

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr ewidencyjny: 3389/1, 3390/2, 3390/3, 3398, 3399, 3403, 3404, 3405, 3410/5, 3410/6, 3410/7, 3410/8, 3410/9, 3411, 3412/1, 3412/12, 3412/13, 3412/14, 3412/16, 3412/18, 3412/20, 3412/22, 3412/24; 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: **2023-03-02**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE PRZYSIÓŁEK WYTRZĄSKA**

Nazwa jednostki opracowującej: **BIURO USŁUG INŻYNIERYJNO PROJEKTOWYCH JACEK ZIEMBICKI**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - KANALIZACJA GRAWITACYJNA
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*2,6*0,9*(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 1,5 m i głębokości do 3 m w gruntach kat. III-IV (szalunek ciągniony typu klatka)
2	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ
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	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm - rura osłonowa na kanalizacji szt 1
2.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200 mm
2.8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy
2.9	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm
2.10	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 30 m, rury Dn 200 mm, w gruntach kategorii III-IV - analogia - przewiert rurą przewodową (bez rury) kanalizacji grawitacyjne sanitarnej PE100 SDR 17 DN200 RC wraz z utrzymaniem spadku ilość przewiertów w gruntach szt3
2.11	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, Teleskop, manszeta i pokrywę żel.B125 Kineta 425 zbiorcza 200/200 wraz z rurą wznoszącą SN8 SDR 34 SLW 60 DN/OD 400 - przyjęto studnie DN400 zgodnie ze specyfikacją.
2.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m,
2.13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości
2.14	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 200-315 mm - co 200 m
2.15	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - ilość kolizji 5szt
2.16	kalkulacja indywidualna - monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia wskazanych przewodów kamerą inspekcyjną wraz z badaniem spadków kanały o średnicy 200 mm - dł. 100 mb - wykonanie dokumentacji w postaci płyty CD z nagranyim monitoringiem oraz w wer. papierowej
3	Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu - ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI NA SKRZYŻOWANIU Z GAZOCIĄGIEM średniego ciśnienia
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 20 cm)
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 m ³ /mb) kategoria gruntu III
4	Roboty w zakresie rozebrania i odtworzenia nawierzchni utwardzonej
4.1	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie
4.2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 15 cm układana na geowłókninie
4.3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm
4.4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm - analogia rozebranie kostki brukowej w miejscach włączenia do istniejącej kanalizacji
4.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar		
1	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - KANALIZACJA GRAWITACYJNA		
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 0,061+0,98 1,041000		
		DN160 0,275-0,165 0,110000		
		RAZEM: 1,151000	km	1,151
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 (1151-62)*1,5*10% 163,350000		
		przewierć 62 mb DN200 - 32+20+10		
		RAZEM: 163,350000	m2	163,350
1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm (90% robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1151-62)*0,9*1,5 1 470,150000		
		RAZEM: 1 470,150000	m2	1 470,150
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 1089*0,1*1*2,5 272,250000		
		RAZEM: 272,250000	m3	272,250
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:		
		1089*0,9*1*2,5 2 450,250000		
		RAZEM: 2 450,250000	m3	2 450,250
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 3 szt 2*3*3*0,1 1,800000		
		RAZEM: 1,800000	m3	1,800
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*3*3*0,9 16,200000		
		RAZEM: 16,200000	m3	16,200
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:		
		282+2450+1,8+16 2 749,800000		
		RAZEM: 2 749,800000	m3	2 749,80
1.9	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(163+1470)*0,15 244,950000		
		RAZEM: 244,950000	m3	244,950
1.10	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,1
1.11	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1150/20)*4 230,000000		
		RAZEM: 230,000000	m-g	230
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*(1089*0,8) 2 613,600000		
		RAZEM: 2 613,600000	m2	2 613,600

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ		
2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20-cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1089*0,2*0,6	130,680000	
		RAZEM:	130,680000	m3
2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20-cm - zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1089*0,2*0,6	130,680000	
		RAZEM:	130,680000	m3
2.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1089*0,25*0,6	163,350000	
		RAZEM:	163,350000	m3
2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200-mm SN8 SDR34		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC	1089	1 089,000000
		przewierty		
		RAZEM:	1 089,000000	m
2.5	KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi:200-mm - kanalizacja grawitacyjna PE100 SDR17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewierty	62	62,000000
		RAZEM:	62,000000	m
2.6	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:250-mm - rura osłonowa na kanalizacji szt 1	m	6
2.7	KNNR 4/1011/9 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	złącze
2.8	KNNR 4/1011/7 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	złącze
2.9	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		złącza dwukielichowe	20	20,000000
		korki PVC Dn200	46*2	92,000000
		pozostałe	12	12,000000
		RAZEM:	124,000000	szt
2.10	KNNR 11/402/6	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 30-m, rury Dn:200-mm, w gruntach kategorii III-IV - analogia - przewiert rurą przewodową (bez rury) kanalizacji grawitacyjne sanitarnej PE100 SDR 17 DN200 RC wraz z utrzymaniem spadku ilość przewiertów w gruntach szt3	m	62
2.11	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, Teleskop, manszetą i pokrywą żel.B125 Kineta 425 zbiorcza 200/200 wraz z rurą wznoszącą SN8 SDR 34 SLW 60 DN/OD 400 - przyjęto studnie DN400 zgodnie ze specyfikacją.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kineta zbiorcza 200	46	46,000000
		RAZEM:	46,000000	szt
2.12	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 3	3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
2.13	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:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	0.5 m
2.14	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:		
		1000/200	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	próba

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.15	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm - ilość kolizji 5szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		energetyczne 1+5 6,000000		
		teletechniczne 1 1,000000		
		RAZEM: 7,000000	m	7
2.16		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:		
		3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3
3	Element	Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu - ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI NA SKRZYŻOWANIU Z GAZOCIĄGIEM średniego ciśnienia		
3.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolizji z gazem 2szt 2*1*0,9*1,5 2,700000		
		RAZEM: 2,700000	m3	2,700
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:		
		2*1*0,2*0,8 0,320000		
		RAZEM: 0,320000	m3	0,320
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:		
		3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m3	3,000
3.4	KNNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-250 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,5 9,000000		
		RAZEM: 9,000000	m	9
3.5	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 kolizji wykop 1x0,9 2*0,9*0,15 0,270000		
		RAZEM: 0,270000	m3	0,27
4	Element	Roboty w zakresie rozebrania i odtworzenia nawierzchni utwardzonej		
4.1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drogi gruntowe i podjazdy place (8+4+4+10)*1,5 39,000000		
		utwardzone szer wykopu 1,5m 39,000000		
		RAZEM: 39,000000	m2	39
4.2	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15-cm układana na geowłókninie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odtworzenie dr dojazdowych przyjęto 39 39,000000		
		RAZEM: 39,000000	m2	39
4.3	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm	m2	39
4.4	KNNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm - analogia rozebranie kostki brukowej w miejscach włączenia do istniejącej kanalizacji	m2	15
4.5	KNNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	15