

Faza:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa opracowania: **Sieć kanalizacji sanitarnej – pompownie ścieków dla m. Nowa Dęba, os. Poręby Dębskie, ul. Jałowcowa, ul. Wrzosowa**

Nazwa inwestycji: **Sieć kanalizacji sanitarnej – pompownie ścieków**

Adres: **Nowa Dęba, os. Poręby Dębskie**

Inwestor: **Gmina Nowa Dęba**

PRZEDMIAR ROBÓT
na wykonanie „Sieci kanalizacji sanitarnej dla m. Nowa Dęba
osiedle Poręby Dębskie, ul. Jałowcowa, ul. Wrzosowa

L.p	Kod pozycji	Nr S.T.	Asortyment robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45111200-0	5.2	I. Roboty ziemne		
<p>Obliczenie robót ziemnych: kanały ϕ 200 $1,0 \cdot [54,0 \cdot 0,5 \cdot (1,85 + 2,70) + 255,0 \cdot 1,80 + 45,0 \cdot 1,85 + 43,0 \cdot 1,75 + 53,50 \cdot 0,5 \cdot (1,70 + 2,30)] = 740,40 \text{ m}^3$ kanały ϕ 160 $0,90 \cdot [45,0 \cdot 1,80 + 26,50 \cdot 0,5 \cdot (3,15 + 1,20)] = 124,80 \text{ m}^3$ rurociąg tłoczny $812,50 \cdot 0,90 \cdot 1,40 + 5,0 \cdot 1,40 \cdot 1,00 = 1.031,00 \text{ m}^3$ Razem: 1.896,20 m³ wykop mechaniczny 90% $1.896,20 \cdot 0,90 = 1.706,60 \text{ m}^3$ wykop ręczny 10% $1.896,20 \cdot 0,10 = 189,60 \text{ m}^3$</p>					
1	KNNR – 1 0210-02	5.2.2.	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,0m wykonywanymi na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. I-II	m ³	1.706,60
2	KNNR – 1 0307-03	5.2.2.	Wykopy liniowy o szer. 0,8 – 2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	189,60
3	KNNR – 1 0313-04	5.2.2.	Ażurowe umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, wykopy o szer. 1m i głęb. 3,0m w gruntach kat. III-IV $740,40 : 1,0 \cdot 2 + 124,80 : 0,90 \cdot 2 = 1.758,10 \text{ m}^2$	m ²	1.758,10
4	KNNR – 1 0214-01	5.2.2.	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 30cm) w gruncie kat. I-II	m ³	1.706,60
5	KNNR – 1 0318-03	5.2.2.	Zasypanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8 – 2,5m i głębokości do 3,0m w gruntach kat. I-III	m ³	189,60
6	KNNR – 1 0605-01	5.2.2.	Igłofiltry o średnicy 50mm wplukiwanie w grunt bezpośrednio bez obsypki przy głębokości do 4m $(54,0 + 255,0 + 45,0 + 43,0 + 53,5 + 45,0 + 26,5) : 1,5 =$	szt.	348,00
7	Wycena indywidualna	5.2.2.	Pompowanie wody agregatem do igłofiltrów typ AI-81 $348,00 : 40 \cdot 24 \cdot 7 =$	godz.	1.462,00
8	KNNR – 1 0614-01	5.2.2.	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe do igłofiltrów - rury stalowe ϕ 100 $348,00 : 40 \cdot 20 =$	mb	174,00
	45232410-9	5.2	II. Roboty montażowe		
9	KNNR – 4 1308-03	5.2.5.	Kanał z rur PVC na wcisk i uszczelkę o średnicy ϕ 200 – kanał z rur PVC typ N ϕ 200x4,9mm	mb	503,50
10	KNNR – 4 1308-02	5.2.5.	Kanał z rur PVC na wcisk i uszczelkę o średnicy ϕ 200 – kanał z rur PVC typ N ϕ 160x4,0	mb	71,50
11	KNNR – 4 1009-02	5.2.5.	Sieci wodociągowe – montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy 75mm – rurociąg PE ϕ 75x4,5mm	mb	812,50
12	KNNR – 4 1009-12	5.2.5.	Sieci wodociągowe – montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy 280mm – rury ochronne PE ϕ 280x15,9mm $2 \cdot 7,0 =$	mb	14,00
13	KNNR – 4 1008-04	5.2.5.	Sieci wodociągowe – rurociągów ciśnieniowe z rur PVC na wcisk o średnicy 160mm – rury ochronne ciśnieniowe PVC ϕ 160x4,0mm	mb	10,00

