

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu: Budowa przepompowni ścieków w miejscowości Stare Miasto, ul. Rychwalska

Nazwa obiektu: Kanalizacja sanitarna z przepompownią

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

**1. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Kanały sanitarne PCV-U ϕ 315/9,2mm - 9,00m**

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	0,0090
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 $\{[(2,94+2,79)*5+(2,79+2,83)*4]:2*1,1=28,12*60\% = 16,87*70\%=11,81m^3$ krotność= 1,0000	m3	11,8100
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 $\{[(2,94+2,79)*5+(2,79+2,83)*4]:2*1,1=28,12*60\% = 16,87*30\%=5,06m^3$ krotność= 1,0000	m3	5,0600
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 $\{[(2,94+2,79)*5+(2,79+2,83)*4]:2*1,1=28,12*40\% = 11,25*70\%=7,87m^3$ krotność= 1,0000	m3	7,8700
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 $\{[(2,94+2,79)*5+(2,79+2,83)*4]:2*1,1=28,12*40\% = 11,25*30\%=3,37m^3$ krotność= 1,0000	m3	3,3700
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	11,2400

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0100-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II [[9*0,05*1,0]*70%=0,315m3 krotność= 1,0000	m3	0,3150
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0200-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV [[9*0,05*1,0]*30%=0,135m3 krotność= 1,0000	m3	0,1350
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 obsyki {[(28,12)-(9*3,14*0,15*0,15)-[(5*3,14*0,6*0,6)]]}=21,83m3 krotność= 1,0000	m3	21,8300
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 x 21,83 = 109,15m3) krotność= 1,0000	m3	109,1500
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	21,8300
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0501-0500-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,0000	m3	21,8300
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N01105020400000-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC-U o średnicy nominalnej 315/9,2 mm. krotność= 1,0000	m	9,0000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0405-0300-275	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,0000	1studnia	2,0000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,0000	0,5 m	4,0000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-06010-090	Zasuwa o średnicy do 300 mm, montowana w komorze krotność= 1,0000	kpl	1,0000
17	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	9,0000

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia krotność= 1,0000	m-g	9,0000

2. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Rurociąg tłoczny PVC-U ϕ 160mm - 16,0m

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,0000	km	0,0160
20	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 $\{[(1,7+1,7)*2+(1,7+1,65)*7+(1,65+1,82)*7]:2*0,9=24,54*60\% =$ $14,72*70\%=10,31m^3$ krotność= 1,0000	m3	10,3100
21	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 $\{[(1,7+1,7)*2+(1,7+1,65)*7+(1,65+1,82)*7]:2*0,9=24,54*60\% =$ $14,72*30\%=4,42m^3$ krotność= 1,0000	m3	4,4200
22	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 $\{[(1,7+1,7)*2+(1,7+1,65)*7+(1,65+1,82)*7]:2*0,9=24,54*40\% =$ $9,82*70\%=6,80m^3$ krotność= 1,0000	m3	6,8000
23	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 $\{[(1,7+1,7)*2+(1,7+1,65)*7+(1,65+1,82)*7]:2*0,9=24,54*40\% =$ $9,82*30\%=2,95m^3$ krotność= 1,0000	m3	2,9500
24	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	9,7500
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0100-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II $[(19*0,05*0,9)*70\%=0,504m^3$ krotność= 1,0000	m3	0,5040

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0200-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV [(16*0,05*0,9)*30%=0,216m3 krotność= 1,0000	m3	0,2160
27	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	9,7500
28	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 x 9,75 = 48,75m3) krotność= 1,0000	m3	48,7500
29	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	9,7500
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0501-0500-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,0000	m3	9,7500
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1008-0400-040	Rurociągi tłoczne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm z wydłużonym kielichem łączone na wcisk krotność= 1,0000	m	16,0000

3. CPV 45232423-3 Przepompownia ścieków P2

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-090-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,0000	m3	58,8000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-100-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,0000	m3	25,2000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0100-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV 3km*84=252m3 krotność= 1,0000	m3	252,0000

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0314-0200-050	Umocnienie ścian wykopów szer.do 1m,głęb.do 6m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.(Agregat prądotwórczy) krotność= 1,0000	m2	84,0000
36	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	39,1200
37	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
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0603-0100-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia krotność= 1,0000	m-g	32,0000
39	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
40	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
41	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
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0405-0500-020	Przepompownia ścieków z elementów betonowych o średnicy 3000 mm, H=5,25 m wydajności Qp=122,4 m3/h , wysokości podnoszenia 27,00 m, z sondą hydrostatyczną, systemem monitoringu i wizualizacji / kompatybilnym z istniejącym systemem / - wyposażenie przepompowni wg rys.4 krotność= 1,0000	szt	1,0000
43	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
44	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
45	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

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-0726-0900-020	Obróbka na sucho kabli krotność= 1,0000	szt	2,0000
47	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
48	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
49	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
50	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-120301-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 krotność= 1,0000	odcinek	1,0000
51	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
52	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-120501-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,0000	pomiar	1,0000
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005-1305-0100-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,0000	próba	1,0000
54	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
55	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	28,3400
56	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
57	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	m ²	43,9000

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 6N0060109020000 0-050	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,0000	m2	43,9000
59	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	31,3000
60	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	43,9000
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050301-05-034	Rozbiórka istniejących elementów przepompowni, analogia krotność= 0,6000	t	2,0000