
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
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Nowa Wola, ul. Plonowa- budowa wodociągu i kanalizacji
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wola, ul. Plonowa
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminna 60
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r

: zł

Słownie:

Data opracowania
czerwiec 2021 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR-W 5- d.1 10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
2	KNR-W 5- d.1 10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 7 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
3	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 225	m ² m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
4	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 225	m ² m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
5	KNR 4-01 d.1 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -rozbiórka istniejącej kinety betonowej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
6	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 27.1	m ³ m ³	27.100	
				RAZEM	27.100
7	KNR 4-04 d.1 1103-04 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 27.1	m ³ m ³	27.100	
				RAZEM	27.100
8	KNR 4-04 d.1 1103-05 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 27.1	m ³ m ³	27.100	
				RAZEM	27.100
9	d.1 kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 27.1	m ³ m ³	27.100	
				RAZEM	27.100
2		Roboty ziemne, wzmocnienie i odwodnienie wykopów			
10	KNNR 1 d.2 0210-03	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 2453.5	m ³ m ³	2453.500	
				RAZEM	2453.500
11	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 30	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 1 d.2 0202-06	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 samowładowczymi 608	m ³ m ³	608.000	
				RAZEM	608.000
13	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km -za dalsze 9 km Krotność = 9 301.8	m ³ m ³	301.800	
				RAZEM	301.800
14	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi -przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania 306.2	m ³ m ³	306.200	
				RAZEM	306.200
15	d.2 kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopów 301.8	m ³ m ³	301.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.2 0313-01	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 250	m ² m ²	RAZEM 250.000	301.800
17	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2759.7	m ³ m ³	RAZEM 2759.700	250.000
18	d.2 kalk. własna 1	Koszty pompowania wody z wykopów na okres prowadzenia robót wg indywidualnej wyceny wykonawcy	okres okres	RAZEM 1.000	2759.700
19	d.2 kalk. własna 1	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających oraz i rurociągów zrzutowych tymczasowych wg indywidualnej wyceny wykonawcy	zestaw zestaw	RAZEM 1.000	1.000
20	d.2 kalk. własna 1	Koszty uzyskania pozwolenia na zrzut wody do odbiornika	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały, rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 70.5	m ³ m ³	RAZEM 70.500	1.000
22	KNNR 4 d.2 1411-03	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -pospółka 176.3	m ³ m ³	RAZEM 176.300	70.500
23	KNR-W 2- d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	176.300
24	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	8.000
26	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000
3		Roboty instalacyjne - wodociąg		RAZEM	14.000
27	KNNR 11 d.3 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm (SDR 11) 453	m m	RAZEM 453.000	453.000
28	KNNR 11 d.3 0302-01	Rurociągi PE (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
29	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 459	m m	RAZEM 459.000	6.000
30	KNNR 4 d.3 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200/200/200 mm wraz z niezbędnymi łącznikami 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	459.000
31	KNNR 4 d.3 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200/200/100 mm wraz z niezbędnymi łącznikami 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	2.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 11 d.3 0304-05	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm	3 szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe z zasuwą odcinającą podziemne o śr. 80 mm firmy HAWLE lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	3 kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-19 d.3 0134-02 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym	9 kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm -montaż łuków Pe dn 225	7 szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 0-34 d.3 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi -otulina PUR gr 5 cm	15 m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 4 d.3 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	3 odc.20 0m odc.20 0m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	3 odc.20 0m odc.20 0m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.3 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 250 mm	3 200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod rurociągi- transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25	0.2 m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
4		Roboty instalacyjne - kanalizacja ciśnieniowa		RAZEM	0.200
4.1		Rurociągi			
41	KNNR 11 d.4. 0302-03 1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm (SDR 11)	449 m		
			m	449.000	
				RAZEM	449.000
42	KNNR 11 d.4. 0304-04 1 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 125 mm	1 szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-19 d.4. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym	1 kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4. 1012-03 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm -montaż łuków Pe dn 160	5 szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	d.4. kalk. własna 1	Podłączenie projektowanej sieci tłocznej Pe dn 160 z siecią istniejącą	1 kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.4. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod rurociągi- transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
47	KNNR 4 d.4. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		Studnia czyszczakowa		RAZEM	3.000
48	KNR 2-18 d.4. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m -studnia czyszczakowa 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 d.4. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
50	d.4. kalk. własna 2	Zakup i montaż wyposażenia studni czyszczakowej: -zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 80 - 1 szt -zasuwa kołnierзова dn 150 - 2 szt -trójnik żel. dn 150/80 - 1 szt -stupek podporowy bet. - szt 1 Wyposażenie z niezbędnymi łącznikami 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty instalacyjne- kanalizacja grawitacyjna		RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.5 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm- SN 8, SDR 34 275.5	m		
			m	275.500	
				RAZEM	275.500
52	KNR 2-18 d.5 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 8	stud.		
			stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-18 d.5 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
54	KNNR 11 d.5 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2 m zakończone rurą teleskopową, włazem żel. 40 ton i pierścieniem betonowym odciążającym -typ WAWIN lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.5 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm -przebicie otworu w studni istniejącej dla rury dn 250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.5 18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -przejście szczelne PP dn 250 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.5 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami -wykonanie kinety w studni istniejącej, beton B-30 0.1	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
6		Remont uszkodzonych drenaży		RAZEM	0.100
58	KNNR 11 d.6 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm wraz ze złączkami -naprawa uszkodzonych drenaży 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 11 d.6 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych PVC w zwojach o śr. nom. 50 mm ze złączkami -naprawa uszkodzonych drenaży 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 11 d.6 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 2-01 d.6 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1.8	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
7		Renowacja terenu budowy			
7.1		Nawierzchnia asfaltowa			
62	KNR 2-31 d.7. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
63	KNR 2-31 d.7. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
64	KNR 2-31 d.7. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
65	KNR 2-31 d.7. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń z kopalni gr 0 -63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
66	KNR 2-31 d.7. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń z kopalni gr 0 -63 mm) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
67	KNNR 6 d.7. 1005-08 1	Skropienie smołą nawierzchni drogowych 450	m ²		
			m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
68	KNR 2-31 d.7. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -kategoria ruchu- KR-3 -parametry masy asfaltowej - AC-11S 50/70 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
69	KNR 2-31 d.7. 0310-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 3 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
70	KNR 2-31 d.7. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm -kategoria ruchu - KR-3 -parametry masy asfaltowej - AC-22W 35/50 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
71	KNR 2-31 d.7. 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 2 225	m ²		
			m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
7.2		Nawierzchnie z tłucznia betonowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.7.	0103-04				
2		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
73	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego	m ²		
d.7.	0114-07	-tłuczeń betonowy z kruszarni (gr. 0-31 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm			
2		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000