

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji i przepompownią ścieków - Przepompownia ścieków P9
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Jesionka, Obręb Łubno i Obręb Franciszków
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wiskitki
ADRES INWESTORA:	96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna Rafał Lesiewicz

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2021

Stawka roboczogodziny 23,40 zł

POZIOM CEN: I kwartał 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,7% (R+S)
Zysk [Z]	10,6% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 105 860,35 zł

PODATEK VAT: (23%) 24 347,88 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 130 208,23 zł

SŁOWNIE: sto trzydzieści tysięcy dwieście osiem i 23/100 zł

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389). Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią: Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"; STWiOR; Przedmiar Robót; założenia wyjściowe do kosztorysowania.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.04.2021

Data zatwierdzenia

1. Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 36 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 228,50 m,
- Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - szt. 6,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 14 m,
- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273x8,0 mm - 54 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 18,48 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 98,79 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2.

2. Kanalizacja sanitarna ul. Sucha

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 182,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 9,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 64,00 m.

3. Kanalizacja sanitarna ul. Kolejowa

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 12 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 428,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 9,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 7,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 44,97 m.

4. Kanalizacja sanitarna ul. Czesława Wójcika

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 409,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 4,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 17,02 m.

5. Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 56,06 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 1,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 3,50 m.

6. Kanalizacja sanitarna ul. Piaskowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 178,38 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 2,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 14,0 m.

7. Kanalizacja sanitarna ul. Piękna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 140,95 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 3,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 16,5 m.

Przepompownia ścieków P9

8. Kanalizacja sanitarna ul. Przemysłowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 302,26 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 3,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 11,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 39,80 m.

9. Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów (od T57 oraz T86)

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 482,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 5,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 24,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm - 125 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 187,71 m.

10. Kanalizacja sanitarna w ul. Cicha

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 437,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 22,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm - 123 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 188,89 m.

11. Kanalizacja sanitarna w ul. Strażacka

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 282,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 12,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 67,44 m.

12. Kanalizacja sanitarna ul. Środkowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 357,88 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 13,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 68,19 m.

13. Kanalizacja sanitarna ul. Słoneczna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 320,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 14,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 2,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 63,39 m.

14. Kanalizacja sanitarna ul. Więckowskiego i Rzeczna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 238,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 8,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 38,50 m.

15. Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 9 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 395,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 13,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,

Przepompownia ścieków P9

b) przyłącza:

- Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273x8,0 mm - 71 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 80,5 m.

16. Kanalizacja sanitarna Odcinek T17-T38-T40-T41

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 183,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 3,

17. Kanalizacja sanitarna Odcinek T42 do istniejącego przecisku

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 9,54 m,

18. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa Odcinek P9 do istniejącego przecisku

- rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 90x5,4 mm - 15 m,

19. Przepompownia ścieków P9 - kpl. 1.

Przepompownia ścieków P9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przepompownia ścieków P9					
1		Przepompownia ścieków P9			
1 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz. 1	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0206-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m3		
		3,0 * 3,0 * 5,60	m3	50,400	
				RAZEM	50,400
4 d.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa filtracyjna ze żwiru, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		3,0 * 3,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
		poz. 3 - poz. 4 * 0,3 - 5,15 * 3,14 * 0,79^2	m3	37,608	
				RAZEM	37,608
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 5	m3	37,608	
				RAZEM	37,608
7 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz. 6	m3	37,608	
				RAZEM	37,608
8 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - pierścieni betonowy	m3		
		1,45 * 3,14 * 1^2 - 1,45 * 3,14 * 0,79^2	m3	1,711	
				RAZEM	1,711
9 d.1	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż przepompowni P9 w wykopie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Dostawa, montaż elementów wewnątrz przepompowni P9	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

Przepompownia ścieków P9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
16 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
17 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		3 * 5,5 * 2	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
18 d.1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz		
		576,00	godz	576,000	
				RAZEM	576,000

