
PRZEDMIAR ROBÓT

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 : Przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Zgorzala, ul. Kukułki (dz. nr 273), ul. Wilgi (dz. nr 211, 163/1, 274), ul. Gołębia (dz. nr 105/2 i 219) i ul. Rybitwy (dz. nr104/17, 105/12). Gmina Lesznowola
INWESTOR : Lesznowolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.zo.o.
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola, ul. Poprzeczna 50
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014r

: zł

Słownie:

Data opracowania
wrzesień 2014r

Lp.	Podsta- wa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA CISNIENIOWA			
1.1		Tymczasowe zajecie pasa drogi			
1	d.1. kalk. wlas- 1 na	Wykonanie projektów organizacji tymczasowej ruchu drogowego dla całego zadania	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	d.1. kalk. wlas- 1 na	Koszty zajęcia pasa drogowego na całym zadaniu	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	d.1. kalk. wlas- 1 na	Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych według wykazu w projekcie organizacji tymczasowej ruchu drogowego	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty geodezyjne			
4	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.89	km	0.890	
				RAZEM	0.890
5	d.1. kalk. wlas- 2 na	Wytczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurocią- gów i obiektów towarzyszących	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty rozbiórkowe			
6	d.1. kalk. wlas- 3 na	Demontaż i powtórny montaż reklamy Parnery reklamy: -powierzchnia 3.5x4.5m -material - blacha stalowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-21 d.1. 0105-01 3	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 6 d.1. 0803-06 3 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm	m ²		
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
9	KNR 2-31 d.1. 0813-03 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3	Rozebranie law pod krawężniki z betonu	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
11	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNR 4-05I d.1. 0409-01 3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Wykonanie wykopów i robót towarzyszących			
13	KNNR 1 d.1. 0210-03 4	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 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
14	KNNR 1 d.1. 0202-06 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 108	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
15	KNNR 1 d.1. 0305-02 4	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km Krotność = 9 78.7	m ³ m ³	 78.700	
				RAZEM	78.700
17	KNNR 1 d.1. 0206-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. - przywóz gruntu z hałdowiska 29.3	m ³ m ³	 29.300	
				RAZEM	29.300
18	KNNR 1 d.1. 0313-02 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
19	d.1. kalk. włas- 4 na	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów 40.8	m ³ m ³	 40.800	
				RAZEM	40.800
20	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Odwodnienie wykopów			
22	d.1. kalk. włas- 5 na	Uzyskanie pozwolenia na zrzut wody z wykopów do odbiornika	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	d.1. kalk. włas- 5 na	Montaż igłofiltrów Ilość igłofiltrów wg indywidualnej oceny Wykonawcy	ze- staw ze- staw	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	d.1. kalk. włas- 5 na	Pompowanie wody z igłofiltrów wg. indywidualnej kalkulacji wykonawcy	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNNR 1 d.1. 0614-01 5	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 80- 100 mm.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.6		Zasyпка wykopów			
26	KNNR 1 d.1. 0214-02 6	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³ m ³	101.300	
		101.3			
				RAZEM	101.300
27	KNNR 1 d.1. 0317-01 6	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem, kat. gr. I-III	m ³ m ³	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
28	KNNR 1 d.1. 0214-01 6	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spy- charkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II	m ³ m ³	40.800	
		40.8			
				RAZEM	40.800
29	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 4.0 m	kpl. kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
1.7		Naprawa uszkodzonych drenaży			
31	KNNR 11 d.1. 0703-01 7	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm - naprawa przerwanego drenażu	m m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 11 d.1. 0703-02 7	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm	m		
		3	m	3 000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-01 d.1. 0610-02 7	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wyko- pie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		1 6	m ³	1 600	
				RAZEM	1.600
1.8		Roboty instalacyjne- rurociąg tranzytowy tloczny PE 160			
34	KNNR 11 d.1. 0302-03 8	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		881	m	881.000	
				RAZEM	881.000
35	KNR 2-18 d.1. 0408-06 8 analogia	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV -przewierci sterowane dla rur PE dn160	m		
		845	m	845.000	
				RAZEM	845.000
36	KNNR 4 d.1. 1012-03 8 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze- wano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr. ze- wnętrznej 225 mm -łuki Pe dn 160 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR-W 2- d.1. 19 0119-02 8 analogia	Rury ochronne stalowe dn 219.1/6.3 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 2- d.1. 19 0122-02 8 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219.1 mm -manszety gumowe typu N 219.1/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-18 d.1. 0613-01 8	Studnia dla urządzeń odpowietrzająco-napowietrzających z krę- gów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m -kręgi uszczelnione uszczelką gumową -właz żel. typ ciężki 40 t	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. włas- 8 na	Zakup i montaż łańcuchów typ Integra uszczelniających wejście rury PE dn 160 do studni betonowej lub innych równoważnych uzgodnionych z Inwestorem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	kalk. włas- 8 na	Zakup i montaż wyposażenia studni z urządzeniami napowietrzają- co-odpowietrzającymi wg danych w projekcie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. włas- 8 na	Podłączenie projektowanego rurociągu PE dn 160 mm do czynnej przepompowni	szt		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.1. 1411-01 8	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 1.8	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
