2-21 d.1. 0323-01 6	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -krzewy uzyskane z przesadzenia H=1m 155	szt. szt.	 155.000	
				RAZEM	155.000
66	KNNR 6 d.1. 0105-04 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 33.1	m ² m ²	 33.100	
				RAZEM	33.100
67	KNNR 6 d.1. 0502-04 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 33.1	m ² m ²	 33.100	
				RAZEM	33.100