

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: Działka nr ewidencyjny: 558/14, 616/11, 810, 811/4, 811/6, 827, 828, 830, 841, 848, 849, 850, 851/1, 852/2, 853, 854, 856/1, 856/3, 856/4, 856/5, 859/2, 860/10, 860/11, 860/5, 860/9, 861/3, 861/5, 861/6, 862/2, 865/1, 865/2, 868/2, 875/2, 876/4, 876/5, 918, 921, 922, 936, 919/2, 938/2, 938/5, 938/6, 938/7, 939, 940, 942/1, 942/2, 942/3, 947, 948, 949/1, 950/13, 950/14, 950/15, 950/16, 950/18, 950/19, 950/21, 950/22, 950/23, 950/24, 950/25, 971/3, 971/6, 1013, 1022, 1023, 1036, 1037, 1038, 1039, 1045, 1047, 1048, 1053, 1055, 1057, 1058, 1059, 1071, 1074, 1076, 1079, 1082, 1087, 1089, 1090, 1093, 1109, 1195, 1209, 1212, 1213, 1214, 1215, 1217, 1237, 1240, 1241, 1244, 1245, 1414, 1452, 1456, 1465, 1473, 1474, 1476, 1482, 1490, 1492, 1040/1, 1041/3, 1041/5, 1042/1, 1061/3, 1068/1, 1073/1, 1083/1, 1085/1, 1085/2, 1086/1, 1088/4, 1092/1, 1094/2, 1102/3, 1106/3, 1106/7, 1106/9, 1108/4, 1110/6, 1114/6, 1114/8, 1115/10, 1115/11, 1115/8, 1116/4, 1216/2, 1216/3, 1216/4, 1220/2, 1223/2, 1223/3, 1226/10, 1226/9, 1227/3, 1227/4, 1232/5, 1232/7, 1232/9, 1235/1, 1242/3, 1242/4, 1246/1, 1246/2, 1246/3, 1246/4, 1247/2, 1248/1, 1248/4, 1251/2, 1252/2, 1396/1, 1417/3, 1417/10, 1442/4, 1442/5, 1449/6, 1450/8, 1451/7, 1457/3, 1457/4, 1466/7, 1467/2, 1470/2, 1471/4, 1484/4, 1487/1, 1489/4, 1491/1, 1491/2, 1493/1.

Obręb ewidencyjny: 0001 Broniszów.

Jednostka ewidencyjna: 181505_2 Wielopole Skrzyńskie.

Gmina Wielopole Skrzyńskie; Powiat ropczycko-sędziszowski; Województwo podkarpackie.

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Wielopole Skrzyńskie

Data opracowania przedmiaru robót: 2023-01-02

Nazwa obiektu lub robót: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Nazwa jednostki opracowującej: PROMIX

