

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej na ul. 21 Października w Lesznie

sieć kanalizacji ogólnospławnej

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 :

sieć kanalizacji ogólnospławnej

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej na ul. 21 Października w Lesznie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe	
	
	Razem : Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe	.....
2	Sieć kanalizacji ogólnospławnej	
2.1	Roboty ziemne	.....
2.2	Umocnienie wykopów	.....
2.3	Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu	.....
2.4	Odwodnienie wykopów - igłofiltry	.....
2.5	Roboty montażowe sieć	.....
2.6	Roboty towarzyszące	.....
	Razem : Sieć kanalizacji ogólnospławnej	.....
3	Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej	
3.7	Roboty ziemne	.....
3.8	Umocnienie wykopów	.....
3.9	Roboty montażowe przyłącza	.....
3.10	Roboty towarzyszące	.....
	Razem : Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

sieć kanalizacji ogólnospławnej

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej na ul. 21 Października w Lesznie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe

1	KNR 405-03-13-01-00 Demontaż rur kamionkowych fi 150 L=1,0 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	59,50 metr			
2	KNR 405-03-15-01-00 Demontaż rurociągu betonowych kielichowych fi 200 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	334,10 metr			
3	KNR 405-03-15-03-00 Demontaż rurociągu betonowych kielichowych fi 300 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	1,00 metr			
4	KNR 405-04-09-01-01 Demontaż studni rewizyjnej fi 1000 głębokości 3,0 m żurawiem 4 MG	8,00 kmpl			
5	KNR 405-04-09-02-01 Demontaż studni rewizyjnej fi 1000 - dodatek za 0,5 m żurawiem 4 MG	- 4,00 szt			
6	Wycena własna Opłata za wysypisko wraz z transportem zdemontowanych rur kanalizacyjnych i studni rewizyjnych - koszt wykonawcy inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,00 szt			
7	Wycena własna Transport zdemontowanych włazów żeliwnych (8szt.) do MPWiK ul. Lipowa 76A	1,00 szt			

2 Sieć kanalizacji ogólnospławnej

2.1 Roboty ziemne

8	KNNR N001-0202-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości	741,65 m3			
9	KNNR N001-0307-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% całości	82,41 m3			
10	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	219,10 m3			
11	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	537,01 m3			
12	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 inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	82,41 m3			
13	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - odległość określa oferent	824,06 m3			
14	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	756,11 m3			
15	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	9,00 kmpl			

sieć kanalizacji ogólnospławnej

2. Sieć kanalizacji ogólnospławnej
2.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	9,00 kmpl			
17	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6,00 kmpl			
18	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6,00 kmpl			

2.2 Umocnienie wykopów

19	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 1,4 m grunt kat. I-IV	1 070,06 m3			
----	--	-------------	--	--	--

2.3 Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu

20	KNNR N001-0609-01-02 Analogia drenaż z rur karbowanych PVC fi 100/91mm z otworami 1,5x5,0mm	50,00 metr			
21	KNNR N001-0618-01-00 Analogia studzienka drenażowa z rury fi 315 głęb 1,0 m	1,00 szt			
22	KNNR N001-0603-01-00 Pompowanie wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	6,00 m-g			

2.4 Odwodnienie wykopów - igłofiltry

23	KNNR N001-0605-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - koszty oferenta	5,00 szt			
----	---	----------	--	--	--

2.5 Roboty montażowe sieć

24	KNNR N004-1411-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	67,96 m3			
25	KNNR N004-1308-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	333,10 metr			
26	KNNR N004-1308-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	1,00 metr			
27	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 D400 żeliwnym z wypełnieniem betonowym osadzony w podstawie betonowej 950 x 950 x 150n- zestaw naprawczy, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S1, S2, S4	1,00 szt			
28	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 D400 żeliwnym z wypełnieniem betonowym osadzony w podstawie betonowej 950 x 950 x 150n- zestaw naprawczy, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S1, S2, S4	9,00 szt			

sieć kanalizacji ogólnospławnej

2. Sieć kanalizacji ogólnospławnej
2.5. Roboty montażowe sieć

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
29	KNNR N004-1322-05-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 315 w wykopie umocnionym - trójnik 315/200 45 stopni	17,00 szt			
30	KNNR N004-1322-05-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 315 w wykopie umocnionym - nasuwka	1,00 szt			
31	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - nasuwka	1,00 szt			
32	KNNR N004-1322-05-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk fi 315 w wykopie umocnionym - kształtki szczelne przejście PCV/beton	1,00 szt			
33	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - kształtki szczelne przejście PCV/beton	3,00 szt			
34	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - redukcja 200/160	4,00 szt			
35	KNNR N004-1321-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym	6,00 szt			

