

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : Sanitarne

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zbyszka z Bogdańca

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zbyszka z Bogdańca

Budowa : Budowy 2017
Obiekt : Sanitarne

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe	
	
	Razem : Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe	.....
2	Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe	
	
	Razem : Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe	.....
3	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe	
	
	Razem : Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe	.....
4	Sieć kanalizacji sanitarnej	
4.1	Roboty ziemne	.....
4.2	Umocnienie wykopów	.....
4.3	Odwodnienie wykopów - igłofiltry	.....
4.4	Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu	.....
4.5	Roboty montażowe sieć	.....
4.6	Roboty towarzyszące	.....
	Razem : Sieć kanalizacji sanitarnej	.....
5	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	
5.7	Roboty ziemne	.....
5.8	Umocnienie wykopów	.....
5.9	Roboty montażowe przyłączy	.....
	Razem : Przyłącza kanalizacji sanitarnej	.....
Wartość kosztorysowa robót :		

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zbyszka z Bogdańca

Budowa : Budowy 2017
Obiekt : Sanitarne

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe

1	KNR 405-03-13-01-01 Demontaż rur kamionkowych fi 200 L=1,5 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	159.46 metr			
2	KNR 405-04-09-01-01 Demontaż studni rewizyjnej fi 1000 głębokości 3,0 m żurawiem 4 MG	2.00 kmpl			
3	KNR 405-04-09-02-01 Demontaż studni rewizyjnej fi 1000 - dodatek za 0,5 m żurawiem 4 MG	- 4.00 szt			
4	KNR 405-03-13-01-00 Demontaż rur kamionkowych fi 150 L=1,0 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	68.10 metr			
5	Wycena własna Opłata za wysypisko wraz z transportem zdemontowanych rur kanalizacyjnych i studni rewizyjnych - koszt wykonawcy	1.00 m3			
6	Wycena własna Transport zdemontowanych włączów żeliwnych (2szt.) do MPWiK ul. Lipowa 76A	1.00 szt			

2 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe

7	KNR AT-03 0102-03 Roboty remontowe- frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	33.00 m2			
8	KNNR N005-0721-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	23.20 metr			
9	KNNR N005-0721-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - 10 cm	232.00 metr			
10	N006-0802-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 8 cm - warstwa wiążąca	13.20 m2			
11	N006-0801-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	13.20 m2			
12	N006-0801-06-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	13.20 m2			
13	N006-0803-05-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce piaskowej - kostka brukowa	8.80 m2			
14	N006-0801-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm - pod kostką brukową	8.80 m2			
15	KNR 401-01-08-19-00 Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km bez materiału z frezowania - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	5.90 m3			
16	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - odległość wywozu na następne km określa oferent wraz z materiałem z frezowania - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	73.85 m3			
17	Wycena własna Opłata za wysypisko (rozebranych nawierzchni asfaltowych wraz z podbudowami)- koszt oferenta	8.21 m3			

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zbyszka z Bogdańca

3. Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe					
18	N006-0111-02-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm 25 kg cementu/m2	13.20 m2			
19	N006-0113-01-10 Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	13.20 m2			
20	N006-0308-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 12 cm samochód 5 Mg	13.20 m2			
21	KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m - 50*50/kN/mb wraz ze skraplaniem roztworem bitumicznym	33.00 m2			
22	N006-0310-05-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	33.00 m2			
23	N006-0109-01-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 10 cm z pielęgnacją	2.40 m2			
24	N006-0502-04-00 Chodnik z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kostka z odzysku 100%	2.40 m2			
4 Sieć kanalizacji sanitarnej					
4.1 Roboty ziemne					
25	KNNR N001-0210-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 85% całości	309.00 m3			
26	KNNR N001-0307-03-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 15% całości	54.53 m3			
27	KNNR N001-0318-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	82.70 m3			
28	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	243.61 m3			
29	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu (z wyporu podsypka+obsypka) inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	118.92 m3			
30	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	594.60 m3			
31	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	82.70 m3			
32	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	7.00 kmpl			
33	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	7.00 kmpl			

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zbyszka z Bogdańca

4. Sieć kanalizacji sanitarnej
4.1. Roboty ziemne

Str: 3

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

34	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	17.00	kmpl	.....	.....
35	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	17.00	kmpl	.....	.....