44	KNNR 4 d.1. 1411-04 8 analogia	Obsypka rurociągów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka 5.4	m ³ m ³	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
45	KNNR 4 d.1. 1430-01 8	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -opory betonowe B-25 dla rurociągu 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
46	KNNR 4 d.1. 1606-01 8 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.9		Roboty instalacyjne- węzeł "Kukułki"			
47	KNR AT- d.1. 17 0101-04 9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym w przepompowni -1 otwór 15	cm cm	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
48	KNR AT- d.1. 17 0101-04 9 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym w przepompowni -1 otwór 15	cm cm	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
49	kalk. włas- na	Zakup i montaż łańcucha uszczelniającego typ Integra na rurociągu PE dn 160 lub innego równoważnego uzgodnionego z inwestorem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	kalk. włas- na	Zakup i montaż łańcucha uszczelniającego typ Integra na rurociągu PVC dn 200 lub innego równoważnego uzgodnionego z inwestorem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-18 d.1. 0613-05 9	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m -władz żeliwny typ ciężki 40 t -kręgi łączone na uszczelkę gumową 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 d.1. 0613-06 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-02 d.1. 1215-02 9 analogia	Wyposażenie studni rewizyjnej Kosz wraz z łącznikami z kratownicy o wymiarach 04x04x04m - wyrób ze stali nierdzewnej -waga 40 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 d.1. 1411-01 9	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
56	KNNR 4 d.1. 1411-04 9 analogia	Obsypka rurociągów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
57	KNR 2-28 d.1. 0510-03 9 analogia	Podłączenie studni kanalizacyjnej do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 9 analogia	Zasuwy kanałowe nożowe pełnoprofilowe w przepompowni z na- pędem ręcznym z niezbędnymi łącznikami - stal nierdzewna kwasoodporna - zamknięcie dla rurociągu PVC dn 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 9 analogia	Zasuwy kołnierzone kanałowe pełnoprofilowe ze stali nierdzewnej wraz z niezbędnymi łącznikami i skrzynką uliczną - zasuwka na rurociągu PE dn 150 do zabudowy w gruncie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 9 analogia	Zasuwy kołnierzone kanałowe pełnoprofilowe ze stali nierdzewnej wraz z niezbędnymi łącznikami i skrzynką uliczną - zasuwka na rurociągu PE dn 100 do zabudowy w gruncie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1 0		Roboty instalacyjne- węzeł "Rybitwy"			
61	KNNR 4 d.1. 1012-02 10 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź- ny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE dn 110/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.1. 1012-02 10 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź- ny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - dekiel PE dn 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 11 d.1. 0302-02 10	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 10 analogia	Zasuwy kołnierzone kanałowe pełnoprofilowe ze stali nierdzewnej wraz z niezbędnymi łącznikami i skrzynką uliczną - zasuwka na rurociągu PE dn 150 do zabudowy w gruncie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 10 analogia	Zasuwki kołnierkowe kanałowe pełnoprofilowe ze stali nierdzewnej wraz z niezbędnymi łącznikami i skrzynką uliczną -zasuwa na rurociągu PE dn 100 do zabudowy w gruncie	szk. szk.	 1.000	 1.000
66	KNNR 4 d.1. 1411-01 10	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
67	KNNR 4 d.1. 1411-04 10 analogia	Obsypka rurociągów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
68	KNNR 4 d.1. 1701-03 10	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki 150/100 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm z niezbędnymi łącznikami 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
69	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 10 analogia	Oznakowanie na całym zadaniu zasuw na słupku stalowym 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
70	d.1. kalk. włas- 10-na	Rozruch wszystkich urządzeń na całej sieci kanalizacji tłocznej 1	ca- łość zada- nia ca- łość zada- nia	 1.000	 1.000
1.1	1	Terenowe roboty odtworzeniowe		RAZEM	1.000
71	KNR 2-31 d.1. 0103-04 11	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 679	m ² m ²	 679.000	 679.000
72	NNRNKB d.1. 231 0511- 11 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 104	m ² m ²	 104.000	 104.000
73	KNR 2-31 d.1. 0105-07 11	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 104	m ² m ²	 104.000	 104.000
74	KNR 2-31 d.1. 0105-08 11	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 104	m ² m ²	 104.000	 104.000
75	KNR 2-31 d.1. 0114-05 11	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 104	m ² m ²	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05	Krotność = 0,33			
11		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
77	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
11		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
78	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 7			
11		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
79	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03	-krawężniki z odzysku			
11		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
11		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05	-odtworzenie drogi gruntowej			
11		195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa betonowego łamanego (0-63 mm) - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05	-odtworzenie drogi gruntowej			
11	analogia	380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
83	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.		
d.1.	0302-05	w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość :			
11		0.5 m			
		-krzewy z odzysku			
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10	m ³		
d.1.	0229-02	m w gruncie kat. III			
11		-rozpiantowanie zgromadzonego humusu			
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
85	KNR 2-21	Orka mechaniczna plugiem przyczepnym przy głębokości orania	ha		
d.1.	0206-02	18-20 cm kat. gruntu III			
11		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200