1	2	3	4	5	6
14	KNNR – 4 1005-03	5.2.5.	Sieci wodociągowe – rury stalowe o złączach spawanych o śr. 159/5,6mm – rury ochronne stalowe ϕ 133x4,5mm	mb	4,00
15	KNNR – 4 1005-05	5.2.5.	Sieci wodociągowe – rury stalowe o złączach spawanych o śr. 273/8,8mm – rury ochronne stalowe ϕ 273x6,1mm	mb	4,00
16	KNNR – 4 1209-01	5.2.5.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 100-300mm w rurach ochronnych – przeciąganie rur przewodowych (bez kosztu rur) w rurach ochronnych stalowych w tym: opaski dystansowe Hawle = 28 szt.	mb	42,00
17	KNR 2-19 0122-04	5.2.5.	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych ϕ 250 sznurem, kitem i pianką poliuretanową + 6szt. manszet uszczelniający ϕ 280/200 + 4 szt. manszet uszczelniający ϕ 160/75 + 2 szt. manszet uszczelniający ϕ 125/75	szt.	10,00
18	KNNR – 4 1010-01	5.2.5.	Sieci wodociągowe - Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego – rury PE ϕ 63	szt.	1,00
19	KNNR – 4 1010-02	5.2.5.	Sieci wodociągowe - Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego – rury PE ϕ 75	szt.	30,00
20	KNNR – 4 1012-01	5.2.5.	Sieci wodociągowe – montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano – kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewn. do 90mm – kształtki PE ϕ 75 ; w tym: 3 szt. kolana 75° + 2 szt. kolana 45° + 1 szt. trójkąt 75/63	szt.	6,00
21	KNNR – 4 1321-03	5.2.5.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk ϕ 200	szt.	14,00
22	KNNR – 4 1413-01	5.2.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych ϕ 1000mm w gotowym wykopie wys. 3,0m	szt.	1,00
23	KNNR – 4 1413-08	5.2.5.	Studnie rewizyjne ϕ 1000mm - podstawa betonowa studni m ³ 0,30	szt.	0,30
24	KNNR – 4 1417-01	5.2.5.	Studzienki kanalizacyjne systemowe Vawin o średnicy 425 zamknięte stożkiem betonowym; w tym: kineta ϕ 400/200 przelotowa = 11 szt kineta ϕ 400/200 rozgałęźna = 3 szt rura karbowana = 21,0 m stożek betonowy + pokrywa betonowa	szt.	14,00
25	KNNR – 4 1417-01	5.2.5.	Studzienki kanalizacyjne systemowe Vawin o średnicy 425mm zamknięte stożkiem betonowym – analogia: Studzienka rozprężna typ Kessel	szt.	1,00
26	KNR 5-10 0303-02	5.2.5.	Układanie rur ochronnych PCW o średnicy 110mm w gotowym wykopie - rury ochronne dwudzielne PVC – PS AROTA ϕ 110 mm	szt.	6,00
27	KNNR – 4 1608-01	5.2.5.	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 110mm – próba szczelności rurociągu tłoczego ϕ 75 PE prób 4,00	próba	4,00
28	KNNR – 4 1610-01	5.2.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy ϕ do 150mm – kanały rurowe ϕ 160mm prób 2,00	próba	2,00
29	KNNR – 4 1610-02	5.2.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy ϕ do 200mm prób 10,00	próba	10,00
45111200-0		5.2	III. Pompownie ścieków Pz i Pd – roboty ziemne		
30	KNNR – 1 0210-04	5.2.2.	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,0m wykonywanymi na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 1,20m ³ w gruncie kat. I-II Pz 2,50•2,50•4,10 = 25,60 Razem = 25,60 • 0,90 =	m ³	23,00
31	KNNR – 1 0307-05	5.2.2.	Wykopy liniowy o szer. 0,8 – 2,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 35,60 • 0,10 =	m ³	2,60

