

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej w Górcie Duchownej - sięgacz w kierunku Targowiska

Sieć wodociągowa

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 : .....

## Sieć wodociągowa

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej w Górze Duchownej - sięgacz w kierunku Targowiska

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1.1	umocowanie wykopów i podwieszenia	.....
1.2	odwodnienie	.....
1.3	Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej wraz z podbudową	.....
1.4	Demontaż istniejącego chodnika wraz z podbudową	.....
1.5	Droga asfaltowa - odtworzenie	.....
1.6	Chodnik - odtworzenie	.....
1.7	roboty ziemne	.....
1.8	rurociąg PE 100, SDR 17	.....
<b>Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		.....

Wartość kosztorysowa robót : .....

## Sieć wodociągowa

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej w Górze Duchownej - sięgacz w kierunku Targowiska

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

## 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

## 1.1 umocowanie wykopów i podwieszenia

1	KAT.INDYW.1/501 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	12,78 m3			
---	---	----------	--	--	--

## 1.2 odwodnienie

2	KNKB 001-04-34- Odwodnienie wykopu - Igłofiltry 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			
---	---	-----------	--	--	--

## 1.3 Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej wraz z podbudową

3	KNR AT-03 0101-02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	4,00 m			
4	KNR AT-03 0104-03 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	2,00 m2			
5	KNNR 6 0802-02 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	2,00 m2			
6	KNNR 6 0806-02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	4,00 m			
7	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	0,24 m3			
8	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	1,14 m3			
9	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	1,14 m3			
10	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	1,14 m3			
11	Koszt utylizacji Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			

## 1.4 Demontaż istniejącego chodnika wraz z podbudową

12	KNNR 6 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych wraz z podsypką	2,00 m2			
13	KNNR 6 0802-06 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	2,00 m2			

## Sieć wodociągowa

## 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

## 1.4. Demontaż istniejącego chodnika wraz z podbudową

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
14	KNR 4-04 1103-01 <b>Załadowanie gruzu koparko-ładowarką</b>	0,50 m3			
15	KNR 4-04 1103-04 <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )</b>	0,50 m3			
16	<b>Koszt utylizacji</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			

## 1.5 Droga asfaltowa - odtworzenie

17	KNR 2-31 0310-05 <b>Warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 3 cm</b>	2,00 m2			
18	KNR 2-31 0310-06 <b>Warstwa ścierna -dodatkowe 2 cm grubości po zagęszczeniu</b>	2,00 m2			
19	KNR 2-31 0313-05 <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grub. 2 cm</b>	2,00 m2			
20	KNR 2-31 0313-06 <b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - dodatkowe 5 cm grub.</b>	2,00 m2			
21	KNR 2-31 0114-07 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm</b>	2,00 m2			
22	KNR 2-31 0114-08 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - dodatkowe 12 cm grub.po zagęszcz.</b>	2,00 m2			
23	KNR 2-31 0402-04 <b>Ława pod krawężniki betonowa z oporem</b>	0,24 m3			
24	KNR 2-31 0403-03 <b>Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - z demontażu</b>	4,00 m			

## 1.6 Chodnik - odtworzenie

25	KNR 2-31 0511-03 <b>Nawierzchnie z płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - z demontażu</b>	2,00 m2			
26	KNR 2-31 0114-07 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm</b>	2,00 m2			
27	KNR 2-31 0114-08 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - dodatkowe 12 cm grub.po zagęszcz.</b>	2,00 m2			

## 1.7 roboty ziemne

28	KNNR 1 0202-08 <b>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.samowyład. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )</b>	10,22 m3			
29	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>	10,22 m3			
30	KNNR 1 0307-04 <b>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</b>	2,56 m3			

## Sieć wodociągowa

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.7. roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
31	KNR 4-04 1103-01 Zaladowanie gruntu koparko-ladowarką	12,78 m3			
32	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 )	12,78 m3			
33	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	3,68 m3			
34	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 )	8,30 m3			
35	Dostawa podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	11,98 m3			

## 1.8 rurociąg PE 100, SDR 17

## 1.8.1 sieć

36	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona , Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	0,80 m3			
37	Wykonanie przewiertu sterowanego - wraz z rurą PE 100-RC/PE SDR17 DZ160, wraz z komorą startową i odbiorczą i niezbędnymi kształtkami oraz wywozem i utylizacją płuczki	109,40 m			
38	KNNR 4 1010-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	13,00 złącz.			
39	KNR-W 2-18 0704-02 WACETOB wyd.I 1997 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	0,74 200m -1			
40	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	0,74 odc.200m			
41	KNR-W 2-18 0707-01 WACETOB wyd.I 1997 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	0,74 odc.200m			
42	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	0,74 odc.200m			
43	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	8,00 m			
44	KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 1,1/4 "	3,00 kpl.			
45	Wyłączenie i powtórne włączenie wody	1,00 kpl.			

## 1.8.2 Węzeł W1

46	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione-	2,00 szt.			
----	--	-----------	--	--	--

## Sieć wodociągowa

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.8. rurociąg PE 100, SDR 17

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>łącznik RK DN100</b>					
47	KNNR 11 0304-03 <b>Zasuwa kołnierзова miękouszczelniona DN 100 z: obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną</b>	1,00 szt.			
48	KNNR 4 1014-04 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione-redukcja żeliwna, symetryczne DN 150/100</b>	2,00 szt.			
49	KNNR 4 1014-04 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150/150</b>	1,00 szt.			
50	KNNR 4 1014-04 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kolano 90 st DN150</b>	1,00 szt.			
51	KNNR 11 0304-04 <b>Zasuwa kołnierзова miękouszczelniona DN 150 z: obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną</b>	1,00 szt.			
52	KNNR 4 1012-03 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja Pe100 , SDR 17 DN160+stalowy kołnierz luźny DN150</b>	2,00 szt.			
53	KNNR 4 1430-01 <b>Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15</b>	0,03 m3			

## 1.8.3 Pz1

54	KNNR 4 1011-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk PE100 DN 160 SDR 17</b>	1,00 złącz.			
55	KNNR 4 1011-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN160</b>	2,00 złącz.			
56	KNNR 4 1430-01 <b>Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15</b>	0,02 m3			

## 1.8.4 Pz2

57	KNNR 4 1011-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk PE100 DN 160 SDR 17</b>	1,00 złącz.			
58	KNNR 4 1011-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN160</b>	2,00 złącz.			
59	KNNR 4 1430-01 <b>Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15</b>	0,02 m3			

## 1.8.5 Wezeł W2

60	KNNR 4 1011-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 ,</b>	2,00 złącz.			
----	---	-------------	--	--	--

## Sieć wodociągowa

1. SIEĆ WODOCIAĞOWA  
1.8. rurociąg PE 100, SDR 17

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>SDR17 , DN160</b>					
61	KNNR 4 1012-03 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja Pe100 , SDR 17 DN160+stalowy kołnierz luźny DN150</b>	2,00 szt.			
62	KNNR 4 1014-04 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150/80</b>	1,00 szt.			
63	KNNR 11 0304-02 <b>Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona DN 80 z: obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną</b>	1,00 szt.			
64	KNNR 4 1014-02 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm</b>	1,00 szt.			
65	KNNR 4 1119-03 <b>Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego</b>  Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			
66	KNNR 4 1012-03 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - tuleja Pe100 , SDR 17 DN160+stalowy kołnierz luźny DN150</b>	1,00 szt.			
67	KNNR 4 1014-04 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy DN 150</b>	1,00 szt.			
68	KNNR 4 1430-01 <b>Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15</b>	0,04 m3			
				<b>Wartość kosztorysowa robót</b>	