

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórką istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gowarzewie

**Obiekt :** Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórką istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gowarzewie

Branża sanitarna

**Inwestor :** Zakład Komunalny Sp. z o. o.  
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Opracował : Magdalena Lewandowska

**Branża sanitarna**

Budowa : Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórka istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gowarzewie

Objekt : Budowa zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórka istniejących zbiorników na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Swarzędzkiej 8 w Gowarzewie

Data : 06.09.2017

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Montaż technologiczny SUW</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	Pozycja <b>Obsługa geodezyjna inwestycji</b>	1,000	kpl
<b>1.2</b>	<b>Zbiorniki retencyjne</b>		
2	KNR 205-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż zbiorników retencyjnych 150 m3 z izolacją - 1 szt.</b>	9,600	t
3	Pozycja <b>Dostawa zbiorników retencyjnych (koszty transportu)</b>	1,000	kpl
4	Pozycja <b>Praca dźwigu 20 t</b>	8,000	m-g
5	Pozycja <b>Dostawa sond głębokości w zbiornikach retencyjnych i mierników czteroprogowych</b>	1,000	kpl
6	Pozycja <b>Dostawa wyłączników pływakowych z przewodem (2 szt./zbiornik)</b>	2,000	kpl
<b>1.3</b>	<b>Instalacja zewnętrzna między obiektowa do budynku Stacji Uzdatniania Wody</b>		
<b>1.3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
7	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>	39,300	m3
8	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>	9,800	m3
9	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB <b>Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m</b>	1,000	100 m2
10	KNR 201-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m</b>	20,000	szt
11	Pozycja <b>Odpompowanie wody pompą spalinową</b>	35,000	h
12	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</b>	7,600	m3
13	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>	17,500	m3
14	Pozycja <b>Dostawa ziemi do podsypki i obsypki</b>	25,100	m3
15	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>	24,000	m3
16	KNR 201-0505-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne plantowanie nadmiaru ziemi</b>	24,000	m3
<b>1.3.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
17	KNR 228-0302-04-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm</b>	14,900	m

**Branża sanitarna**

1. Montaż technologiczny SUW  
1.3. Instalacja zewnętrzna międzyobiektowa do budynku Stacji Uzdatniania Wody

Data : 06.09.2017

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 228-0302-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm</b>	13,100	m
19	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b>	6,000	złącze
20	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/</b>	6,000	złącze
21	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</b>	10,200	m
22	KNR 216-0501-06-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Analogia: Izolacja rurociągów łupkami styropianowymi</b>	10,200	mb
23	KNR 218-0517-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 600 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/</b>	1,000	szt
24	ZAŁ.1 - KNNR 011-0304-04-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>	1,000	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 011-0304-05-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>	2,000	szt
26	KNNR 004-1407-02-00 MRRiB <b>Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m</b>	5,000	m2
27	KNNR 004-1409-01-00 MRRiB <b>Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu na samochodzie: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych</b>	5,000	m3
28	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 200 mm</b>	0,120	próba
29	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm</b>	0,075	próba
30	WKNR W219-0102-01-00 <b>Oznakowanie w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</b>	39,000	metr
31	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	0,140	200 m
32	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	0,140	200 m
33	KNR 219-0306-12-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250 mm - przejście pod fundamentem budynku</b>	2,000	m
34	KNR 218-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm</b>	1,000	szt

**Branża sanitarna**

1. Montaż technologiczny SUW  
1.3. Instalacja zewnętrzna międzyobiektowa do budynku Stacji Uzdatniania Wody

Data : 06.09.2017

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm, w pomieszczeniu budynku SUW</b>	1,000	szt
<b>1.4</b>	<b>Wymiana fragmentu instalacji w budynku</b>		
36	Pozycja <b>Demontaż fragmentu rurociągu tłoczego na zbiorniki</b>	1,000	kpl
37	KNR 218-0112-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kolan</b>	1,000	szt
38	KNR 218-0112-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników</b>	1,000	szt
39	KNR 215-0522-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Zawory zwrotne grzybkowe żel., dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 150 mm</b>	1,000	szt
40	KNR 215-0141-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 150 mm</b>	1,000	kpl
41	Pozycja <b>Dostawa i montaż nasady strażackiej</b>	1,000	kpl
42	Pozycja <b>Dostawa i montaż króćca do dozowania NaOCl</b>	1,000	kpl
<b>1.5</b>	<b>Roboty pozostałe</b>		
43	KNNR 004-0529-02-00 MRRiB <b>Rozruch technologiczny układu, dokumentacja powykonawcza</b>	1,000	kpl
44	Pozycja <b>Badania laboratoryjne wody</b>	2,000	kpl