

---

# 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  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Mroków- Budowa odc. sieci wodociągowej z przyłączami w ul. bocznej od ul. Górskiego. Budowa odc. sieci kanalizacyjnej z przyłączami w ul. bocznej od ul. Górskiego. Dz. nr ew. 68/22  
ADRES INWESTYCJI : Mroków, ul boczna od ul. Górskiego  
INWESTOR : Gmina Lesznowola  
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminna 60  
BRANŻA : inżynierska  
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Jan Lewczuk  
 : maj 2022 r

---

zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Tymczasowe zajęcie pasa drogowego</b>			
1	ST 00	kalk. własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego	szt		
d.1			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	ST 00	kalk. własna	Montaż i demontaż znaków oraz barier ochronnych wg wykazu w projekcie tymczasowej organizacji ruchu drogowego	zespół		
d.1			Koszty zajęcia pasa drogi na czas robót	zespół	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>Obsługa geodezyjna</b>			
3	ST 00	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
d.2			0.51	km	0.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
4	ST 00	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całego obiektu	obiekt		
d.2			1	obiekt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>Roboty ziemne, wzmocnienie i odwodnienie wykopów</b>			
5	ST 01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3			1600.9	m <sup>3</sup>	1600.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1600.900</b>
6	ST 01	KNNR 1 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	m <sup>3</sup>		
d.3			30	m <sup>3</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	ST 01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3			465.6	m <sup>3</sup>	465.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>465.600</b>
8	ST 01	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3			-za dalsze 9 km	m <sup>3</sup>	121.200	
			Krotność = 9			
			121.2			
					<b>RAZEM</b>	<b>121.200</b>
9	ST 01	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3			-przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania	m <sup>3</sup>	344.400	
			344.4			
					<b>RAZEM</b>	<b>344.400</b>
10	ST 01	kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.3			121.2	m <sup>3</sup>	121.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.200</b>
11	ST 01	KNNR 1 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	m <sup>2</sup>		
d.3			20	m <sup>2</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	ST 01	KNNR 1 0214-02	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 <sup>3</sup>		
d.3			1945.3	m <sup>3</sup>	1945.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1945.300</b>
13	ST 01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3			30	m <sup>3</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST 01 d.3	kalk. własna	Koszty pompowania wody z wykopów na okres prowadzenia robót wg indywidualnej wyceny wykonawcy 1	okres okres	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	ST 01 d.3	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających oraz i rurociągów zrzutowych tymczasowych wg indywidualnej wyceny wykonawcy 1	ze-staw ze-staw	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	ST 01 d.3	kalk. własna	Koszty uzyskania pozwolenia na zrzut wody do odbiornika 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	ST 01 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały, rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 30.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
18	ST 01 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsyka kanałów -piasek 59.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
19	ST 01 d.3	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	ST 01 d.3	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	ST 01 d.3	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	ST 01 d.3	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>			<b>Roboty instalacyjne - wodociąg</b>			
23	ST 03 d.4	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 224.5	m m	224.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.500</b>
24	ST 03 d.4	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE 80 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 6.5	m m	6.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
25	ST 03 d.4	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	ST 03 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 246	m m	246.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
27	ST 03 d.4	kalk. własna	Zakup, transport i montaż studni wodomiarowych PP typu "Elpast" dn 1000 lub innych równoważnych uzgodnionych z Inwestorem Studnie wzmocnione do gruntów nawodnionych. Dodatkowe parametry studni wg danych w projekcie techn. 5	kpl kpl	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	ST 03 d.4	KNR 2-02 0203-02 analogia	Podstawa betonowa pod studniami B-20 1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	ST 03	KNNR 4 1701-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm wraz z niezbędnymi łącznikami 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.4	ST 03	KNNR 4 1701-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/100 mm z niezbędnymi łącznikami 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.4	ST 03	KNNR 11 0304-03	Zasuwy typ E, żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm z niezbędnymi łącznikami 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.4	ST 03	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm wraz z niezbędnymi łącznikami 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.4	ST 03	KNNR 11 0306-01 analogia	Opaski i nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm -typ NWZ 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.4	ST 03	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwą odcinającą o śr. 80 mm i skrzynką żel. 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.4	ST 03	KNNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym 12	kpl.		
				kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36 d.4	ST 03	KNNR 4 1012-01 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 Pe dn 40/ stal dn 25 10	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37 d.4	ST 03	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -łuk Pe dn 110 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	ST 03	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -dekiel żel. dn 100 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4	ST 03	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -dekiel Pe dn 40 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.4	ST 03	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.4	ST 03	KNNR 4 0140-02 analogia	Zawory antyskażeniowe E25 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42 d.4	ST 03	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	ST 03	KNR-W 2-15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 5	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.4	ST 03	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.4	ST 03	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.4	ST 03	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m-1 prób. 200m-1 prób.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.4	ST 03	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod rurociągi- transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
<b>5</b>			<b>Roboty instalacyjne- kanalizacja grawitacyjna</b>			
48 d.5	ST 02	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SDR 34 SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury lite 228.5	m m	228.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>228.500</b>
49 d.5	ST 02	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SDR 34 SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury lite 35	m m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
50 d.5	ST 02	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z wazem żel. 40 ton 1	stud. stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.5	ST 02	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.5	ST 02	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości średniej 3 m zakończone wazem żel 40 ton i pierścieniem betonowym odciążającym -typ TEGRA lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.5	ST 02	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości średniej do 4 m zakończone rurą teleskopową, wazem żel. 40 ton i pierścieniem betonowym odciążającym -typ WAWIN lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54 d.5	ST 02	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości średniej do 2 m zakończone rurą teleskopową, wazem żel. 40 ton i pierścieniem betonowym odciążającym -typ WAWIN lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	ST 02	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka istn. kinety bet. 0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
56	ST 02	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - montaż nowej kinety B-30 w studni 0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
57	ST 02	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -montaż tulei wejściowej PP dn 200 w cembrowinie studni 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	ST 02	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -dekle PVC dn 200 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	ST 02	KNR 2-02 0203-02 analogia	Podstawa betonowa pod studniami B-20 2.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>6</b>			<b>Remont uszkodzonych drenaży</b>			
60	ST 00	KNNR 11 0703-01 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych PVC w zwojach o śr. nom. 50 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 20	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	ST 00	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>			<b>Renowacja terenu budowy</b>			
<b>7.1</b>			<b>Nawierzchnia z tłucznia kamiennego</b>			
62	ST 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63	ST 04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń z kopalni gr 0 -63 mm)-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>7.2</b>			<b>Nawierzchnia gruntowa</b>			
64	ST 04	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 1589	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1589.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1589.000</b>