Przepompownia ścieków P9

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Przepompownia ścieków P9						
1		Przepompownia ścieków P9				105 860,35
1 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	20,000	1,63	32,60
2 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	poz.1 = 20,000	0,29	5,80
3 d.1	KNR-W 2-01 0206-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	3,0 * 3,0 * 5,60 = 50,400	42,76	2 155,10
4 d.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa filtracyjna ze żwiru, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	3,0 * 3,0 = 9,000	49,54	445,86
5 d.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3	poz.3 - poz.4 * 0,3 - 5,15 * 3,14 * 0,79^2 = 37,608	35,10	1 320,04
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.5 = 37,608	2,30	86,50
7 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	poz.6 = 37,608	20,40	767,20
8 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - pierścień betonowy	m3	1,45 * 3,14 * 1^2 - 1,45 * 3,14 * 0,79^2 = 1,711	667,96	1 142,88
9 d.1	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż przepompowni P9 w wykopie	kpl.	1,000	4 830,69	4 830,69
10 d.1	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Dostawa, montaż elementów wewnątrz przepompowni P9	szt.	1,000	76 942,08	76 942,08
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3,000	39,09	117,27
12 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	1,000	27,38	27,38
13 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000	122,66	122,66
14 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1,000	504,67	504,67
15 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	0,100	68,53	6,85
16 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3	0,100	14,02	1,40
17 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	3 * 5,5 * 2 = 33,000	52,48	1 731,84
18 d.1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	15,000	208,79	3 131,85
19 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz	576,000	21,68	12 487,68
Razem dział: Przepompownia ścieków P9						105 860,35
Kosztorys netto						105 860,35
VAT 23%						24 347,88

Przepompownia ścieków P9

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys brutto						130 208,23

Przepompownia ścieków P9
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	10 489,41	76 462,99	5 550,39	10 539,82	2 817,74	105 860,35	81,30%
	VAT 23%							24 347,88	18,70%
	Kosztorys brutto							130 208,23	100,00%

Słownie: **sto trzydzieści tysięcy dwieście osiem i 23/100 zł**

Przepompownia ścieków P9

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: Przepompownia ścieków P9						
1		Przepompownia ścieków P9				
1 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,008300	23,40	0,194
		--Materiały--				
2*		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,006900	161,20	1,112
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,005800	25,00	0,145
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,019
Razem koszty bezpośrednie						1,470
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		0,127
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		0,034
Razem pozycja						1,630
Cena jednostkowa						1,63
2 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,006700	23,40	0,157
Razem koszty bezpośrednie						0,157
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		0,103
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		0,028
Razem pozycja						0,290
Cena jednostkowa						0,29
3 d.1	KNR-W 2-01 0206-04 0210 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,177000	23,40	4,142
		--Sprzęt--				
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,068000	110,66	7,525
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,193+18*0,0152	m-g	0,466600	25,00	11,665
Razem koszty bezpośrednie						23,332
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		15,329
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		4,098
Razem pozycja						42,760
Cena jednostkowa						42,76
4 d.1	KNR 2-31 0104-01 0104 -02	Warstwa filtracyjna ze żwiru, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,229900	23,40	5,380
		--Materiały--				
2*		żwir 0,123+20*0,0123	m3	0,369000	106,82	39,417
3*		woda 0,005+20*0,0005	m3	0,015000	4,55	0,068
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,197
Razem koszty bezpośrednie						45,062
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		3,535
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		0,945
Razem pozycja						49,540
Cena jednostkowa						49,54
5 d.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3			
		--Materiały--				

Przepompownia ścieków P9

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Piasek	m3	1,220000	28,77	35,099
Razem koszty bezpośrednie						35,099
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		
Razem pozycja						35,100
Cena jednostkowa						35,10
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		--Sprzęt--				
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	92,98	1,255
Razem koszty bezpośrednie						1,255
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		0,825
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		0,220
Razem pozycja						2,300
Cena jednostkowa						2,30
7 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 R*1,57; S*1,57	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,227 * 1,57	r-g	0,356390	23,40	8,340
		--Sprzęt--				
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 * 1,57	m-g	0,216660	12,89	2,793
Razem koszty bezpośrednie						11,133
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		7,314
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		1,955
Razem pozycja						20,400
Cena jednostkowa						20,40
8 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - pierścień betonowy	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	7,780000	23,40	182,052
		--Materiały--				
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	1,050000	196,80	206,640
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m3	0,009000	323,59	2,912
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,095000	655,08	62,233
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,017500	760,46	13,308
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		7,127
		--Sprzęt--				
7*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,310000	74,11	22,974
Razem koszty bezpośrednie						497,246
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		134,702
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		36,011
Razem pozycja						667,960
Cena jednostkowa						667,96
9 d.1	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż przepompowni P9 w wykopie	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	10,081908	23,40	235,917
		--Sprzęt--				
2*		żuraw samochodowy 35 t	m-g	8,000000	300,00	2 400,000
Razem koszty bezpośrednie						2 635,917
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		1 731,797
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		462,978

