

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Rozbudowa kanalizacji sanitarnej  
Kalinowice dz. nr 5/34, 5/37, 5/38, 136, 17/34, 16/30, 16/31, 16/50 .  
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kalinowice - odcinek S11 - S19 i S19 - S3

Adres: Kalinowice  
22-400 Zamość -

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

**Inwestor:** Gmina Zamość  
Peowiaków 92  
22-400 Zamość

**Wykonawca:** Chwaleba Lucjan Firma Projektowo-Wykonawcza ILCH w Zamościu  
Narcyzowa 8  
22-400 Zamość

Sporządził: inż. Lucjan Chwaleba

Sprawdził:

Data opracowania: Luty 2022

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i pomiar powykonalwczzy kanalizacji Krotność=2 0,369+0,040 +0,255 + 0,036	km  km	  0,700	0,700
1.2	KNR-W 2-01 0203-0600	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym Odcinek S19 - S3 255,0*1,0*2,4 Odejścia do posesji 40,0*1,0*2,0 Odcinek S19 - S1 do S11 255,0*1,0*2,74 Odejścia do posesji 36,0*1,0*1,6	m3  m3 m3 m3 m3	  612,000 80,000 698,700 57,600	1 448,300
1.3	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV Krotność=30 1448,300	m3  m3	  1 448,300	1 448,300
1.4	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie i nasunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Krotność=2 Odcinek między S8 - S3 114,0*1,5	m2  m2	  171,000	171,000
1.5	KNNR 1 0113-0200	Usunięcie i nasunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność=2 171,0	m2  m2	  171,000	171,000
1.6	KNR-W 2-01 0212-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruntach kategorii III Od studzienki S7/8 do S3 114,0*1,0*1,5	m3  m3	  171,000	171,000
1.7	KNR-W 2-01 0312-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 171,0 zmniejszenie o warstwę obsypki piaskiem 0,10 m ponad rurę - (114,0*1,0*0,3) - studzienki - 7,51 *3,14*0,60^2/4	m3 m3 m3	 171,000 - 34,200 - 2,122	134,678
1.8	KNR-W 2-01 0310-0500	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.Grunt suchy kat.III-IV (255,0 +114,0 +40,0+255,0+36,0) *0,10 *1,0	m3  m3	  70,000	70,000
1.9	KNR-W 2-01 0208-0501	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,40 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.5-10t (Wywóz ziemi po wykopach ręcznych, podsypka i obsypka rur + objętość rur, studzienek 70,0 + 34,2 +2,122	m3  m3	  106,322	106,322
1.10	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV Krotność=30 106,322	m3  m3	  106,322	106,322
1.11	KNR-W 2-01 0314-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką Odcinek S19 - S3 369,0*2,35*2 aodejścia do posesji 40,0 *2,0 *2 Odcinek S19 - S1 - S11 255*2,74*2 Odcinki odejść do budynków 36,0*1,6*2	m2  m2 m2 m2 m2	  1 734,300 160,000 1 397,400 115,200	3 406,900

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.12	KNR-W 2-01 0208-0511	Przywiezienie piasku do zasypiania wykopu - z dostawą piasku ,grunt kat.I-III,wykon.koparką podsieb.o poj.lyżki 0,40 m3,spycharką 100 KM,transport do 1km sam.samowylad.5-10t 1448,300 Obsypka rur w wykopach na odkład (114,0*1,0*0,3) - (114,0*3,14*0,20^2/4) Rury - ((624,0*3,14*0,2^2/4)+(76,0*3,14*0,16^2/4 )) Studnie 0,60m, 1,2m - ((23,4*3,14*0,6^2/4) +(6,6*3,14*1,4^2/4))	m3 m3 m3 m3 m3	 1 448,300 30,620 - 21,121 - 16,768	1 441,031
1.13	KNR-W 2-01 0210-0302	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II Krotność=30 1441,031	m3 m3	 1 441,031	1 441,031
1.14	KNR-W 2-01 0222-0201	Zasypywanie wykopów piaskiem - spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m (warstwami gr 30cm ) 1441,031	m3 m3	 1 441,031	1 441,031
1.15	KNR-W 2-01 0228-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II warstwami max. gr. 30 cm 1441,031	m3 m3	 1 441,031	1 441,031
1.16	KNNR 11 0403-0100 analogia	Badania stopnia zagęszczenia wykopów do dna podłoża wraz z pokazaniem przekroju geologicznego zasypanego wykopu przez uprawnionego geologa  12	szt. szt.	 12,000	12,000
2	45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
2.1	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm,pod kanały i obiekty  (255,0 +114,0 +40,0+255,0+36,0) *0,10 *1,0	m3 m3	 70,000	70,000
2.2	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych klasy S PVC o średnicy zewnętrznej 160 x4,7mm z litą ścianką łączonych na wcisk 36,0+40,0	m m	 76,000	76,000
2.3	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC klasy S o średnicy zewnętrznej 200 x 5,9 mm z litą ścianką. łączonych na wcisk 369,0 + 261,0	m m	 630,000	630,000
2.4	KNR-W 2-18 0307-0200	Przewierty o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 323,9 x 8,8 mm maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii III-IV 6,0	m m	 6,000	6,000
2.5	KNR-W 2-18 0309-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych,rurociąg przewodowy PVC o średnicy 200 x 5,9 mm mm 6,0	m m	 6,000	6,000
2.6	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm  4	prób a prób a	 4,000	4,000
2.7	KNR-W 2-18 0517-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600mm z pierścieniem odcciążającym i pokrywą żeliwną typ ciężki 40 T, kinetą - wlot lewy i prawy z PE, teleskopem oraz rurą wznoszącą karbowaną 9 + 15	kpl. kpl.	 24,000	24,000
2.8	KNR-W 2-18 0513-0301	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z płytą żelbetową nadstudzienną i pierścieniem odcciążającym żelbetowym i włazem żeliwnym typ ciężki - 40T 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
2.9	KNR-W 2-18 0513-0400	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości - 1	0.5 m 0.5 m	 - 1,000	- 1,000
2.10	KNR-W 2-18 0122-0400 analogia	Kształtki insitu łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - dołączenia przyłącza ze studzienką  8 + 7	szt. szt.	 15,000	15,000
2.11	Kalkulacja własna	Kamerowanie wybudowanej kanalizacji 369,0 + 261,0	m m	 630,000	630,000
2.12	KNR-13-25 110106	Montaż osłony rurowej kabla AROT 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
3	45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1	KNR 2-31 0815-0600	Rozebranie drogi ztrylinki o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 82,0 * 1,5	m2 m2	 123,000	123,000
3.2	KNR 2-31 0506-0100 - analogia	Odtworzenie drogi ztrylinki sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  123,0	m2 m2	 123,000	123,000
3.3	KNR 2-31 0802-0300 - analogia	Mechaniczne rozebranie drogi z żużla paleniskowego o grubości 10 cm  62,0 * 1,5	m2 m2	 93,000	93,000
3.4	KNR 2-31 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm 213 *5 + 155*5 +20*15	m2 m2	 2 140,000	2 140,000
3.5	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.6	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.7	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.8	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.9	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.10	KNR 2-31 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.11	KNR 2-31 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.12	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000
3.13	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 4,0	m2 m2	 4,000	4,000