

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: Działka nr ewidencyjny: 2327/4, 2327/5, 2327/6, 2328/5, 2328/7, 2332/2, 2333, 2334/3, 2336, 2704, 2705, 2706, 2707/2, 2708, 2709/2, 3071, 3226, 3227/1, 3229/2, 3229/3, 3229/5, 3229/6, 3229/8, 3229/9, 3230/5, 3230/6, 3231/1, 3236, 3237/1, 3239/2, 3240/5, 3238.  
Obręb ewidencyjny: 0005 Wielopole Skrzyńskie.  
Jednostka ewidencyjna: 181505\_2 Wielopole Skrzyńskie.  
Gmina Wielopole Skrzyńskie; Powiat ropczycko-sędziszowski; Województwo podkarpackie.

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Wielopole Skrzyńskie  
39-110 Wielopole Skrzyńskie 200.

Data opracowania przedmiaru robót: 2023-01-02

Nazwa obiektu lub robót: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE  
PRZYSIÓŁEK SOŚNICE - POZA OBSZAREM OBJĘTYM AGLOMERACJĄ

Nazwa jednostki opracowującej: BIURO USŁUG INŻYNIERYJNO PROJEKTOWYCH JACEK ZIEMBICKI

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - tyczenie wraz z inwentaryzacją
1.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni (10% robót)
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm (90% robót)
1.4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów pod kanały grawitacyjne
1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (90% wykopów pod kanały grawitacyjne)
1.6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów pod poszerzenia przy studniach 1,6*4*0,1*(h)
1.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV 90% wykopów pod poszerzenia przy studniach 1,6*4*0,1*(h)
1.8	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV zagęszczanie co 30 cm
1.9	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką
1.10	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości
1.11	Pompowanie wody z wykopu
1.12	Dwustronne umocnienie ścian wykopów ciągłych elementami stalowymi, szerokość do 1,5·m, wykonanie umocnienia w gruncie kategorii III-IV, wykop głębokości do 3,0·m - analogia - umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi P-W wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,5m i głębokości do 3m w gruntach kat. III-IV (szalunek ciągniony typu klatka)
2	<b>Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>
2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20·cm - podsypka
2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20·cm - zasypka
2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - obsypka
2.4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm SN8 SDR34
2.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm - kanalizacja grawitacyjna PE100 SDR17
2.6	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200·mm
2.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłóczy
2.8	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi·200·mm
2.9	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, rury Dn·200·mm, w gruntach kategorii III-IV - analogia - przewiert rurą przewodową (bez rury) kanalizacji grawitacyjnej sanitarnej PE100 SDR 17 DN200 RC wraz z utrzymaniem spadku ilość przewiertów w gruntach szt9
2.10	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, Teleskop, manszetą i pokrywą żel.B125 Kinetka 425 zbiorcza 200/200 wraz z rurą wznoszącą SN8 SDR 34 SLW 60 DN/OD 400
2.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m,
2.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości
2.13	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-315·mm - co 200m
2.14	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm - ilość kolizji 5szt
2.15	kalkulacja indywidualna - monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia wskazanych przewodów kamerą inspekcyjną wraz z badaniem spadków kanały o średnicy 200mm - dł. 100mb - wykonanie dokumentacji w postaci płyty CD z nagraniem monitoringiem oraz w wer. papierowej
3	<b>Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu - ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI NA SKRZYŻOWANIU Z GAZOCIĄGIEM średniego ciśnienia</b>
3.1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV
3.2	Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, żwirem (obsypka rury gazowej 20cm)
3.3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV
3.4	Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm, PE
3.5	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III
4	<b>Roboty w zakresie rozebrania i odtworzenia nawierzchni utwardzonej</b>
4.1	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, mechanicznie
4.2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm układana na geowłókninie
4.3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm
5	<b>Przepompownia ścieków</b>
5.1	Studnia odpowietrzająco-napowietrzająca - analogia wykonanie uzbrojenia przepompowni
5.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości
5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym
5.4	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0·m, słupki z rur o średnicy 76·mm obetonowane - analogia wykonanie ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych powlekanych obetonowanych
5.5	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, brama stalowa z kształtowników 2,4x1,1·m wypełniona siatką ocynkowaną
5.6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20·cm
5.7	Pompy wirowe pionowe zablokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.300 - analogia - montaż gotowych elementów pompowni ścieków wraz z systemem automatyki i monitoringu (kompletna pompownia)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar i Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - tyczenie wraz z inwentaryzacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DN200	1,7+0,29	1,990000	
	DN90			
	DN200 poza aglomeracją	-0,26	-0,260000	
		RAZEM:	1,730000	km
				1,730
1.2	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus bez darni (10% robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	odcinki kopane	(1730-290)*1,5*10%	216,000000	
	przewierć 290 mb DN200			
	130 mb przewierć DN90			
		RAZEM:	216,000000	m2
				216,000
1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm (90% robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1440*0,9*1,5	1 944,000000	
		RAZEM:	1 944,000000	m2
				1 944,000
1.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów pod kanały grawitacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	średnia gl 2,5m, szerokość 1m	1440*0,1*1*2,5	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	m3
				360,000
1.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (90% wykopów pod kanały grawitacyjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1440*0,9*1*2,5	3 240,000000	
		RAZEM:	3 240,000000	m3
				3 240,000
1.6	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów pod poszerzenia przy studniach 1,6*4*0,1*(h)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	studnie betonowe 9 szt	2*9*3*0,1	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3
				5,400
1.7	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV 90% wykopów pod poszerzenia przy studniach 1,6*2,6*0,9*(h)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9*3*0,9	48,600000	
		RAZEM:	48,600000	m3
				48,600
1.8	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV zagęszczanie co 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360+3240+5,4+48,6	3 654,000000	
		RAZEM:	3 654,000000	m3
				3 654,00
1.9	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(216+1944)*0,15	324,000000	
		RAZEM:	324,000000	m3
				324,000
1.10	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,1
1.11	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	160