4.2 Umocnienie wykopów

36	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 1,1 m grunt kat. I-IV	363.53	m3
----	--	--------	----	-------	-------

4.3 Odwodnienie wykopów - igłofiltry

37	KNNR N001-0605-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	10.00	szt
----	---	-------	-----	-------	-------

4.4 Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu

38	KNNR N001-0609-01-02 Analogia drenaż z rur karbowanych PVC fi 100/91mm z otworami 1,5x5,0mm	20.00	metr	.....	.....
39	KNNR N001-0618-01-00 Analogia studzienka drenażowa z rury fi 315 głęb 1,0 m	1.00	szt	.....	.....
40	KNNR N001-0603-01-00 Pompowanie wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	6.00	m-g	.....	.....

4.5 Roboty montażowe sieć

41	KNNR N001-0608-02-02 Podsypka filtracyjna z gotowej pospółki - gr. 0,15m	27.61	m3	.....	.....
42	KNNR N004-1308-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	159.46	metr	.....	.....
43	Wycena własna Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000mm z kręgów (beton C-35/45 W12) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S1 UWAGA: studnia zakończona pokrywą studzienną z otworem 1000/625	1.00	szt	.....	.....
44	Wycena własna Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000mm z kręgów (beton C-35/45 W12) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S2 UWAGA: studnia zakończona pokrywą studzienną z otworem 1000/625	1.00	szt	.....	.....
45	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - nasuwka	5.00	szt	.....	.....
46	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - szczelne przejście przez ścianę studni dla rur PVC gładkich S0	1.00	szt	.....	.....
47	KNNR N004-1322-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - Trójnik 200/160 45 stopni	9.00	szt	.....	.....

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zbyszka z Bogdańca

4. Sieć kanalizacji sanitarnej
4.5. Roboty montażowe sieć

Str: 4

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

48	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włazów kanałowych - prefabrykowanymi pierścieniami	2.00 szt			
----	---	----------	--	--	--

4.6 Roboty towarzyszące

49	Wycena własna Przepompowywanie napływających ścieków podczas prac związanych z przebudową kanalizacji sanitarnej.	1.00 kmpl			
----	--	-----------	--	--	--

50	Wycena własna Wyprofilowanie kinety w studni S0 w ul. Jagielly.	1.00 kmpl			
----	--	-----------	--	--	--

5 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

5.7 Roboty ziemne

51	KNNR N001-0210-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 75% całości	81.72 m3			
----	--	----------	--	--	--

52	KNNR N001-0307-03-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 25% całości	27.24 m3			
----	---	----------	--	--	--

53	KNNR N001-0318-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	29.96 m3			
----	---	----------	--	--	--

54	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	70.82 m3			
----	---	----------	--	--	--

55	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu (z wporu podsypka+obsypka) inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	36.77 m3			
----	--	----------	--	--	--

56	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	183.85 m3			
----	---	-----------	--	--	--

57	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	29.96 m3			
----	---	----------	--	--	--

58	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	13.00 kmpl			
----	--	------------	--	--	--

59	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	13.00 kmpl			
----	--	------------	--	--	--

60	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6.00 kmpl			
----	--	-----------	--	--	--

61	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6.00 kmpl			
----	--	-----------	--	--	--

5.8 Umocnienie wykopów

62	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej	108.96 m3			
----	---	-----------	--	--	--

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zbyszka z Bogdańca

5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej
5.8. Umocnienie wykopów

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV					

5.9 Roboty montażowe przyłączy

63	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	6.81 m3	.....	.....
64	KNNR N004-1308-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	68.10 metr	.....	.....
65	KNNR N004-1321-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym	16.50 szt	.....	.....
66	KNNR N004-1322-02-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym - nasuwka	11.00 szt	.....	.....
67	KNNR N004-1321-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym - traper	6.00 szt	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót				