

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Sadowej w Lesznie (dz. o nr ewid. 492/77)

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie**

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Sadowej w Lesznie (dz. o nr ewid. 492/77)

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1.1	ROBOTY ZIEMNE	.....
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
1.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :	.....
1.5	WĘZŁ W1:	.....
1.6	WĘZŁ W2:	.....
1.7	ROBOTY DROGOWE	.....
	<b>Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	.....
<b>2</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S1)</b>	
2.8	ROBOTY ZIEMNE	.....
2.9	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
2.10	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
2.11	MONTAŻ KANAŁU	.....
2.12	MONTAŻ STUDNI	.....
2.13	ROBOTY DROGOWE	.....
	<b>Razem : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S1)</b>	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		.....

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie**

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Sadowej w Lesznie (dz. o nr ewid. 492/77)

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str: 1

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

**1 SIEĆ WODOCIĄGOWA****1.1 ROBOTY ZIEMNE**

1	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -90%	43,32 m3			
2	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - 10 %	4,81 m3			
3	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, odległość wywozu na następne km określa oferent	48,13 m3			
4	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	48,13 m3			
5	KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II -90%	29,48 m3			
6	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II na odkład - 10%	3,28 m3			
7	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i wymianę gruntu ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	47,65 m3			
8	KNNR 1 0318-04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	22,92 m3			
9	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, piasek dowieziony	17,70 m3			
10	KNNR 1 0214-04 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami - grunt rodzimy	32,76 m3			

**1.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :**

11	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	80,89 m3			
12	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,00 kpl			
13	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	2,00 kpl.			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.2. UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

Str: 2

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

14	KNNR 1 0527-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m</b>	2,00 kpl.	.....	.....	.....
15	KNNR 1 0529-01 <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b>	1,00 kpl.	.....	.....	.....
16	KNNR 1 0529-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b>	1,00 kpl.	.....	.....	.....

**1.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW**

17	AW <b>Igłofiltr - wpłukiwane igłofiltr, pompowanie i odprowadzenie wod do odbiornika</b>	52,00 szt	.....	.....	.....
18	KNNR 001 0618-01 MRRiB <b>Ułożenie drenazu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika - (dla odcinka 50 m)</b>	1,00 szt	.....	.....	.....

**1.4 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :**

19	kalk wł. <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu</b>	7,03 m3	.....	.....	.....
20	KNNR 4 1009-03 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm</b>	3,00 m	.....	.....	.....
21	KNNR 4 1009-04 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 110 mm</b>	49,00 m	.....	.....	.....
22	kalkulacja wła <b>Izolacja - zabezpieczenie rurociągów o śr. 100 mm przed zamarzaniem łupkami z pianki poliuretanowej DN 100/10</b>	34,00 m	.....	.....	.....
23	KNNR 4 1010-03 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm</b>	1,00 złącz.	.....	.....	.....
24	KNNR 4 1010-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm</b>	4,00 złącz.	.....	.....	.....
25	KNR-W 2-19 0102-01 <b>Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego</b>	52,00 m	.....	.....	.....
26	KNNR 4 1606-04 <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 250 mm</b>	1,00 próba	.....	.....	.....
27	KNNR 4 1612-01 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - krotność 2</b>	1,00 odc.	.....	.....	.....
28	KNR-W 2-18 0707-01 <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm</b>	1,00 odc.	.....	.....	.....
29	AW AW <b>Wyłączenie i powtórne włączenie odcinka sieci wodociągowej</b>	1,00 kpl.	.....	.....	.....

