

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu: Budowa przepompowni ścieków w miejscowości Modła Królewska

Nazwa obiektu: Kanalizacja sanitarna z przepompownia

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

**1. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Kanały sanitarne PCV-U ϕ 400/11,7mm - 5,00m**

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,0000	km	0,0050
2	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010807-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m $\{[(2,53+2,83)*5]:2*1,25=16,75*60\%=10,05*70\%=7,03m3$ krotność= 1,0000	m3	7,0300
3	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010808-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m $\{[(2,53+2,83)*5]:2*1,25=16,75*60\%=10,05*30\%=3,01m3$ krotność= 1,0000	m3	3,0100
4	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010807-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat.I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m - analogia $\{[(2,53+2,83)*5]:2*1,25=16,75*40\%=6,7*70\%=4,69m3$ krotność= 1,0000	m3	4,6900
5	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010808-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m - analogia $\{[(2,53+2,83)*5]:2*1,25=16,75*40\%=6,7*30\%=2,01m3$ krotność= 1,0000	m3	2,0100
6	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10208-02-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 1,0000	m3	6,7000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0100-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II $[(5*0,05*1,0)*70\%=0,175m3$ krotność= 1,0000	m3	0,1750

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0200-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV $[(5*0,05*1,0)*30\%=0,075m^3]$ krotność= 1,0000	m3	0,0750
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0203-0500-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki $\{[6,7-(5*3,14*0,2*0,2)]\}=6,07m^3$ krotność= 1,0000	m3	6,0700
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0200-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 5km $(5 \times 6,07 = 30,35m^3)$ krotność= 1,0000	m3	30,3500
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0215-0100-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie urobku w miejscu składowania / na zwalce / krotność= 1,0000	m3	6,7000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0501-0500-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,0000	m3	6,0700
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 110502-050-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 400/11,7 mm. krotność= 1,0000	m	5,0000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-010-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność= 1,0000	szt	5,0000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia krotność= 1,0000	m-g	5,0000

2. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Rurociąg tłoczny PVC-U ϕ 225mm - 4,0m

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,0000	km	0,0040

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010807-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m $\{[(1,8+1,78)*4]:2*1,0=7,14*60\%=4,30*70\%=3,01m3$ krotność= 1,0000	m3	3,0100
18	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010808-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m $\{[(1,8+1,78)*4]:2*1,0=7,14*60\%=4,30*30\%=1,29m3$ krotność= 1,0000	m3	1,2900
19	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010807-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m - analogia $\{[(1,8+1,78)*4]:2*1,0=7,14*40\%=2,86*70\%=2,0m3$ krotność= 1,0000	m3	2,0000
20	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010808-02-060	Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m - analogia $\{[(1,8+1,78)*4]:2*1,0=7,14*40\%=2,86*30\%=0,86m3$ krotność= 1,0000	m3	0,8600
21	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10208-02-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej. Grunt I-IV krotność= 1,0000	m3	2,8600
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0100-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II $[(4*0,05*1,0)*70\%=0,14m3$ krotność= 1,0000	m3	0,1400
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0200-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV $[(4*0,05*1,0)*30\%=0,06m3$ krotność= 1,0000	m3	0,0600
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0203-0500-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat. I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki krotność= 1,0000	m3	2,7300
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0200-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV - dalsze 5km $(5 \times 2,73 = 13,65m3)$ krotność= 1,0000	m3	13,6500

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0215-0100-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie urobku w miejscu składowania / na zwalce / krotność= 1,0000	m3	2,8600
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0501-0500-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,0000	m3	2,7300
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41008-060-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 225 mmz wydłużonym kielichem łączone na wcisk krotność= 1,0000	m	4,0000

3. CPV 45232423-3 Przepompownia ścieków P20

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-090-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,0000	m3	61,0400
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-100-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,0000	m3	26,1600
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0100-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV 3km*87,20=261,60m3 krotność= 1,0000	m3	261,6000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-050-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m krotność= 1,0000	m2	87,2000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1411-0600-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 15 cm / obsypka zbiornika/ krotność= 1,0000	m3	40,6100
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0605-0200-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m krotność= 1,0000	szt	16,0000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0603-0100-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia krotność= 1,0000	m-g	32,0000

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1411-0200-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm krotność= 1,0000	m3	1,0600
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1410-0300-060	Podłoża o grubości 15 cm pod kanały i obiekty wykonywane z betonu B-10 krotność= 1,0000	m3	0,8000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1408-0500-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu krotność= 1,0000	m3	0,8000
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0405-0500-020	Przepompownia ścieków z elementów betonowych o średnicy 3000 mm, H=5,45 m wydajności Qp=169,20 m3/h , wysokości podnoszenia 16,00 m, z sondą hydrostatyczną, systemem monitoringu i wizualizacji / kompatybilnym z istniejącym systemem / - wyposażenie przepompowni wg rys.4 krotność= 1,0000	szt	1,0000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-070102-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,0000	m	10,0000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100510-030101-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,0000	m	10,0000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100510-011402-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,0000	m	10,0000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0726-0900-020	Obróbka na sucho kabli krotność= 1,0000	szt	2,0000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-081203-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm ² krotność= 1,0000	szt	6,0000
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-070402-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,0000	m	10,0000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-061105-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III krotność= 1,0000	m	15,0000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-120301-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 krotność= 1,0000	odcinek	1,0000

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-120202-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 krotność= 1,0000	pomiar	1,0000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-120501-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,0000	pomiar	1,0000
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1305-0100-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,0000	próba	1,0000
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-180701-020	Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 2,0 m stalowe o średnicy 114mm - analogia krotność= 1,0000	szt	3,0000
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 2N002-1603-0300-040	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 2,0 m, analogia krotność= 1,0000	m	21,0000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021808-08-090	Wrota wysokości 2,0 m i szerokości 4,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, na gotowych słupkach, analogia krotność= 1,0000	kpl	1,0000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N0060101050000 0-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii I-II krotność= 1,0000	m2	16,4500
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N0060109020000 0-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,0000	m2	16,4500
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N0060403030000 0-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,0000	m	16,0000
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-051103-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm krotność= 1,0000	m2	16,4500
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050301-05-034	Rozbiórka istniejących elementów przepompowni, analogia krotność= 0,6000	t	2,0000