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12	KNP 12/410/2 (1)	Dwustronne umocnienie ścian wykopów ciągłych elementami stalowymi, szerokość do 1,5-m, wykonanie umocnienia w gruncie kategorii III-IV, wykop głębokości do 3,0-m - analogia - umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi P-W wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,5m i głębokości do 3m w gruntach kat. III-IV (szalunek ciągniony typu klatka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wysokość klatki szalunkowej 2 plus nadstawka 1m - przyjęto 80% robót ziemnych		
		3*(1440*0,8)		
				3 456,000000
		RAZEM:	3 456,000000 m2	3 456,000
2	Element	<b>Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>		
2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20-cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1440*0,2*0,6		172,800000
		RAZEM:	172,800000 m3	172,800
2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20-cm - zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1440*0,2*0,6		172,800000
		RAZEM:	172,800000 m3	172,800
2.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1440*0,25*0,6		216,000000
		RAZEM:	216,000000 m3	216,000
2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm SN8 SDR34		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC	1440	1 440,000000
		przewierthy		
		RAZEM:	1 440,000000 m	1 440
2.5	KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-200-mm - kanalizacja grawitacyjna PE100 SDR17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewierthy	290	290,000000
		RAZEM:	290,000000 m	290
2.6	KNNR 4/1011/9 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		290/12		24,166667
		12		12,000000
		RAZEM:	36,166667 złącze	36
2.7	KNNR 4/1011/7 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36		36,000000
		RAZEM:	36,000000 złącze	36
2.8	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		złącza dwukielichowe	20	20,000000
		korki PVC Dn200	(51-8)*2	86,000000
		pozostałe	12	12,000000
		RAZEM:	118,000000 szt	118
2.9	KNNR 11/402/6	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, długości do 20-m, rury Dn-200-mm, w gruntach kategorii III-IV - analogia - przewiert rurą przewodową (bez rury) kanalizacji grawitacyjnej sanitarnej PE100 SDR 17 DN200 RC wraz z utrzymaniem spadku ilość przewierthy w gruntach szt9	m	290
2.10	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, Teleskop, manszeta i pokrywę żel.B125 Kinet 425 zbiorcza 200/200 wraz z rurą wznoszącą SN8 SDR 34 SLW 60 DN/OD 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kineta zbiorcza 200	51-8	43,000000
		RAZEM:	43,000000 szt	43
2.11	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie betonowe szt 9	9	9,000000
		RAZEM:	9,000000 szt	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	0.5 m	10
2.13	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-315-mm - co 200m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1730/200		8,650000
		RAZEM:	próba	8,650
2.14	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm - ilość kolizji 5szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3		15,000000
		RAZEM:	m	15
2.15		kalkulacja indywidualna - monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia wskazanych przewodów kamerą inspekcyjną wraz z badaniem spadków kanały o średnicy 200mm - dł. 100mb - wykonanie dokumentacji w postaci płyty CD z nagrany monitoringiem oraz w wer. papierowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		963/100		9,630000
		RAZEM:	szt	10
3	Element	<b>Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu - ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI NA SKRZYŻOWANIU Z GAZOCIĄGIEM średniego ciśnienia</b>		
3.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolizji z gazem 11szt		14,850000
		11*1*0,9*1,5		14,850000
		RAZEM:	m3	14,850
3.2	KNNR 1/318/2	Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, żwirem (obsypka rury gazowej 20cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*1*0,2*0,8		1,760000
		RAZEM:	m3	1,760
3.3	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,85+1,76		16,610000
		RAZEM:	m3	16,610
3.4	KNNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-250 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*3,5		38,500000
		RAZEM:	m	39
3.5	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11 kolizji wykop 1x0,9		1,485000
		11*0,9*0,15		1,485000
		RAZEM:	m3	1,49
4	Element	<b>Roboty w zakresie rozebrania i odtworzenia nawierzchni utwardzonej</b>		
4.1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drogi gruntowe i podjazdy place utwardzone szer wykopu 1,5m		159,000000
		106*1,5		159,000000
		RAZEM:	m2	159
4.2	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 15-cm układana na geowłókninie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odtworzenie plac i dr dojazdowych przyjęto 2m		106,000000
		106		106,000000
		RAZEM:	m2	106
4.3	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm	m2	106
5	Element	<b>Przepompownia ścieków</b>		
5.1	KNNRS 10/809/3	Studnia odpowietrzająco-napowietrzająca - analogia wykonanie uzbrojenia przepompowni	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.2	KNNR 4/1413/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	5
5.3	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie betonowe szt 1 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
5.4	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0-m, słupki z rur o średnicy 76-mm obetonowane - analogia wykonanie ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych powlekanych obetonowanych	m	24
5.5	KNR 223/404/3	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, brama stalowa z kształowników 2,4x1,1-m wypełniona siatką ocynkowaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
5.6	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20-cm	m2	120
5.7	KNRW 707/201/2	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.300 - analogia - montaż gotowych elementów pompowni ścieków wraz z systemem automatyki i monitoringu (kompletna pompownia)	kpl	2