
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 : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na działkach ewidencyjnych nr 291/5, 293/5, 293/6, 291/6, 293/7, 291/7, 291/8, 291/12, 293/14, 291/18, 291/19, 293/15, 294/14, 361/8, 290/17, 361/7, 294/27, 294/20, 294/34, 294/32

ADRES INWESTYCJI : Lesznowola

INWESTOR : LESZNOWOLSKIE PRZEDSIĘBIORSTO KOMUNALNE SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznowola

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna odcinek Si-S1			
1.1.		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		81,3/1000	km	0,081	
				RAZEM	0,081
2	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.1 0208-02 Si-S4 S4-S3 S3-S2 S2-S1 poszerzenie studni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 8,7*((1,96+1,92)/2)*1,0 24,1*((1,92+1,8)/2)*1,0 25,6*((1,8+1,67)/2)*1,0 22,9*((1,67+1,55)/2)*1,0 -poz.3 4*(0,5*2,0*2)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	16,878 44,826 44,416 36,869 -8,130 16,000	
				RAZEM	150,859
3	KNNR 1 d.1. 0301-01 1.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.5	m ³	8,130	
				RAZEM	8,130
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1 analogia Si-S4 S4-S3 S3-S2 S2-S1	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- Umocnienie wykopów płytami wykopowymi 8,7*((1,96+1,92)/2+0,1)*2 24,1*((1,92+1,8)/2+0,1)*2 25,6*((1,8+1,67)/2+0,1)*2 22,9*((1,67+1,55)/2+0,1)*2	m ² m ² m ² m ²	35,496 94,472 93,952 78,318	
				RAZEM	302,238
5	KNNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka)	m ³		
		81,3*0,1*1,0	m ³	8,130	
				RAZEM	8,130
6	KNNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1.1 analogia dn 200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
		81,3*0,4*1,0 -81,3*3,14*0,1*0,1	m ³ m ³	32,520 -2,553	
				RAZEM	29,967
7	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 1.1 2.11.4. 9911-03 +piasek studnie dn 1000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 poz.2+poz.3 -poz.5 -poz.6 -4*(3,14*0,6*0,6*2,0)	m ³ m ³ m ³ m ³	158,989 -8,130 -29,967 -9,043	
				RAZEM	111,849
1.1.	2	Roboty instalacyjne			
8	KNNR 4-05I d.1. 0313-01 1.2 analogia	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
9	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm SN 8 lite	m		
		81,3	m	81,300	
				RAZEM	81,300
10	KNNR 4 d.1. 1427-02 1.2	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9,000	
				RAZEM	-9,000
13 d.1. 1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie 4*1,5*1,5*0,1	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
14 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 81,3	m m	 81,300	
				RAZEM	81,300
15 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Monitoring TV kanałów 81,3	m m	 81,300	
				RAZEM	81,300
1.1. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
16 d.1. 1.3	KNR 2-31 0805-04 analogia przyłącza chodnik	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 82*1,5	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
17 d.1. 1.3	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 10 cm poz.16	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
18 d.1. 1.3	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z pospółki o grubości 10 cm poz.17	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
19 d.1. 1.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.17	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
20 d.1. 1.3	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -5 poz.17	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
21 d.1. 1.3	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.17	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
22 d.1. 1.3	KNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowa o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 50% poz.17	m ² m ²	 123,000	
				RAZEM	123,000
1.2		Kanalizacja ciśnieniowa			
1.2. 1		Roboty ziemne			
23 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 40/1000	km km	 0,040	
				RAZEM	0,040
24 d.1. 2.1	KNNR 1 0209-05 S5 przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II 40*1,8*0,8 2,5*2,5*2 4*(1,5*1,5*2)	m ³ m ³ m ³	 57,600 12,500 18,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.25	m ³	-3,200	
				RAZEM	84,900
25	KNNR 1 d.1. 0301-01 2.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.27	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
26	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	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- Umocnienie wykopów płytami wykopowymi	m ²		
	analogia Si-S4 S5 przepom.	40*(1,8+0,1)*2 4*(1,5*2*2) 4*(1,5*2*2)	m ² m ² m ²	152,000 24,000 24,000	
				RAZEM	200,000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka)	m ³		
		40*0,1*0,8	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
28	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
	analogia	40*0,24*1,0	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
29	KNNR 1 d.1. 0318-01 z.o. 2.1 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
	studnia dn 1200 przepompownie	1 poz.24+poz.25 -poz.27 -poz.28 -1*(3,14*0,7*0,7*2,0) -4*(3,14*0,4*0,4*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,000 88,100 -3,200 -9,600 -3,077 -4,019	
				RAZEM	69,204
30	KNNR 1 d.1. 0408-01 z.sz. 2.1 2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
	studnia dn 1200 przepompownie	1 poz.24+poz.25 -poz.27 -poz.28 -1*(3,14*0,7*0,7*2,0) -4*(3,14*0,4*0,4*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,000 88,100 -3,200 -9,600 -3,077 -4,019	
				RAZEM	69,204
1.2.		Roboty instalacyjne			
2					
31	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
	analogia	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNNR 4 d.1. 1010-01 2.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
	analogia	20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 4 d.1. 1011-01 2.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		9+4	złącz.	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 4-051 d.1. 0210-01 2.2	Adaptacja istniejącego zbiornika na przepompownię przydomową wraz z montażem pomp	kpl.		
	analogia	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.2	Dostawa i montaż nowej przepompowni przydomowej	kpl.		
	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o- studnia S5 z zasuwą na kanale tłocznym i zaworem napowietrzającym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 2.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
		1*2*2*0,1	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-taśma znacznikowa niebieska z wkładką metalową	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.1. 2.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		40/200	200m - 1 prób.	0,200	
				RAZEM	0,200
40 d.1. 2.2	analiza indy- widualna	Roboty związane z wyłączeniem odcinków z eksploatacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
41 d.1. 2.3	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 10 cm	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.1. 2.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po za- gęszczeniu 10 cm	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000