
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 kanalizacji i wodociągu wraz z przyłączami w ul. bocznej od ul. Jasnej w Wilczej Górze
ADRES INWESTYCJI : Wilcza Góra. Dz. nr ew. 51/7, 51/8, 30/4, 30/5
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. GRN 60
Branża : inżynieryjna
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013r

: zł

Słownie:

Data opracowania
wrzesień 2013r

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA, WODOCIĄG			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 6 d.1. 0803-05 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
2	KNNR 2-21 d.1. 0105-01 1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360
4	d.1. kalk. włas- 1 na	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu	obiekt		
		1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne, szalowanie i odwodnienie wykopów			
5	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		873.3	m ³	873.300	
				RAZEM	873.300
6	KNNR 1 d.1. 0305-02 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		46.4	m ³	46.400	
				RAZEM	46.400
7	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		786.3	m ³	786.300	
				RAZEM	786.300
9	KNNR 1 d.1. 0317-01 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		34.3	m ³	34.300	
				RAZEM	34.300
10	KNNR 1 d.1. 0206-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		91.1	m ³	91.100	
				RAZEM	91.100
11	KNNR 1 d.1. 0208-01 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km -za dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		
		91.1	m ³	91.100	
				RAZEM	91.100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1. kalk. włas- 2 na	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 1 d.1. 0614-01 2	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek.	m ³		
		21.7	m ³	21.700	
				RAZEM	21.700
16	KNNR 4 d.1. 1411-01 2 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
		3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
17	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m ³		
		54.7	m ³	54.700	
				RAZEM	54.700
1.3		Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna			
18	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC-U (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
19	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC-U (rury lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m włącz żel. typ ciężki 40 t	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-2		-2.000	
				RAZEM	-2.000
22	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pierścieniem bet. odciążającym i włącz żel. H=2.5 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Roboty instalacyjne - kanalizacja tłoczna			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 11 d.1. 0302-01 4	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
24	KNR 13-15 d.1. 0203-05 4 analogia	Izolacja zimnochronna otulinami styropianowymi o ilości warstw 1 odcinków prostych rurociągów o średnicy 48-127 mm -izolacja otuliną styropianową rurociągu i studni kanalizacyjnej 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
25	kalk. włas- 4 na	Zakup i montaż urządzenia zbiornikowo-tłocznego z pompą FLYGT MH 3068 ze skrzynką elektryczną sterowniczą -szczegółowy opis w projekcie 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 1206-04 4	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	kalk. włas- 4 na	Rozruch urządzenia zbiornikowo-tłocznego z pompą FLYGT MH 3068 ze skrzynką elektryczną sterowniczą 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.2	m ³ m ³	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
29	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.1. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.1. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.6	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
1.5		Roboty instalacyjne - wodociąg			
32	KNNR 11 d.1. 0302-02 5	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 11.5	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
33	KNNR 11 d.1. 0302-01 5	Rurociągi PE 80 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KNNR 11 d.1. 0302-01 5	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 15.5	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 11 d.1. 0306-01 5 analogia	Opaski i nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 11 d.1. 0304-01 5	Zasuwy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 1119-03 5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą , obudową i skrzynką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 1701-02 5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm z niezbędnymi łącznikami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-19 d.1. 0134-02 5 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 1612-01 5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 1611-01 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 1606-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 1408-01 5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
45	KNNR 4 d.1. 1012-01 5 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1. 0140-02 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 0140-02 5 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 0130-03 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 0135-02 5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0130-02 5 analogia	Zawory spustowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 1413-03 5	Studnie wodomiarowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz zel. typ ciężki 40 t	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 1413-04 5	Studnie wodomiarowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-1		-1.000	
				RAZEM	-1.000
53	KNR 2-15 d.1. 0103-03 5	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		Renowacja terenu			
54	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
55	NNRNKB d.1. 231 0511- 6 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - kostka z odzysku	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
56	KNR 2-31 d.1. 0105-07 6	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
57	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
58	KNR 2-31 d.1. 0105-04 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 62	m ²		
			m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
59	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1155	m ²		
			m ²	1155.000	
				RAZEM	1155.000
60	KNNR 6 d.1. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (0-31.5) gr. 15 cm -tłuczeń z kopalni 1155	m ²		
			m ²	1155.000	
				RAZEM	1155.000
61	KNR 2-21 d.1. 0323-04 6	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -krzewy z odzysku 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000