

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel

**Obiekt :** Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel

**Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel  
Branża sanitarna**

**Inwestor :** Gmina Stęszew  
ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew

**Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel Branża sanitarna**

Budowa : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel

Objekt : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel

Data : 30.08.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Sieci międzyobiektywne na terenie oczyszczalni ścieków w m. Witobel oraz instalacje sanitarne wewnętrzne</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 201-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Iglófiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	170,000	szt
2	Pozycja Odpompowanie wody z wykopu - odwodnienie wykopów - ilość godzin rozliczyć powykonawczo w porozumieniu z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru	120,000	h
<b>1.2</b>	<b>Zewnętrzna instalacja: odpływ wód nadosadowych z ob. 4, odcieki z ob. 2 wpust do studzienki S1, osad do odwodnienia z Ob. 4, osad nadmierny do ob. 2</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
3	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa Analogia: rozbiórka i ponowne wbudowanie: Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm, krotność: 1,4, M=0	171,410	m2
4	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa Analogia - rozebranie i ponowne ułożenie: Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm, krotność 1,4, M=0	171,410	m2
5	KNNR 006-0306-01-00 MRRiB Analogia: rozbiórka i ponowne ułożenie, Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej 8 cm, krotność 1,4, M=0	171,410	m2
6	KNNR 001-0202-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	148,900	m3
7	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	37,200	m3
8	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	3,700	100 m2
9	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	33,700	m3
10	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem, 30 cm	50,500	m3
11	Pozycja Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu	186,100	m3
12	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	84,200	m3
13	Pozycja Koszt wywozu nadmiaru gruntu	186,100	m3
14	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	186,100	m3
<b>1.2.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
15	KNR 228-0302-03-00 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm	67,560	m
16	KNR 228-0302-04-00 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm	15,860	m
17	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm	5,000	szt
18	KSNR 011-0502-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 160 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności + kształtki	80,670	m

## Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel Branża sanitarna

1. Sieci międzyobiektywne na terenie oczyszczalni ścieków w m. Witobel oraz instalacje sanitarne wewnętrzne

1.2. Zewnętrzna instalacja: odpływ wód nadosadowych z ob. 4, odcieki z ob. 2 wpust do studzienki S1, osad do odwodnienia z Ob. 4, osad nadmierny do ob. 2

Data : 30.08.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KSNR 011-0502-02-00 WACETOB Warszawa <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>	6,310	m
20	KNR 215-0216-04-00 WACETOB Warszawa <b>Analogia: Wpust uliczny</b>	3,000	szt
21	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm wykonanie z betonu mrozo- i wodoodpornego</b>	3,000	studnia
22	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości wykonanie z betonu mrozo- i wodoodpornego</b>	- 6,000	szt
23	WKNR W219-0102-01-00 <b>Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	170,400	metr
24	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm</b>	1,000	próba
25	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm</b>	1,000	próba
26	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	0,400	200 m
<b>1.3 Zewnętrzna instalacja: rurociąg PIX</b>			
<b>1.3.1 Roboty ziemne</b>			
27	KNNR 001-0202-03-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/</b>	3,500	m3
28	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II</b>	0,900	m3
29	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB <b>Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m</b>	0,100	100 m2
30	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</b>	0,600	m3
31	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem, 30 cm</b>	0,800	m3
32	Pozycja <b>Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu</b>	4,400	m3
33	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b>	1,400	m3
34	Pozycja <b>Koszt wywozu nadmiaru gruntu</b>	4,400	m3
35	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB <b>Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III</b>	4,400	m3
<b>1.3.2 Roboty montażowe</b>			
36	KNR 228-0302-01-00 MRiGŻ <b>Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 50 mm</b>	2,800	m
37	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ <b>Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm</b>	3,000	szt

## Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel Branża sanitarna

1. Sieci międzyobiektywne na terenie oczyszczalni ścieków w m. Witobel oraz instalacje sanitarne wewnętrzne  
1.3. Zewnętrzna instalacja: rurociąg PIX

Data : 30.08.2023

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	WKNR W219-0102-01-00 <b>Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	2,800	metr
39	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm</b>	1,000	próba
<b>1.4 Zewnętrzna instalacja: woda technologiczna</b>			
<b>1.4.1 Roboty ziemne</b>			
40	KNNR 001-0202-03-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/</b>	17,800	m3
41	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II</b>	4,500	m3
42	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB <b>Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m</b>	0,400	100 m2
43	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</b>	3,200	m3
44	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem, 30 cm</b>	4,800	m3
45	Pozycja <b>Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu</b>	22,300	m3
46	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b>	8,000	m3
47	Pozycja <b>Koszt wywozu nadmiaru gruntu</b>	22,300	m3
48	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB <b>Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III</b>	22,300	m3
<b>1.4.2 Roboty montażowe</b>			
49	KNR 228-0302-02-00 MRiGŻ <b>Rurociągi z rur ciśnieniowych HPPE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm</b>	15,900	m
50	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ <b>Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm</b>	3,000	szt
51	WKNR W219-0102-01-00 <b>Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	15,900	metr
52	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm</b>	1,000	próba
<b>1.5 Zewnętrzna instalacja: rurociągi sprężonego powietrza z ob. 2 do ob. 1A i 1B, napowietrzne</b>			
<b>1.5.1 Roboty montażowe</b>			
53	KNR 215-0106-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>analogia: Rurociągi z rur stalowych 1.4301 przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm, mocowanie do pomostu</b>	32,000	m
54	KNR 215-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>analogia: Rurociągi z rur stalowych 1.4301 przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm, mocowanie do pomostu</b>	48,000	m
<b>1.6 Zewnętrzna instalacja: rurociągi powietrzne</b>			
<b>1.6.1 Roboty ziemne</b>			
55	KNNR 001-0202-03-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/</b>	79,200	m3

## Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Witobel Branża sanitarna

1. Sieci międzyobjektowe na terenie oczyszczalni ścieków w m. Witobel oraz instalacje sanitarne wewnętrzne  
1.6. Zewnętrzna instalacja: rurociągi powietrzne

Data : 30.08.2023

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II</b>	19,800	m3
57	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB <b>Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m</b>	0,500	100 m2
58	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</b>	13,200	m3
59	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem, 30 cm</b>	19,800	m3
60	Pozycja <b>Dostawa materiałów - piasek na wymianę gruntu</b>	99,000	m3
61	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b>	33,000	m3
62	Pozycja <b>Koszt wywozu nadmiaru gruntu</b>	99,000	m3
63	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB <b>Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III</b>	99,000	m3
<b>1.6.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
64	KNR 228-0302-03-00 MRiGŻ <b>Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm</b>	132,000	m
65	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ <b>Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm</b>	12,000	szt
66	WKNR W219-0102-01-00 <b>Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	66,000	metr

--- Koniec wydruku ---