2.6 Roboty towarzyszące

36	Wycena własna Przepompowywanie napływających ścieków podczas prac związanych z przebudową sieci kanalizacji ogólnospławnej.	1,00 kmpl			
37	Wycena własna Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej w ul. Grunwaldzkiej - montaż tuleji ochronnej 240PS na rurę PCV gładką fi 315mm	1,00 kmpl			
38	Wycena własna Wyłączenie z eksploatacji - wypełnienie pianobetonem odcinka sieci kanalizacji ogólnospławnej DN200 na odcinku ca 13,6m	1,00 kmpl			

3 Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej

3.7 Roboty ziemne

39	KNNR N001-0202-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości	82,18 m3			
40	KNNR N001-0307-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	9,13 m3			
41	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	30,86 m3			
42	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	75,27 m3			

sieć kanalizacji ogólnospławnej

3. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej
3.7. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
43	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 inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	9,13 m3			
44	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - odległość określa oferent	91,31 m3			
45	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	79,63 m3			
46	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	14,00 kmpl			
47	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	14,00 kmpl			
48	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	29,00 kmpl			
49	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	29,00 kmpl			

3.8 Umocnienie wykopów

50	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	117,81 m3			
----	---	-----------	--	--	--

3.9 Roboty montażowe przyłącza

51	KNNR N004-1411-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	10,28 m3			
52	KNNR N004-1308-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 lita łączony na wcisk w wykopie umocnionym	62,30 metr			
53	Wycena własna Renowacja przyłącza kanalizacyjnego z zastosowaniem filcu wraz z żywicą epoksydową DN 150mm, moduł sprężystości E = min. 3200N/mm2 wg DIN PN-EN 1228, sztywność obwodowa nie mniejsza niż: 2,0kN/m2, grubość 3,0 mm, gęstość żywicy min. 4.000 mPa.s - w cenie jednostkowej ujęto również prace przygotowawcze tj. czyszczenie, frezowanie, przepompowywanie napływających ścieków z posesji, kamera CCTV	21,00 metr			
54	Wycena własna Renowacja przyłącza kanalizacyjnego z zastosowaniem filcu wraz z żywicą epoksydową DN 200mm, moduł sprężystości E = min. 3200N/mm2 wg DIN PN-EN 1228, sztywność obwodowa nie mniejsza niż: 2,0kN/m2, grubość 4,5 mm, gęstość żywicy min. 4.000 mPa.s - w cenie jednostkowej ujęto również prace przygotowawcze tj. czyszczenie, frezowanie, przepompowywanie napływających ścieków z posesji, kamera CCTV	34,00 metr			
55	Wycena własna Renowacja przyłącza kanalizacyjnego z zastosowaniem filcu wraz z żywicą epoksydową DN 300mm, moduł sprężystości E = min. 3200N/mm2 wg DIN PN-EN 1228, sztywność obwodowa nie mniejsza niż: 2,0kN/m2, grubość 6,0 mm, gęstość żywicy min. 4.000 mPa.s - w cenie jednostkowej ujęto również prace przygotowawcze tj. czyszczenie, frezowanie, przepompowywanie napływających ścieków z posesji, kamera CCTV	21,00 metr			

sieć kanalizacji ogólnospławnej

3. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej
3.9. Roboty montażowe przyłącza

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
56	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - nasuwka	11,00 szt		.....	.....
57	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - kształtak szczelne przejście PCV/kamionka	15,00 szt		.....	.....
58	KNNR N004-1322-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - redukcja 200/160	2,00 szt		.....	.....
59	KNNR N004-1321-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym	21,00 szt		.....	.....

3.10 Roboty towarzyszące

60	Wycena własna Włączenie do istniejącej komory studzienki ściekowej - montaż tulei ochronnej 240PS na rurę PCV gładką fi 200mm	1,00 kmpl		.....	.....
61	Wycena własna Przepompowywanie napływających ścieków podczas prac związanych z przebudową przyłączy kanalizacji ogólnospławnej.	1,00 kmpl		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					