

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Zadanie inwestycyjne w ul. Granicznej na terenie Gminy Lipno i Miasta Leszna

<b>ETAP II</b> <b>KOSZTORYS 4C - MPWiK</b>
---

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 : .....

## ETAP II KOSZTORYS 4C - MPWiK

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Zadanie inwestycyjne w ul. Granicznej na terenie Gminy Lipno i Miasta Leszna

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

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

**1 SIEĆ WODOCIĄGOWA , W3'-W6****1.1 umocowanie wykopów i podwieszenia**

1	KAT.INDYW.1/50 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	457,11 m3			
2	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	5,00 kpl.			
3	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	5,00 kpl.			

**1.2 odwodnienie**

4	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wpłukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. ( wpłukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody)	30,00 szt			
---	--	-----------	--	--	--

**1.3 Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej**

5	KNR AT-03 0101-01 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	589,79 m			
6	KNR AT-03 0104-01 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	283,10 m2			
7	KNNR 6 0802-02 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	283,10 m2			
8	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	53,79 m3			
9	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	53,79 m3			

**1.4 Droga - odtworzenie utwardzenia**

10	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	283,10 m2			
11	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm -tłuczeń z demontaż	283,10 m2			

## ETAP II KOSZTORYS 4C - MPWiK

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA , W3'-W6

1.4. Droga - odtworzenie utwardzenia

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
12	KNR 2-31 0114-08 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń z demontażu</b>	283,10 m2			
13	006-0504-03 <b>Nawierzchnia z kory asf., przy grubości warstwy do 5 cm</b>	283,00 m2			

## 1.5 roboty ziemne

14	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.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )</b>	304,86 m3			
15	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 urobku )</b>	304,86 m3			
16	KNNR 1 0209-05 <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II</b>	121,80 m3			
17	KNNR 1 0307-03 <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku</b>	30,45 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>	124,30 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 ( urobek z wykopu )</b>	152,25 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 ( podsypka dostarczona )</b>	152,25 m3			
21	<b>Dostawa podsypki piaskowej - zakup wraz z transportem ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )</b>	276,55 m3			

## 1.6 rurociąg PE 100, SDR 17

## 1.6.1 sieć

22	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>	28,31 m3			
23	KNNR 4 1009-07 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione Rura PE100, SDR17, DN160</b>	294,90 m			

## ETAP II KOSZTORYS 4C - MPWiK

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA , W3'-W6

1.6. rurociąg PE 100, SDR 17

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
24	KNNR 4 1010-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione</b>	25,00	złącz.	.....	.....
25	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej</b>	2,00	odc.200m	.....	.....
26	KNR-W 2-18 0707-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych</b>	2,00	odc.200m	.....	.....
27	KNR-W 2-18 0708-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej</b>	2,00	odc.200m	.....	.....
28	KNR 2-19 0219-01 <b>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	294,90	m	.....	.....
29	KNR 2-19 0134-02 <b>Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 1,1/4 "</b>	6,00	kpl.	.....	.....
30	<b>Wyłączenie i powtórne włączenie wody</b>	2,00	kpl.	.....	.....
31	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>	2,00	złącz.	.....	.....

## 1.6.2 Węzeł W4, W5

32	KNNR 4 1014-04 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150/80</b>	2,00	szt.	.....	.....
33	KNNR 4 1012-03 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - tuleja PE100, SDR17 DN160+stalowy kołnierz luźny DN150</b>	4,00	szt.	.....	.....
34	KNNR 4 1010-07 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione</b>	4,00	złącz.	.....	.....
35	KNNR 11 0304-02 <b>Zasuw kołnierzowa miękkouszczlniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.</b>	2,00	szt.	.....	.....
36	KNNR 4 1014-02 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm</b>	2,00	szt.	.....	.....
37	KNNR 4 1119-03 <b>Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego</b>	2,00	kpl	.....	.....
38	KNNR 4 1430-01 <b>Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15</b>	0,08	m3	.....	.....