1	2	3	4	5	6
32	KNNR – 1 0313-02	5.2.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, wykopy o szer. 1m i głęb. 6,0m w gruntach kat. I-IV $2,50 \cdot 4,10 \cdot 4 + 2,00 \cdot 2,50 \cdot 4 =$	m ²	61,00
33	KNNR – 1 0313-06	5.2.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, wykopy o szer. 1m i głęb. 6,0m – dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości w gruntach kat. I-IV $41,0 \cdot 1,50 + 1,00 \cdot 10,0 =$	m ²	71,60
34	KNNR – 1 0214-01	5.2.2.	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 30cm) w gruncie kat. I-II $25,60 - 1,2 \cdot 1,2 \cdot 0,758 \cdot 3,85 = 21,20$	m ³	21,20
35	KNNR – 4 1411-04	5.2.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25cm – Podłoże pod pompownie z pospółki grub. 25cm $2,0 \cdot 2,0 \cdot 0,25 + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,25 =$	m ³	1,56
45232410-9		5.2	IV. Pompownie ścieków Pz i Pd – roboty montażowe		
36	KNNR – 4 1413-03	5.2.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 w gotowym wykopie głęb. 3,0m – analogia: Montaż przepompowni Pz ϕ 1200 prod. BIATEL S.A.	szt.	1,00
37	KNR 2-02 1801-02	5.2.5.	Cokół betonowy 0,2x0,3m 0,2x0,8m	mb	13,00
38	KNR 2-02 1803-02	5.2.5.	Ogrodzenie z siatki wys. 1,5m na słupkach z rur o śr. 76/3,5mm o rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	mb	13,00
39	KNR 2-02 1808-02	5.2.5.	Brama z siatki w ramach stalowych wys. 1,6m szer. 3,0m	szt.	1,00
40	KNNR – 1 0605-02	5.2.2.	Igłofiltrы o średnicy 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki przy głębokości do 6m $5 \cdot 4 : 1,5 + 4 \cdot 4 : 1,5 =$	szt.	24,00
41	Wycena indywidualna	5.2.2.	Pompowanie wody agregatem do igłofiltrów typ AI-81 $2 \cdot 24 \cdot 7 =$	godz.	336,00
42	KNNR – 1 0614-01	5.2.2.	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe do igłofiltrów – rury stalowe ϕ 100 $2 \cdot 20 =$	mb	40,00
43	KNR 2-31 204-01	5.2.5.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego – warstwa dolna z kamienia podkładowego – grub. po zagęszczeniu 14 cm $93,0 \cdot 3 =$	m ²	279,00
44	KNR 2-31 204-03	5.2.5.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego – warstwa dolna z tłucznia – grub. po zagęszczeniu 10cm $93,0 \cdot 3 =$	m ²	279,00
45111200-0		5.2	V. Przyłącza kanalizacji sanitarnej – roboty ziemne		
45	KNNR – 1 0210-02	5.2.2.	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,0m wykonywanymi na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II $0,9 \cdot (17,0 \cdot 1,65 + 15,00 \cdot 1,50 + 33,5 \cdot 1,50 + 17,0 \cdot 1,3 + 12,0 \cdot 1,4) = 125,80 \cdot 0,90 =$	m ³	113,00
46	KNNR – 1 0307-03	5.2.2.	Wykopy liniowy o szer. 0,8 – 2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $125,80 \cdot 0,10 =$	m ³	12,80
47	KNNR – 1 0312-01	5.2.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV, wykopy o szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m $125,80 : 0,9 \cdot 2 =$	m ³	280,00
48	KNNR – 1 0214-01	5.2.2.	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 30cm) w gruncie kat. I-II	m ³	113,00

1	2	3	4	5	6
49	KNNR – 1 0318-03	5.2.2.	Zasypanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8 – 2,5m i głębokości do 3,0m w gruntach kat. I-III	m ³	12,80
45232410-9		5.2	VI. Przyłącza kanalizacji sanitarnej – roboty montażowe		
50	KNNR – 4 1308-02	5.2.5.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160mm – kanał z rur PVC ϕ 160x4,0 17,0 + 15,0 + 17,0 + 12,0 =	mb	61,00
51	KNNR – 4 1321-02	5.2.5.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk ϕ 160	szt.	7,00
52	KNNR – 4 1417-01	5.2.5.	Studzienki kanalizacyjne systemowe Vawin o średnicy 425 zamknięte stożkiem betonowym – studzienka system MABO Pipe Life ; w tym: kineta ϕ 400/200 przelotowa rura karbowana trzonowa ϕ 425mm = 10,0 m stożek betonowy + pokrywa betonowa	szt.	7,00
53	KNNR – 4 1008-06	5.2.5.	Sieci wodociągowe – rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 225mm – rura ochronna Arota ϕ 225mm	mb	8,20
54	KNNR – 4 1209-01	5.2.5.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 100-300mm w rurach ochronnych – przeciąganie rur przewodowych (bez kosztu rur) w rurach ochronnych stalowych w tym: opaski dystansowe Hawle = 8 szt.	mb	8,20
55	KNR 2-19 0122-04	5.2.5.	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych ϕ 250 sznurem, kitem i pianką poliuretanową + 4szt. manszet uszczelniający ϕ 225/160	szt.	2,00
56	KNNR – 4 1610-01	5.2.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy fi. do 150mm	próba	5,00