

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ W DZ. EW. NR 4, 6, 8/3, 14, 19  
35, 36, 37/1, 37/2 40/9, 40/14, 40/15, 40/16 OBREB ZAKŁADY ZAMIENIE,  
DZ. EW. NR 340/1, 341, 342, 34 OBREB PODOLSZYN W GMIENIE LESZ-  
NOWOLA  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Lesznówola  
INWESTOR : LPK Lesznówolskie Przedsiębiorstwo Komunalne  
ADRES INWESTORA : ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznówola  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Borzęcka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Gadomski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Remont kanalizacji ciśnieniowej</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 3087,54/1000	km  km	  3,09	  3,09
				RAZEM	3,09
d.1.1	2 KNNR 1 0202-03 0208-02 studnie komory prze- wiertowe	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi- 50% 24*(3*3*2,7)*50% 30*(6*2*2,7)*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  291,60 486,00	  777,60
				RAZEM	777,60
d.1.1	3 KNNR 1 0210-02 studnie komory prze- wiertowe	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II-50% 24*(3*3*2,7)*50% 30*(6*2*2,7)*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  291,60 486,00	  777,60
				RAZEM	777,60
d.1.1	4 KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 24*(3*2,7*4) 30*(6*2,7*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  777,60 972,00	  1 749,60
				RAZEM	1 749,60
d.1.1	5 KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 749,60	  1 749,60
				RAZEM	1 749,60
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (podsypka pod stud- nie) 3*3*0,2*24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,20	  43,20
				RAZEM	43,20
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm (obsypka studni) 24*(3*3*2,7) -24*(3,14*0,9*0,9*2,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  583,20 -152,60	  430,60
				RAZEM	430,60
d.1.1	8 KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) zasyпка gruntem rodzimym poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  777,60	  777,60
				RAZEM	777,60
d.1.1	9 KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+zasyпка piaskiem poz.2-poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  303,80	  303,80
				RAZEM	303,80
d.1.1	10 KNNR 4 1207-05 analogia+ana- liza indywidual- alna	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II- przewiert sterowany rurami PE dn 400 poz.16	m  m	  3 087,54	  3 087,54
				RAZEM	3 087,54
d.1.1	11 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl.  kpl.	  15,00	  15,00
				RAZEM	15,00
d.1.1	12 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl.  kpl.	  15,00	  15,00
				RAZEM	15,00
d.1.1	13 KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10,00	  10,00
				RAZEM	10,00
d.1.1	14 KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10,00	  10,00
				RAZEM	10,00
d.1.1	15 analiza indy- widualna	Odwodnienie wykopów	kpl.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16 d.1.2	KNNR 4 1009-15 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - rury PE HD 100 RC Dn 400x36,3mm  3087,54	m  m	  3 087,54	
				RAZEM	3 087,54
17 d.1.2	KNNR 4 1010-15 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm  258	złącz.  złącz.	  258,00	
				RAZEM	258,00
18 d.1.2	KNNR 4 1011-11 R i S x2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 400 mm-kolana  37	złącz.  złącz.	  37,00	
				RAZEM	37,00
19 d.1.2	KNNR 4 1012-06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm  46	szt.  szt.	  46,00	
				RAZEM	46,00
20 d.1.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm-przejście szczelne dn 400  47	szt.  szt.	  47,00	
				RAZEM	47,00
21 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- podpory betonowe, bloki oporowe 0,35+0,35+1,4+17*0,35+0,7+0,35+35*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,10	
				RAZEM	16,10
22 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m  24	stud.  stud.	  24,00	
				RAZEM	24,00
23 d.1.2	KNNR 4 1116-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający  2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 4 1117-05	Odwodnienie - zasuwa nożowa+trójnik  2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNNR 4 1117-05	Studnia czyszczakowa uzbrojenie - trójnik  17	kpl.  kpl.	  17,00	
				RAZEM	17,00
26 d.1.2	KNNR 4 1117-05	Studnia spadowa uzbrojenie  2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-taśma znacznikowa brązowa z wkładką metalową  poz.16	m  m	  3 087,54	
				RAZEM	3 087,54
28 d.1.2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm (poz.16)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  15,44	
				RAZEM	15,44
29 d.1.2	KNNR 4 1412-02 analogia	Zamulenie istniejących kanałów tłocznych  3000*2*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120,58	
				RAZEM	120,58
<b>1.3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych</b>			
30 d.1.3	KNR 2-31 0813-03 Arakowa	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12*2	m  m	  24,00	
				RAZEM	24,00
31 d.1.3	KNR-W 5-10 0323-01 Arakowa	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 24	m  m	  24,00	
				RAZEM	24,00
32 d.1.3	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 3	m		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m	24,00	
				RAZEM	24,00
33 d.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  12*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,00	
				RAZEM	48,00
34 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,00	
				RAZEM	48,00
35 d.1.3	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kłińca kamiennego o grubości 10 cm Krotność = 2  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,00	
				RAZEM	48,00
36 d.1.3	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
				RAZEM	60,00
37 d.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12*2+6*2+6*2+6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
				RAZEM	60,00
38 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.30	m  m	  24,00	
				RAZEM	24,00
39 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,00	
				RAZEM	48,00
40 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,00	
				RAZEM	48,00
41 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,00	
				RAZEM	48,00
42 d.1.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,00	
				RAZEM	48,00
43 d.1.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
				RAZEM	60,00
44 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
				RAZEM	60,00
<b>2</b>		<b>Wylot do rzeki</b>			
45 d.2	KNNR 4 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów  (2,5+1+2,5)*2*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi  (2,5+2,5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
				RAZEM	10,00