

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: Działka nr ewidencyjny: 2271/1, 2256, 2255/1, 2255/2, 2255/3, 2254, 2252, 2251, 3218, 3219, 3226
Obręb ewidencyjny: 0005 Wielopole Skrzyńskie.
Jednostka ewidencyjna: 181505_2 Wielopole Skrzyńskie.
Gmina Wielopole Skrzyńskie; Powiat ropczycko-sędziszowski; Województwo podkarpackie.

Data opracowania przedmiaru robót: 2023-01-02

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
2	Prace geodezyjne
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - tyczenie wraz z inwentaryzacją
3	Roboty ziemne
3.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni (10% robót)
3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm (90% robót)
3.3	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
3.4	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)
3.5	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)
3.6	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)
3.7	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV zagęszczanie co 30 cm
3.8	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką
3.9	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości
3.10	Pompowanie wody z wykopu
3.11	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)
4	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ
4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20·cm - podsypka
4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20·cm - zasypka
4.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - obsypka
4.4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm SN8 SDR34
4.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm
4.6	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem
4.7	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi·200·mm
4.8	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, rury Dn·100·mm, w gruntach kategorii III-IV - analogia - przewiert rurą przewodową (bez rury) kanalizacji grawitacyjne sanitarnej PE100 SDR 17 DN90 RC wraz z utrzymaniem spadku ilość przewiertów w gruntach szt1
4.9	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·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 425
4.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m,
4.11	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-315·mm - co 200m
4.12	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
5	Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu - ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI NA SKRZYŻOWANIU Z GAZOCIĄGIEM średniego ciśnienia
5.1	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
5.2	Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, żwirem (obsypka rury gazowej 20cm)
5.3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV
5.4	Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm, PE
5.5	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE PRZYSIÓŁEK SOŚNICE - W OBSZARZE OBJĘTYM AGLOMERACJĄ		
1	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - KANALIZACJA GRAWITACYJNA		
2	Element	Prace geodezyjne		
2.1	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	0,26	0,260000	
	DN90	0,132	0,132000	
		RAZEM:	0,392000	km
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	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	(392-132)*1,5*10%	39,000000	
	132 mb przewieru DN90			
		RAZEM:	39,000000	m2
3.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm (90% robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260*0,9*1,5	351,000000	
		RAZEM:	351,000000	m2
3.3	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	260*0,1*1*2,5	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m3
3.4	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:		
		260*0,9*1*2,5	585,000000	
		RAZEM:	585,000000	m3
3.5	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 1 szt	2*1*3*0,1	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
3.6	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*1*3*0,9	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3
3.7	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:		
		65+585+0,6+5,4	656,000000	
		RAZEM:	656,000000	m3
3.8	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(39+351)*0,15	58,500000	
		RAZEM:	58,500000	m3
3.9	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,1
3.10	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	24

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.11	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*(260*0,8)		
				624,000000
		RAZEM:		624,000000
			m2	624,000
4	Element	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ		
4.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20-cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260*0,2*0,6		31,200000
		RAZEM:		31,200000
			m3	31,200
4.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich żwir, grubość 20-cm - zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260*0,2*0,6		31,200000
		RAZEM:		31,200000
			m3	31,200
4.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260*0,25*0,6		39,000000
		RAZEM:		39,000000
			m3	39,000
4.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm SN8 SDR34		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PVC		260
		przewierthy		260,000000
		RAZEM:		260,000000
			m	260
4.5	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm		
			m	132
4.6	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130/12		10,833333
		2		2,000000
		RAZEM:		12,833333
			złącze	12,833
4.7	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		złącza dwukielichowe		260/40
		korki PVC Dn200		8*2
		pozostałe		4
		RAZEM:		26,500000
			szt	27
4.8	KNNR 11/402/2	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, długości do 20-m, rury Dn-100-mm, w gruntach kategorii III-IV - analogia - przewiert rurą przewodową (bez rury) kanalizacji grawitacyjnej sanitarnej PE100 SDR 17 DN90 RC wraz z utrzymaniem spadku ilość przewiertów w gruntach szt1		
			m	130
4.9	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, Teleskop, manszetą i pokrywą żel.B125 Kinetą 425 zbiorcza 200/200 wraz z rurą wznoszącą SN8 SDR 34 SLW 60 DN/OD 425		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kineta zbiorcza 200		8
		RAZEM:		8,000000
			szt	8
4.10	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 1 - studnia		1
		rozprężna		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
4.11	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:		
		(260+132)/200		1,960000
		RAZEM:		1,960000
			próba	1,960

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.12		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:		
		200/100	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
5	Element	Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu - ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI NA SKRZYŻOWANIU Z GAZOCIĄGIEM średniego ciśnienia		
5.1	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 1szt 1*1*0,9*1,5	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3 1,350
5.2	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:		
		1*1*0,2*0,8	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3 0,160
5.3	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:		
		0,16+1,35	1,510000	
		RAZEM:	1,510000	m3 1,510
5.4	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-250 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*3,5	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m 4
5.5	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 kolizji wykop 1x0,9 1*0,9*0,15	0,135000	
		RAZEM:	0,135000	m3 0,14