## ETAP II KOSZTORYS 4C - MPWiK

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA , W3'-W6

1.6. rurociąg PE 100, SDR 17

Str: 4

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

## 1.6.3 Węzeł W6

39	KNNR 4 1012-03 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - tuleja PE100, SDR17 DN160+stalowy kołnierz luźny DN150	1,00 szt.			
40	KNNR 4 1010-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	1,00 złącz.			
41	KNNR 4 1014-02 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - redukcja symetryczna DN150/80	1,00 szt.			
42	KNNR 11 0304-02 Zasuw kołnierzowa miękkouszczelniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	1,00 szt.			
43	KNNR 4 1014-02 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm	1,00 szt.			
44	KNNR 4 1119-03 Hydrant pożarowy podziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	1,00 kpl			
45	KNNR 4 1430-01 Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	0,02 m3			

## 2 Przyłącza wodociągowe

## 2.7 Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej

46	KNR AT-03 0101-01 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	40,05 m			
47	KNR AT-03 0104-01 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	16,81 m2			
48	KNNR 6 0802-02 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	16,81 m2			
49	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę	3,19 m3			
50	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	3,19 m3			

## 2.8 Droga - odtworzenie utwardzenia

51	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	16,81 m2			
----	---	----------	--	--	--

## ETAP II KOSZTORYS 4C - MPWiK

2. Przyłącza wodociągowe  
2.8. Droga - odtworzenie utwardzenia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
52	KNR 2-31 0114-07 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm -tłuczeń z demontaż</b>	16,81 m2			
53	KNR 2-31 0114-08 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń z demontażu</b>	16,81 m2			
54	006-0504-03 <b>Nawierzchnia z kory asf., przy grubości warstwy do 5 cm</b>	17,00 m2			

## 2.9 umocowanie wykopów i podwieszenia

55	KAT.INDYW.1/50 <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)</b>	53,27 m3			
56	KNNR 1 0529-01 <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b>	3,00 kpl.			
57	KNNR 1 0529-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m</b>	3,00 kpl.			

## 2.10 roboty ziemne

58	KNNR 1 0113-01 <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</b>	16,81 m2			
59	KNNR 1 0113-02 <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm</b>	16,81 m2			
60	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.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )</b>	34,05 m3			
61	KNNR 1 0208-02 <b>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)</b>	34,05 m3			
62	KNNR 1 0209-05 <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II</b>	15,38 m3			
63	KNNR 1 0307-03 <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku</b>	3,84 m3			
64	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>	11,46 m3			
65	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 ( urobek z wykopu )</b>	19,23 m3			

## ETAP II KOSZTORYS 4C - MPWiK

2. Przyłącza wodociągowe  
2.10. roboty ziemne

Str: 6

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

66	KNNR 1 0214-04 <b>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II-piasek dowieziony</b>	19,23 m3			
67	<b>Dostawa podsypki piaskowej - zakup wraz z transportem ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )</b>	30,68 m3			

## 2.11 odwodnienie

68	KNNR 1 0605-01 <b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 4 m. - wpłukanie igłofiltera, praca agregatu i odprowadzenie wody</b>	8,00 szt			
----	---	----------	--	--	--

## 2.12 przyłącza wodociągowe

69	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>	3,36 m3			
70	KNNR 4 1702-03 <b>Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejma żeliwna DZ160/DN50</b>	4,00 szt.			
71	KNNR 4 1112-01 <b>Zasuwa żeliwna, DN 50/50-40 mm z uszczelkami, śrubami nierdzewnymi , obudową teleskopową , skrzynką uliczną z pokrywą żeliwną i płytą podkładową PEHD</b>	4,00 kpl.			
72	KNNR 4 1011-01 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. DN50-40 mm - Mufa elektrooporowa PE100 DN50-32 z gwintem zew. 2" - 5/4"</b>	4,00 złącz.			
73	KNNR 4 1009-01 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione PE 100 SDR 17</b>	29,40 m			
74	KNNR 4 1009-01 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione PE 100 SDR 17</b>	10,50 m			
75	KNNR 4 1011-01 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. DN50-40 mm - Mufa elektrooporowa PE100 DN50-40 z gwintem zew. 50/32 + złączka typu GEBO do rur stalowych, zabezpieczona antykorozyjnie taśmą typu denso.</b>	4,00 złącz.			
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					