

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2021

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na Gronowym Zaciszu w Lesznie

Sanitarna
-----------

Inwestor : MPWiK Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno.

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## Sanitarna

Budowa : BUDOWY 2021

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na Gronowym Zaciszu w Lesznie

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
<b>1</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	
		.....
	<b>Razem : PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	.....
<b>2</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
2.1	umocowanie wykopów i podwieszenia	.....
2.2	odwodnienie	.....
2.3	Utwardzenie drogi	.....
2.4	roboty ziemne	.....
2.5	rurociąg PE 100, SDR 17	.....
	<b>Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	.....
<b>3</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
3.6	umocowanie wykopów i podwieszenia	.....
3.7	odwodnienie	.....
3.8	Utwardzenie drogi	.....
3.9	roboty ziemne	.....
3.10	sieć	.....
3.11	studnie betonowe szczelne	.....
	<b>Razem : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		.....

## Sanitarna

Budowa : BUDOWY 2021

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na Gronowym Zaciszu w Lesznie

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

1	KNNR 1 0102-06 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	0,01	ha	.....	.....
---	---	------	----	-------	-------

## 2 SIEĆ WODOCIĄGOWA

## 2.1 umocowanie wykopów i podwieszenia

2	KAT.INDYW.1/50 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	275,05	m3	.....	.....
3	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,00	kpl.	.....	.....
4	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,00	kpl.	.....	.....
5	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	2,00	kpl.	.....	.....
6	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	2,00	kpl.	.....	.....

## 2.2 odwodnienie

7	KNKB 001-04-34 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	10,00	szt	.....	.....
---	--	-------	-----	-------	-------

## 2.3 Utwardzenie drogi

8	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	291,46	m2	.....	.....
9	KNR 2-31 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( Krotność 7 )	291,46	m2	.....	.....

## 2.4 roboty ziemne

10	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	78,90	m2	.....	.....
11	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	195,14	m3	.....	.....
12	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	195,14	m3	.....	.....
13	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	48,79	m3	.....	.....

## Sanitarna

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
2.4. roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
14	KNR 4-04 1103-01 <b>Załadowanie gruntu koparko-ładowarką</b>	48,79 m3			
15	KNR 4-04 1103-04 <b>Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )</b>	48,79 m3			
16	KNNR 1 0208-02 <b>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )</b>	48,79 m3			
17	KNNR 1 0209-11 <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II</b>	89,91 m3			
18	KNNR 1 0318-03 <b>Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony</b>	74,61 m3			
19	KNNR 1 0214-02 <b>Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( piasek dostarczony )</b>	89,91 m3			
20	KNNR 1 0214-02 <b>Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( piasek Z WYKOPU )</b>	89,91 m3			
21	<b>Dostawa i zakup podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )</b>	164,52 m3			
22	KNNR 6 0103-03 <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża - walcowanie terenu - kategoria gruntu II-VI, walec drogowy p.a.</b>	100,47 m2			

## 2.5 rurociąg PE 100, SDR 17

## 2.5.1 sieć

23	KNNR 4 1411-01 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona , Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )</b>	18,67 m3			
24	KNNR 4 1009-04 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione</b>	205,20 m			
25	KNNR 4 1010-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione</b>	18,00 złącz.			
26	KNR-W 2-18 0704-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm</b>	1,03 200m -1			
27	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej</b>	1,03 odc.200m			
28	KNR-W 2-18 0707-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych</b>	1,03 odc.200m			

## Sanitarna

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
2.5. rurociąg PE 100, SDR 17

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
29	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej</b>	1,03	odc.200m	.....	.....
30	KNR 2-19 0219-01 <b>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	205,20	m	.....	.....
31	KNR 2-19 0134-02 <b>Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 1,1/4 "</b>	5,00	kpl.	.....	.....
32	<b>Wyłączenie i powtórne włączenie wody</b>	1,00	kpl.	.....	.....
33	<b>Usunięcie kolizji z gazociągami</b>	1,00	kpl	.....	.....

## 2.5.2 Węzeł W1

34	KNNR 11 0304-03 <b>Zasuwy kołnierza miękkouszczelniona DN100 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną</b>	1,00	szt.	.....	.....
35	KNNR 4 1012-02 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100</b>	1,00	szt.	.....	.....