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.5. WĘZEL W1:

Str: 3

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

**1.5 WĘZEL W1:**

30	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/100	1,00 szt			
31	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec jednokołnierzowy FW DN 100	2,00 szt			
32	KNNR 4 1023-03 Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa PVC DN 100	2,00 szt			
33	KNNR 4 1103-03 Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,00 kpl			
34	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100	1,00 szt			
35	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,00 złącze			
36	KNR 2-28 0313-03 MRiGŻ wyd.I 1997 Nawiertka Dn 40 i opaska naprawcza (do chlorowania i próby szczelności)	1,00 kpl.			
37	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,00 kpl			
38	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,04 m3			

**1.6 WĘZEL W2:**

39	KNNR 4 1119-03 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, oraz kolaniem stopowym - zgodnie z dokumentacją	1,00 kpl			
40	KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80 mm	2,00 szt			
41	KNNR 4 1011-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn 90mm	2,00 złącz.			
42	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,00 kpl			
43	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn 100/80	1,00 szt			
44	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,00 złącze			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.6. WĘZEL W2:

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
45	KNNR 4 1012-02 <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100</b>	1,00 szt			
46	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy PE 45 st</b>	2,00 złącz.			
47	KNR-W 2-19 0134-03 <b>Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia</b>	1,00 kpl			
48	KNNR 4 1430-01 <b>Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20</b>	0,04 m3			

**1.7 ROBOTY DROGOWE**

49	KNR 2-31 0203-01 <b>Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm - odtworzenie po robotach ziemnych</b>	10,50 m2			
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--

**2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S1)****2.8 ROBOTY ZIEMNE**

50	KNNR 1 0202-07 <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -90%</b>	48,27 m3			
51	KNNR 1 0307-03 <b>Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu-10 %</b>	5,36 m3			
52	KNNR 1 0208-02 <b>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent</b>	53,63 m3			
53	Wycena włas a <b>Oplata za wysypisko - koszt wykonawcy</b>	53,63 m3			
54	KNNR 1 0210-02 <b>Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II -90%</b>	25,52 m3			
55	KNNR 1 0307-03 <b>Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II na odkład - 10%</b>	2,84 m3			
56	<b>Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i wymianę gruntu ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )</b>	50,32 m3			
57	KNNR 1 0318-04 <b>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony</b>	18,84 m3			
58	KNNR 1 0214-05 <b>Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, piasek</b>	25,40 m3			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie**2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S1)  
2.8. ROBOTY ZIEMNE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>dowieziony</b>					
59	KNNR 1 0214-04 <b>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami - grunt rodzimy</b>	28,35 m3			

**2.9 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :**

60	KAT. NDYW.1/ <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III</b>	81,98 m3			
61	401 0107-09 <b>Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego</b>	1,00 kpl			
62	KNNR 1 0527-01 <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m</b>	2,00 kpl.			
63	KNNR 1 0527-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m</b>	2,00 kpl.			
64	KNNR 1 0529-01 <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b>	1,00 kpl.			
65	KNNR 1 0529-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b>	1,00 kpl.			

**2.10 ODWODNIENIE WYKOPÓW**

66	AW <b>Igłofiltr - wplukiwane igłofiltr, pompowanie i odprowadzenie wod do odbiornika</b>	45,00 szt			
67	KNNR 001 0618-01 MRRiB <b>Ułożenie drenazu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika - (dla odcinka 50 m)</b>	1,00 szt			

**2.11 MONTAŻ KANAŁU**

68	kalk wł. <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu</b>	6,08 m3			
69	KNNR 004 1308-03 MRRiB <b>Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2</b>	45,00 m			

**2.12 MONTAŻ STUDNI**

70	10 <b>Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200/160; wysokość studni do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S1-1,68m</b>	1,00 kpl			
71	KNNR 4 13 1-02 <b>Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm</b>	2,00 szt			

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Sadowej w Lesznie**

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S1)

2.12. MONTAŻ STUDNI

Str. 6

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

72 KNNR 4 13 1-03

2,00 szt

Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z  
uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200/160 mm

**2.13 ROBOTY DROGOWE**

73 KNR 2-31 0203-01

10,05 m2

Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm -  
odtworzenie po robotach ziemnych

**Wartość kosztorysowa robót**