

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych

Adres : Ostrów Wielkopolski ul. Gdańska 36

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych na terenie przepompowni głównej ścieków  
WODKAN S.A.**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Inwestor :** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Wodkan S.A.

Adres : Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27

Jednostka autorska : Pracownia Architektoniczna ARCUS mgr inż. arch. Wiesław Motyl 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Krotoszyńska18  
Opracował : Zbigniew Karolak Data : 2019-05-25

**UWAGA!** Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku, jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej.

Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym do sporządzenia kosztorysu ofertowego, który należy opracować na podstawie projektu budowlanego.

Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych na terenie przepompowni głównej ścieków WODKAN S.A.

Budowa : Przebudowa

Obiekt : Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych

Adres : Ostrów Wielkopolski ul. Gdańska 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 ELEMENT : Roboty przygotowawcze</b>			
1	<b>KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (ANALOGIA)	100,000	m2
2	<b>KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	100,000	m2
3	<b>KNR 231-0802-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (5 cm)	100,000	m2
4	<b>KNR 401-0109-11-00 Norma scalona</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (5 km) km)	100 * 0.2 = 20,000 Razem = 20,000	m3
5	<b>Pozycja</b> Oplata za składowanie gruzu	100,000	m3
<b>2 ELEMENT : Roboty przygotowawcze - wymiana gruntu</b>			
6	<b>KNR 201-0231-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	10.5 * 11.5 * 1.5 + 11.5 * 5.5 * 1.5 = 276,000 Razem = 276,000	m3
7	<b>KNR 401-0109-08-00 WACETOB Warszawa</b> Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	276,000	m3
8	<b>Pozycja</b> Oplata za składowanie ziemi z wykopów	276,000	m3
9	<b>KNR 202-1103-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z pospółki	10.5 * 11.5 * 1.5 + 11.5 * 5.5 * 1.5 = 276,000 Razem = 276,000	m3
<b>3 ELEMENT : Roboty ziemne - fundamenty</b>			
10	<b>KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa</b> Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	165.2 * 1.6 / 100 = 2,643 Razem = 2,643	100 m3
<b>4 ELEMENT : Fundamenty i płyta żelbetowa</b>			
11	<b>KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa</b> Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego CB/10 gr 10 cm	165.2 * 0.2 = 33,040 Razem = 33,040	m3
12	<b>KNR 202-0205-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Płyty żelbetowe szczelna zdylatowana beton C30/37	165.2 * 0.2 = 33,040 Razem = 33,040	m3

Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych na terenie przepompowni głównej ścieków WODKAN S.A.  
ELEMENT : 4. Fundamenty i płyta żelbetowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	<b>KNR 202-0259-02-20 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 16 mm  $(51 * 11.15 + 56 * 10.2 + 56 * 5.05 + 26 * 11.15) * 0.617 / 1000 =$  Razem =	1,057          1,057  1,057	t          t
<b>5 ELEMENT : Izolacje płyty</b>			
14	<b>KNR 911-0501-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. ]  Hydroizolacja gruntu geomembranami gr 1,5 mm odpornymi na substancje ropopochodne za pomocą: klejenia  $165.2 =$  Razem =	165,200          165,200	m2          m2
15	<b>KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr 0,5 mm - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.	165,200	m2
<b>6 ELEMENT : Konstrukcja ścian żelbetowych gr 20 cm</b>			
16	<b>NNRKB 002-0226-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ]  Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m  $(11.0 + 3.00 + 4.9 + 10.05 + 5.05) * 1.5 + (11.15 + 5.0) * 0.72 + 14.15 * 0.61 =$  Razem =	71,260          71,260	m2          m2
17	<b>NNRKB 002-0226-07-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ]  Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany	71,260	m2
18	<b>KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm  $(11.0 + 3.0 + 4.9 + 10.15 + 5.05) * 7 * 2 * 0.395 / 1000 + (11.15 + 5.0) * 3 * 2 * 0.395 / 1000 + 14.15 * 2 * 2 * 0.395 / 1000 + (170 * 2 * 1.5 + 81 * 2 * 0.72 + 71 * 2 * 0.61) * 0.617 / 1000 =$  Razem =	0,689          0,689	t          t
<b>7 ELEMENT : Elementy ślusarsko-kowalskie</b>			
19	<b>KNR 202-1214-03-00 WACETOB Warszawa</b>  Balustrady z rur stalowych kwasoodpornych (wg projektu)  $11.15 + 5.0 =$  Razem =	16,150          16,150	m          m
<b>8 ELEMENT : Opaska</b>			
20	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b>  Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.  $6.25 + 11.00 + 12.0 + 11.0 + 3.0 =$  Razem =	43,250          43,250	m          m
21	<b>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa</b>  Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - opaska  $43.25 * 1.0 =$  Razem =	43,250          43,250	m2          m2
22	<b>KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm	43,250	m2
23	<b>KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	43,250	m2
24	<b>KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	43,250	m2

Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych na terenie przepompowni głównej ścieków WODKAN S.A.  
ELEMENT : 8. Opaska

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<b>KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z miału kamiennego	43,250	m2
26	<b>KNR 231-0106-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku	43,250	m2
<b>9 ELEMENT : Podjazd i parking</b>			
27	<b>KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	175,000	m2
		175 =	175,000
		Razem =	175,000 m2
28	<b>KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	175,000	m2
29	<b>KNR 231-0106-03-10 IGM Warszawa</b> Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z miału kamiennego	175,000	m2
30	<b>KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	49,250	m
		10.2 + 5.05 + 34 =	49,250
		Razem =	49,250 m
31	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	2,463	m3
		49.25 * 0.25 * 0.2 =	2,463
		Razem =	2,463 m3
32	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	49,250	m
		49.25 =	49,250
		Razem =	49,250 m
33	<b>KNR 011-0326-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] Place i zatoki postojowe z kostki beton. "POLBRUK" gr. 100 mm (bez pasów rozdzielczych) na podsypce piaskowej gr. 50 mm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, układane z kostki betonowej typu: 150 (kostka z odzysku)	1,750	100 m2
		175 / 100 =	1,750
		Razem =	1,750 100 m2

**Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych na terenie przepompowni głównej ścieków WODKAN S.A.**

Budowa : Przebudowa  
Objekt : Przebudowa punktu opróżniania cystern asenizacyjnych  
Adres : Ostrów Wielkopolski ul. Gdańska 36

## NAKLĄDY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>						
1.		999		robocizna	251,64205	r-g
2.		999		Robocizna	2 124,51331	r-g
<b>Nakład robocizny :</b>					<b>2 376,15536</b>	<b>r-g</b>

### Materiały

1.	1101310	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet. 8-14 mm	693,13400	kg
2.	1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	1 078,14000	kg
3.	1122299	Druty stalowe okrągłe miękkie	8,55120	kg
4.	1320099	Balustrady stalowe kwasoodporne	16,15000	m
5.	1330199	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	33,91500	szt
6.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	36,29080	kg
7.	1552699	Kleje winylowe rozpuszczalnikowe	14,86800	kg
8.	1560314	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm	214,76000	m2
9.	1560380	Geomembrany	198,24000	m2
10.	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	22,54523	t
11.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	51,20712	m3
12.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	1,98240	m3
13.	1602199	Pospółki do betonów	298,08000	m3
14.	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	51,55500	m3
15.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,76731	t
16.	1700311	Cement portl.zwykły 35 bez dod. - luzem	0,57750	t
17.	2222001	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	44,33125	m2
18.	2222099	Kostki brukowe betonowe	179,37500	m2
19.	2223040	Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	50,23500	m
20.	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	44,11500	m
21.	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	84,52284	m3
22.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,66342	m3
23.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,24682	m3
24.	3930000	Woda przemysłowa	7,10751	m3
25.	3930099	Woda	7,16200	m3
26.	3951301	Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00529	m3

### Sprzęt

1.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	2,98000	m-g
2.	11413	Ładowarka jednonaczn. kołowa 2,0 m3 (1)	9,96360	m-g
3.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,80500	m-g
4.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	4,91843	m-g
5.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,77850	m-g
6.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	22,98660	m-g
7.	31000	Żuraw samochodowy, samojezd.lub gąsien.(1)	9,12128	m-g
8.	34000	Wyciąg budowlany	1,34168	m-g
9.	39000	Środek transportowy (1)	5,20230	m-g
10.	39100	Ciągnik kołowy (1)	7,59920	m-g
11.	39500	Samochód skrzyniowy (1)	7,59920	m-g
12.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	21,88000	m-g
13.	39812	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	25,88880	m-g
14.	45110	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	5,62250	m-g
15.	71210	Giętakarka mechaniczna do prętów	7,85027	m-g
16.	71230	Nożyce elektryczne do prętów	9,40335	m-g
17.	71250	Prościarka do prętów	7,02550	m-g
18.	72110	Spawarka elektryczna wirująca	5,41025	m-g
19.	75260	Piła do cięcia kostki	5,45625	m-g
20.	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	4,96000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.