

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W DĘBICY PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO - Z1  
ADRES INWESTYCJI : 39-200 DĘBICA, UL. KWIATKOWSKIEGO 11; Dz. nr 125, obręb 0005 Dębica  
INWESTOR : Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kosynierów Racławickich 35

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ FURMAŃSKI (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.01.2019

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys zawiera wyliczenia kosztów na zadania:

Zad.: 1

Rurociągi technologiczne:

- rurociąg zasilający wody czystej po uzdatnianiu UV - Dn400 PE100 SDR 17,
- rurociąg wody ustabilizowanej do pompowni wysokiego tłoczenia - Dn500 PE100 SDR 17 i żeliwo sferoidalne Dn500,
- rurociągi wody do płukania filtrów do pompowni płucznej - Dn500 PE100 SDR 17 i żeliwo sferoidalne Dn500.
- rurociąg obejściowy - awaryjny projektowanych zbiorników wody czystej - PE500 i żeliwo sferoidalne Dn500,
- rurociągi spustowe - Dn225 PE100 SDR 17,
- rurociąg przelewowy - awaryjny - Dn355 PE100 SDR 17,
- rurociąg do awaryjnego napełniania zbiornika zewnętrznego - Dn400 PE100 SDR 17,
- rurociąg do awaryjnego płukania filtrów ze zbiornika zewnętrznego - Dn500 PE100 SDR 17 i żeliwo sferoidalne Dn500,
- instalacja wentylacji zbiornika wraz z uzdatnianiem powietrza nawiewnego,
- przełożenie odcinka gazu
- rurociągi kanalizacji przelewowej i deszczowej

UWAGI:

Kosztorys należy rozpatrywać z dokumentacją projektową budowlaną i wykonawczą.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45230000-8	Zad. 1			
1.1		45230000-8	pozycje wspólne			
1 d.1.1	ST-01-00	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  (158+160)/1000	km  km	  0.318	  0.318
					RAZEM	0.318
2 d.1.1	ST-03-00	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.  318*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  795.000	  795.000
					RAZEM	795.000
3 d.1.1	ST-03-00	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 318*0.6*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.240	  57.240
					RAZEM	57.240
4 d.1.1	ST-03-00	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (odjęto piasek 30m3) 318*0.6*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.240	  57.240
					RAZEM	57.240
5 d.1.1	ST-03-00	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 318*1.8*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  457.920	  457.920
					RAZEM	457.920
6 d.1.1	ST-03-00	KNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (podsypka + obsypka)  318*0.60*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.620	  28.620
					RAZEM	28.620
7 d.1.1	ST-06-00, ST-05-00	kalk. własna	Plukanie i próby ciśnieniowe instalacji rys, nr 14-T (W1-W3); rys. nr 15-T (W2-W4); rys. nr 16-T (W8-W9); rys. nr 17-T (W8-W10); rys. nr 18-T (W6-W7.3) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
8 d.1.1	ST-06-00, ST-05-00	kalk. własna	Demontaż odcinków przeznaczonych do likwidacji - rys. 01-T 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
1.2		45231221-0	Przełożenie gazu			
9 d.1.2	ST-05-00	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 5	m  m	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
10 d.1.2	ST-05-00	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 31,7 31.70	m  m	  31.700	  31.700
					RAZEM	31.700
11 d.1.2	ST-05-00	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czolowego - wykopy umocnione 4	pol.  pol.	  4.000	  4.000
					RAZEM	4.000
12 d.1.2	ST-05-00	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czolowego - wykopy umocnione 2	pol.  pol.	  2.000	  2.000
					RAZEM	2.000
13 d.1.2	ST-03-00, ST-05-00	KNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (podsypka + obsypka) 5.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.270	  5.270
					RAZEM	5.270
14 d.1.2	ST-05-00	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36.70	m  m	  36.700	  36.700
					RAZEM	36.700
15 d.1.2	ST-05-00	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm z płozami i uszczelnieniem 16.5	m  m	  16.500	  16.500
					RAZEM	16.500
16 d.1.2	ST-05-00	kalk. własna	Przebieg sieci gazowej z kształtkami oraz montażem trójnika w pkt. G3. - rys. nr 01-T, 10-T 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
17 d.1.2	ST-06-00, ST-05-00	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3	m  m	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
1.3		45230000-8	Kanalizacja deszczowa-spustowa oraz przelew awaryjny			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	ST-05-00	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.1.3	ST-05-00	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
			2.5+11.1	m	13.600	
					RAZEM	13.600
20 d.1.3	ST-05-00	KNNR 4 1010- 09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
21 d.1.3	ST-05-00	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			19.60	m	19.600	
					RAZEM	19.600
22 d.1.3	ST-05-00	KNNR 4 1010- 10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1.3	ST-05-00	KNR-W 2-18 0109-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
24 d.1.3	ST-05-00	KNNR 4 1010- 13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1.3	ST-05-00	KNR-W 2-18 0109-14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
26 d.1.3	ST-05-00	KNNR 4 1010- 14	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
27 d.1.3	ST-05-00	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
28 d.1.3	ST-05-00	kalk. własna	Kształtki PE dla kanalizacji deszczowej, spustowej, awaryjnego przelewu do S2 - z montażem. - rys. 12-T	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.3	ST-05-00	KNR 2-18 0112-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 200 mm - Tuleja kolnierkowa DN200 z kolnierzem dociskowym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.1.3	ST-05-00	KNR 2-18 0112-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 200 mm - zasuwka kolnierkowa DN200 z obudową teleskopową	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Woda czysta W3-W2-W1 i W2-W4</b>			
31 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	KNR-W 2-18 0103-09	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 500 mm	m		
			78.5+4.3	m	82.800	
					RAZEM	82.800
32 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	KNR-W 2-18 0109-17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm	m		
			11.5+3.2	m	14.700	
					RAZEM	14.700
33 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	KNNR 4 1010- 17	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 500 mm	złącz.		
			5	złącz.	5.000	
					RAZEM	5.000
34 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
35 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	kalk. własna	Włączenie rurociągu wody czystej do zbiornika (W1)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	KNR 2-18 0112-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 500 mm - zasuwka DN500	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	KNR 2-18 0112-10	Kształtki ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 500 mm - tuleja kolnierkowa - kolano z kolnierzem dociskowym DN500 kształtka do wpalenia do kolektora przy pompach płucznych.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	ST-06-00, ST-05-00	KNR 2-18 0112-10 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. nom. 500 mm - przepustnica kolnierzowa z napędem ręcznym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1.4		KNP 08 7012- 09.03	Spawanie łukowe rur stalowych śr.500 (508) mm, gr. ścianek do 8 mm, położenie rury przymusowe - bez obracania; spoiny V w 4 klasie 2	złącze złącze	 2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>45231300-8</b>	<b>W5-W6-W7-W7.3, W6-13, W8-W9-W10</b>			
40 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNR 2-18 0112-10 analogia	Kształtki ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 500 mm - przepustnica regulacyjna DN500 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (dla montażu przepustnicy) 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNR-W 2-18 0103-09	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 500 mm 8.5+48.8+10.2+7.2	m m	 74.700	
					RAZEM	74.700
43 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNR-W 2-18 0109-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm 4.8+1.7	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
44 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNNR 4 1010- 15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 400 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNR-W 2-18 0109-17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm 13.6+6.8	m m	 20.400	
					RAZEM	20.400
46 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNNR 4 1010- 17	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 500 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
47 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
48 d.1.5	ST-06-00, ST-05-00	KNR 2-18 0112-10	Kształtki ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 500 mm - łącznik rurowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Wentylacja zbiornika - wykonanie warsztatowe elementów</b>			
49 d.1.6	ST-06-00, ST-05-00	kalk. własna	System wentylacji nawiewnej (z lampami UV) - zgodnie z rys. 06-T 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.1.6	ST-06-00, ST-05-00	kalk. własna	System wentylacji wywiewnej - zgodnie z rys. 06-T 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.7</b>			<b>Wypożyczenie wewnętrzne zbiornika</b>			
51 d.1.7	ST-06-00	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm - RUROCIĄGI PE Dn400 PROWADZONE PO ŚCIANACH I POD STROPEM W ZBIORNIKU 15+7	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
52 d.1.7	ST-06-00	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 25*20	cm cm	 500.000	
					RAZEM	500.000
53 d.1.7	ST-06-00	KNR 7-28 0211-02 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 20 kg -OBEJMY DO RUR Dn400 PE 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
54 d.1.7	ST-06-00	KNR 5-04 1713-01 analogia	Wykonanie obejmy uniwersalnej 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
<b>2</b>			<b>WĘZŁ POŁĄCZENIOWY W7.3</b>			
55 d.2	ST-06-00, ST-05-00	KNR 2-18 0112-10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 500 mm - zasuw DN500 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
56	ST-06-00, d.2	KNR 2-18 0112-10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 500 mm - TRÓJNIK T500/500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST-06-00, d.2	KNR 2-18 0112-10 analogia	Kształtki ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 500 mm - tuleja kolnierzowa REGULACYJNA DN500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			<b>WEZŁ W7.2 - KOMORA TECHNOLOGICZNA</b>			
58	ST-06-00, d.3	KNR 9-22 0301-11 0301-12 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 4 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST-06-00, d.3	KNR 2-18 0112-10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 500 mm - TRÓJNIK T500/150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST-06-00, d.3	KNR 2-18 0112-10 analogia	Kształtki ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 500 mm - tuleja kolnierzowa E500 - KIELISZEK	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	ST-06-00, d.3	KNR 2-18 0112-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. nom. 150 mm - ZASUWA KRÓTKA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST-06-00, d.3	KNR 2-18 0112-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. nom. 150 mm - KOŁNIERZ ŚLEPY	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	d.3	KNR 2-02 0506-06 analogia	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej Dn100 + NASADA WENTYLACYJNA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	MGPIB 1982
7	ATHENASOFT wyd.I 2004
8	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011
11	ORGBUD wyd. spec. 1998