

mgr inż. Jacek Mitek  
ul. Wybickiego 30  
39-200 Dębica  
NIP 872-122-11-90  
kom. 608041532

# PRZEDMIAR ROBÓT

**ZADANIE:** Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz przepompowniami ścieków przy ul. Łukasiewicza, Energetycznej i Granicznej w Dębicy

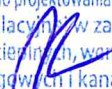
**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI

9, 16, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29/2, 29/7, 29/9, 29/10, 29/12, 30/1, 30/4, 30/11, 30/18, 30/21, 31/5, 32/1, 32/3, 32/4, 33/4, 35/2, 36/1, 110, 115, 117/1, 117/3, 117/4, 118, 120, 128, 1677, 1693, 1700/4, 1702/2, 1702/3, 1702/4, 1702/5, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707/2, 1707/4, 1707/5, 1707/6, 1707/8, 1707/14, 1708/11, 1710/3, 1710/5, 1804/19, 1805  
przy ul. Energetycznej, Granicznej i Łukasiewicza obr. 5  
Jednostka ewidencyjna Dębica

**STADIUM:** Przedmiar robót

**BRANŻA:** Sanitarna i elektryczna

**INWESTOR:** Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.  
ul. Kosynierów Racławickich 35  
39-200 Dębica

Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża i Uprawnienia	Specjalność	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Mitek	Sanitarna PDK/0112/POOS/08	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	 mgr inż. Jacek Mitek

**Kod CPV – 45230000-8**

**Nazwa:** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu.

- Sierpień 2018 -

**SPIS DZIAŁÓW:**

- I. Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200mm**
- II. Kanalizacji sanitarnej Ø160mm**

<b>Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz przepompowniami ścieków przy ul. Łukasiewicza, Energetycznej i Granicznej w Dębicy</b>
Identyfikator kosztorysu: KANALIZACJA DĘBICA

W1 Przedmiar robót

Lp.	Nr STWiOR	Nazwa	Jednostka miar	Ilość
<b>I. Sieć kanalizacji sanitarnej Ø200mm</b>				
1	1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (1795,00 + 954,20+552,05-551,25)m	km	2,75
2	1	KNNR 1 210-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-II $80\% * [(1795 * 0,9 * 2,2) + (945,2 * 0,8 * 1,5) + (3,14 * (1,2)^2 / 4 * 65 * 2,2)] = (80\% * 4849,99) \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3 880,00
3	1	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II $20\% * [(1795 * 0,9 * 2,2) + (945,2 * 0,8 * 1,5) + (3,14 * (1,2)^2 / 4 * 65 * 2,2)] = (20\% * 4849,99) \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	969,99
4	1	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV $[(1795 * 2) + (945,2 - 740) * 2] \text{m}^2$	m <sup>2</sup>	7 575,06
5	1	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm i obsypka 30cm $(1795 * 0,9 + 945,2 * 0,8) * 0,45 - (3,14 * (0,22)^2 / 4) * 1795 - [(3,14 * (0,09)^2) / 4 * 945,2 = 1066,84 - 68,20 - 6,01] \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	992,63
6	1	KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II $(4849,99 - 992,63 - 68,2 - 6,01) \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3 783,15
7	1	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru gruntu $(4849,99 - 3783,15) \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	1 066,84

8	1	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dalsze 4 km [RMS=4] (4849,99 – 3783,15)m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 066,84
9	1	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SDR34 SN8 (1795,00)m	m	1 795,00
10	1	KNNR 4 1009-3 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm - PEHD 90x5,4 SDR 17 (829,65)m	m	829,65
11	1	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm - PEHD 63x3,8 SDR 17 (124,55)m	m	124,55
12	1	KNNR 4 1206-2 - Analogia Przewiert poziomy rurą PE90x5,4 (9,50*1)m	m	9,50
13	1	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych PE 90 rurociągów przewodowych (9,50*1)m	m	9,50
14	1	KI Uszczelnienie końców rur ochronnych śr. 90mm (2*1)szt.	szt.	2,00
15	1	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV/PE o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 gł. do 2,0m (1)szt.	szt.	1,00
16	1	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym 40T (62)szt.	studnia	63,00
17	1	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 1,0 m różnicy głębokości (25*1+19*0,5)m	m	-34,50
18	1	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie bez pierścienia odciążającego z włazem żeliwnym 40T (3)szt.	studnia	3,00