## 2.5.3 Węzeł W2

36	KNNR 4 1012-02 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100</b>	2,00	szt.	.....	.....
37	KNNR 4 1014-03 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100/80</b>	1,00	szt.	.....	.....
38	KNNR 11 0304-02 <b>Zasuwy kołnierza miękkouszczelniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.</b>	1,00	szt.	.....	.....
39	KNNR 4 1014-02 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=800 mm</b>	1,00	szt.	.....	.....
40	KNNR 4 1119-03 <b>Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego, zabezpieczony w przypadku złamania wraz z kolanem stopowym</b>	1,00	kpl	.....	.....
41	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110</b>	1,00	złącz.	.....	.....
42	KNNR 4 1430-01 <b>Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15</b>	0,03	m3	.....	.....

## 2.5.4 Węzeł W3

43	KNNR 4 1012-02 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-</b>	1,00	szt.	.....	.....
----	--	------	------	-------	-------

## Sanitarna

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
2.5. rurociąg PE 100, SDR 17

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>kołnierzych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100</b>					
44	KNNR 11 0304-03 Zasowy kołnierza miękkouszczelniona DN100 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną	1,00 szt.			
45	KNNR 4 1011-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN160	1,00 złącz.			
46	KNNR 4 1012-03 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja Pe100 , SDR 17 DN160+stalowy kołnierz luźny DN150	2,00 szt.			
47	KNNR 4 1014-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzy żeliwny DN 150/100	1,00 szt.			
48	KNNR 4 1430-01 Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	0,01 m3			

## 2.5.5 Węzeł W11

49	KNNR 11 0304-03 Zasowy kołnierza miękkouszczelniona DN100 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną	1,00 szt.			
50	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	1,00 szt.			
51	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110	1,00 złącz.			

## 2.5.6 Węzeł W12

52	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	3,00 szt.			
53	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - wykopy umocnione-kołnierz kołnierze żeliwne DN100	1,00 szt.			
54	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - wykopy umocnione-redukcja symetryczna DN100/80	1,00 szt.			
55	KNNR 11 0304-02 Zasowy kołnierza miękkouszczelniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	1,00 szt.			
56	KNNR 4 1014-02 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm	1,00 szt.			

## Sanitarna

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
2.5. rurociąg PE 100, SDR 17

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
57	KNNR 4 1119-03 Hydrant pożarowy podziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	1,00 kpl			
58	KNNR 4 1430-01 Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	0,04 m3			

## 3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

## 3.6 umocowanie wykopów i podwieszenia

59	KAT.INDYW.1/50 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	519,94 m3			
60	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,00 kpl.			
61	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,00 kpl.			
62	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,00 kpl.			
63	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,00 kpl.			

## 3.7 odwodnienie

64	KNKB 001-04-34 Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	10,00 szt			
----	---	-----------	--	--	--

## 3.8 Utwardzenie drogi

65	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	303,20 m2			
66	KNR 2-31 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( krotność 7)	303,20 m2			

## 3.9 roboty ziemne

67	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	64,80 m2			
68	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	317,04 m3			
69	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	317,04 m3			
70	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	79,26 m3			

## Sanitarna

3. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
3.9. roboty ziemne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
71	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruntu koparko-ładowarką	79,26 m3			
72	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	79,26 m3			
73	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	79,26 m3			
74	KNNR 1 0209-11 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	181,67 m3			
75	KNNR 1 0318-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	95,33 m3			
76	KNNR 1 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 ( piasek dostarczony )	181,67 m3			
77	KNNR 1 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 ( piasek z wykopu )	181,67 m3			
78	Dostawa podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	277,00 m3			
79	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża - walcowanie terenu - kategoria gruntu II-VI, walec drogowy p.a.	71,20 m2			

## 3.10 sieć

80	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	21,22 m3			
81	KNNR 11 0502-02 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	187,20 m			
82	Usunięcie kolizji z gazociągiem - zgodnie z dokumentacją techniczną	1,00 kpl			

## 3.11 studnie betonowe szczelne

83	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm w betonowej płycie , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczelnymi złączowymi w otulinie 2,5 m - zgodnie z dokumentacją techniczną	3,00 stud.			
84	Dostawa i montaż kompletnej studni DN425	1,00 stud.			
Wartość kosztorysowa robót					