Przepompownia ścieków P9

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						4 830,690
Cena jednostkowa						4 830,69
10 d.1	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Dostawa, montaż elementów wewnątrz przepompowni P9	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 24,4+7*1,98	r-g	38,260000	23,40	895,284
		--Materiały--				
2*		Przepompownia P9	kpl	1,000000	72 000,00	72 000,000
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,203000	196,80	39,950
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	0,318000	239,79	76,253
5*		zaprawa cementowa M-7	m3	0,044000	207,55	9,132
6*		właz kanałowy	szt.	1,000000	390,00	390,000
7*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6+7*1,5	szt.	16,500000	13,50	222,750
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		1 091,071
		--Sprzęt--				
9*		samochód skrzyniowy 2,68+7*0,26	m-g	4,500000	74,11	333,495
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 2,33+7*0,36	m-g	4,850000	96,87	469,820
Razem koszty bezpośrednie						75 527,755
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		1 115,980
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		298,345
Razem pozycja						76 942,080
Cena jednostkowa						76 942,08
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,334000	23,40	7,816
		--Materiały--				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	1,020000	22,87	23,327
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,583
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,006300	74,11	0,467
Razem koszty bezpośrednie						32,193
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		5,442
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		1,455
Razem pozycja						39,090
Cena jednostkowa						39,09
12 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,253000	23,40	5,920
		--Materiały--				
2*		kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	1,000000	5,79	5,790
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,145
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,078000	74,11	5,781
Razem koszty bezpośrednie						17,636
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		7,688
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		2,055
Razem pozycja						27,380

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						27,38
13 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,340000	23,40	7,956
		--Materiały--				
2*		rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000000	104,50	104,500
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		1,568
		--Sprzęt--				
4*		środek transportowy	m-g	0,030000	36,60	1,098
Razem koszty bezpośrednie						115,122
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		5,948
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		1,590
Razem pozycja						122,660
Cena jednostkowa						122,66
14 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	10,275000	23,40	240,435
		--Materiały--				
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012300	416,98	5,129
3*		piasek	m3	0,021500	28,77	0,619
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023400	655,08	15,329
5*		gwoździe budowlane	kg	0,124000	7,19	0,892
6*		woda	m3	0,009100	4,55	0,041
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000		0,110
8*		mieszanka betonowa	m3	0,213000	196,80	41,918
Razem koszty bezpośrednie						304,473
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		157,966
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		42,231
Razem pozycja						504,670
Cena jednostkowa						504,67
15 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km R*0,955	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 1,33 * 0,955	r-g	1,270150	23,40	29,722
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,594
		--Sprzęt--				
3*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,294000	25,00	7,350
Razem koszty bezpośrednie						37,666
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		24,356
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		6,511
Razem pozycja						68,530
Cena jednostkowa						68,53
16 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km R*0,955 Krotność = 18	m3			
		--Sprzęt--				
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,017 * 18	m-g	0,306000	25,00	7,650
Razem koszty bezpośrednie						7,650
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		5,026

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		1,344
Razem pozycja						14,020
Cena jednostkowa						14,02
17 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,100000	23,40	25,740
		--Materiały--				
2*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,007770	323,59	2,514
3*		pale szalunkowe stalowe	t	0,000680	3 750,00	2,550
4*		klamry ciesielskie	kg	0,186000	1,00	0,186
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,053
Razem koszty bezpośrednie						31,043
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		16,911
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		4,521
Razem pozycja						52,480
Cena jednostkowa						52,48
18 d.1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	4,780000	23,40	111,852
		--Materiały--				
2*		igłofiltry (igły)	szt.	0,102000	1,00	0,102
3*		kołektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0,050000	1,00	0,050
4*		śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,400000	1,00	0,400
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,006
		--Sprzęt--				
6*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,300000	1,00	0,300
7*		wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,190000	1,00	1,190
8*		samochód do 5 t	m-g	0,280000	1,00	0,280
Razem koszty bezpośrednie						114,180
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		74,650
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		19,957
Razem pozycja						208,790
Cena jednostkowa						208,79
19 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody R*0,1	godz.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 4,2 * 0,1	r-g	0,420000	23,40	9,828
		--Sprzęt--				
2*		pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	1,000000	1,00	1,000
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1,000000	1,00	1,000
Razem koszty bezpośrednie						11,828
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,70		7,771
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,60		2,077
Razem pozycja						21,680
Cena jednostkowa						21,68

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		5
1 Przepompownia ścieków P9		5
Kosztorys inwestorski		7
1 Przepompownia ścieków P9		7
Tabela elementów scalonych		9
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji		10
1 Przepompownia ścieków P9		10
Spis treści		15