19	1	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 1,0 m różnicy głęb. (3*1)m	m	-3,00
20	1	KI Inspekcja kanałów kamerą (1795,00)m	m	1 795,00
21	1	KI Przepompownia ścieków PS-1 - dostawa, montaż i uruchomienie (śr. 1,2m gł. 4,3m) (1)szt.	studnia	1,00
22	1	KI Przepompownia ścieków PS-2 - dostawa, montaż i uruchomienie (śr. 1,2m gł. 4,3m) (1)szt.	studnia	1,00
23	1	KNR 2-02 1804-11 Ogrodzenie z siatki o wys.1.5 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 70 mm (5+3,9+5+2,5+5-5+5,1+2,5)m	m	34,00
24	1	KNR 2-02 1808-2 Typowe wrota na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 3 m, bez pasa dolnego - wys.1.6 m - ANALOGIA [RMS=3/4] (2)szt.	kpl.	2,00
25	1	KNR 2-19 119-5 [R=0,955] Rury ochronne na skrzyżowaniach kanalizacji z istniejącymi gazociągami na przewodach kanalizacyjnych fi 200 PCV - rura osłonowa 315PCV (4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+7,5)m	m	57,00
26	1	KI Uszczelnienie końców rur osłonowych 315/200 (12*2)szt.	szt.	24,00
27	1	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury osłonowe dwudzielne śr. 110/3,0 mm (na kablach) w miejscach skrzyżowań sieci z przewodami telekomunikacyjnymi i energetycznymi (22*3)m	m	66,00
28	1	KNR 405 tom I 409-1 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm i głębokości 3 mm (3)szt.	kpl.	3,00
29	1	KNR 405 tom I 409-2 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm - za każde 1,0 m różnicy głębokości (3*0,5)m	m	-1,50
30	1	KI Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - DEMONTAŻ [R=0,5;M=0;S=0,5] (49,30)m	m	49,30

31	1	KI Demontaż rury ochronnej PE315 na rurze PCV200 (4,50)m	m	4,50
32	1	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm, mechaniczne [RMS=2] (380*3,0+33*4,0)m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 272,00
33	1	KNNR 6 308-1 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm (380*3,0+33*4,0)m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 272,00
34	1	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - j.w. (380*3,0+33*4,0)m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 272,00
35	1	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.30 cm, mechaniczne [RMS=2] (4*347,5+110*4+4*5)m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1850,00
36	1	KNNR 6 113-1 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod asfalt i jako nawierzchnia dróg gruntowych (4*347,5+110*4+4*5)m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1850,00
37	1	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod asfalt i jako nawierzchnia dróg gruntowych [(4*347,5+110*4+4*5)*1,2]m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2220,00
38	1	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych – budowa (51*10)m	m	510,00
39	1	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (51*10)m	m	510,00
40	1	KI Mostki - przejścia nad wykopami - wykonanie i demontaż (1+1+1+1+1+1+1)szt.	szt.	9,00
<b>II. Kanalizacja sanitarna Ø 160 mm</b>				
41	1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (552,05)m	km	0,52
42	1	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 80%*[(552,05*0,9*1,9)+(3,14*(0,4) <sup>2</sup> /4*28* 1,9)] = (80% *950,68)m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	665,48

43	1	KNNR 1 307-3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu I-II $20\% * [(552,05 * 0,9 * 1,9) + (3,14 * (0,4)^2 / 4 * 28 * 1,9)]$ $= (20\% * 950,68)m^3$	m <sup>3</sup>	285,20
44	1	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm + obsypka rurociągów piaskiem do poziomu 30cm ponad rurą $[552,05 * 0,9 * 0,45 - (3,14 * (0,16)^2) / 4 * 552,05] = 223,58 - 11,09)m^3$	m <sup>3</sup>	212,49
45	1	KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II $(950,68 - 212,49 - 6,68)m^3$	m <sup>3</sup>	731,51
46	1	KNNR 1 502-1 Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $(552,05 * 1)m^2$	m <sup>2</sup>	552,05
47	1	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm kl. S SDR34 SN8 $(552,05 * 1)m^2$	m	552,05
48	1	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury osłonowe dwudzielne śr. 110/3,0 mm (na kablach) w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi $(22 * 3,0)m$	m	66,00
49	1	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV/PE o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 16T gł. do 2,0m (28)szt.	szt.	28,00
50	1	KNNR 4 1413-1 Przydomowa przepompownia ścieków - dostawa, montaż, uruchomienie (1)szt.	studnia	1,00
51	1	KNR 2-31 805-1 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 8 cm $(16 * 5)m^2$	m <sup>2</sup>	80
52	1	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku $(16 * 5)m^2$	m <sup>2</sup>	80
53	1	KNR 2-01 510-1 Humusowanie z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm $(40 * 10)m^2$	m <sup>2</sup>	400

54	1	KNR 2-01 510-2 Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu (40*10)m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	400
----	---	---	----------------	-----

----- Koniec wydruku -----

**mgr inż. Jacek Mitek**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
 Nr ewid. PDP/9114/2005/08