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim wytyczenie sieci wraz z inwentaryzacją powykonawczą
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm -w miejscach wykopów (węzły, hydrofornie) szer 1m
1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii III - 90% robót ziemnych
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% - wykonanie węzłów
1.5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; umocnienie ażurowe głębokość wykopu do 3 m ; kat. gruntu III-V - umocnienia w miejscach węzłów
1.6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV
1.7	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką,
1.8	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1' m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1' m wykopu, kategoria gruntu I-IV
1.9	Pompowanie wody z wykopu
1.10	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
1.11	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki gęste
2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
3	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
3.1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 110' mm PE100 SDR17RC/RC dwuwarstwowe
3.2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 63' mm PE100 SDR17RC/RC dwuwarstwowe
3.3	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek kopany uzupełnienie pod blokami oporowymi i innymi węzłami
3.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63' mm, z agregatem
3.5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm, z agregatem
3.6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 110' mm, PE-HD
3.7	analogia - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
3.8	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe
3.9	Hydranty pożarowe, nadziemny, na kolanie stopowym kołnierzowym, Dn' 80' mm - hydrant z podwójnym zamknięciem kolumna nierdzewna
3.10	analogia - Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, trójniki redukcyjne żeliwne skręcane odejścia pod hydranty
3.11	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn' 100' mm
3.12	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn' 80' mm - zasuwą hydrantową
3.13	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn' 50' mm
3.14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1500' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciażającym - studnie redukcyjne
3.15	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm
3.16	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm
3.17	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm
3.18	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym
4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
7	45233140-2 Roboty drogowe
8	45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg. Roboty towarzyszące - odtworzenie dróg gruntowych
8.1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10' cm, mechanicznie
8.2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15' cm
9	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli - krzyżówki
9.1	Wykopy ręczne rowów i kanałów (nachylenie skarp 1:1; 1:1,5; 1:2), szerokość dna do 1' m, grunt kategorii III, głębokość do 1,0' m - ręczne odkopanie uzbrojenia podziemnego (kable eN i tel wg warunków)
9.2	Ułożenie rur osłonowych na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych ilość kolizji 38 szt średnia dł RO 3m
9.3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir gr 20 cm
9.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV
9.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV
10	przewierthy pod drogami i przeszkodami terenowymi
10.1	Przewierthy ręczne dla rur pod obiektami, rury stalowe do Fi' 150' mm - analogia wykonanie przewiertów sterowanych rurami przewodowymi PE100 SDR17 RC DN110
10.2	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 30' m, rury Dn' 150-250' mm, grunt kategorii III-IV - analogia wykonanie przewiertu sterowanego rurami osłonowymi PE100 DN250 przekroczenie dróg i cieków

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Broniszów, gmina Wielopole Skrzyńskie		
1	Element	kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim wytyczenie sieci wraz z inwentaryzacją powykonawczą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DN 63 + DN110	1,465+8,3	9,765000	
		RAZEM:	9,765000	9,8
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm -w miejscach wykopów (węzły, hydrofornie) szer 1m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	długość całkowita	9765	9 765,000000	
	przewierty z mapy	2441	2 441,000000	
		RAZEM:	12 206,000000	12 206,000
1.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - 90% robót ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7324*1,4*0,7*90%	6 459,768000	
		RAZEM:	6 459,768000	6 459,77
1.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV-10% - wykonanie węzłów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7324*1,4*0,6*10%	615,216000	
		RAZEM:	615,216000	615,216
1.5	KNKRB 1/321/7	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; umocnienie ażurowe głębokość wykopu do 3 m ; kat. gruntu III-V - umocnienia w miejscach węzłów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140*((1,5+1,2)*1,1)	415,800000	
		RAZEM:	415,800000	415,800
1.6	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6460+615	7 075,000000	
		RAZEM:	7 075,000000	7 075,000
1.7	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7324)*1,5*1,0*0,15	1 647,900000	
		RAZEM:	1 647,900000	1 647,900
1.8	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1' m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1' m wykopu, kategoria gruntu I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7324)*1*0,05	366,200000	
		RAZEM:	366,200000	366,200
1.9	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odpompowywanie wody z wykopu 20 roboczo dni przez 4 godziny	20*4	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	80
1.10	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7324)*1,5*20%	2 197,200000	
		RAZEM:	2 197,200000	2 197,200
1.11	KNKRB 1/105/1	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki gęste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75*3/1000	0,225000	
		RAZEM:	0,225000	0,225

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
3	Element	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
3.1	KNR 218/208/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 110' mm PE100 SDR17RC/RC dwuwarstwowe	m	8 300
3.2	KNR 218/208/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 63' mm PE100 SDR17RC/RC dwuwarstwowe	m	1 465
3.3	KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek kopany uzupełnienie pod blokami oporowymi i innymi węzłami		
Wyliczenie ilości robót:				
		0		
łuki segmentowe 143węzłów o szerokości 0,6m długości 1,5 grubość podsypki 0,2m		(34+30+26+53)*0,6*0,2*1,5		
tr		(20)*0,6*0,2*1,5		25,740000
hydranty		(49)*0,6*0,2*1,5		3,600000
zasuwy		26*0,6*0,2*1,5		8,820000
		RAZEM:	42,840000	4,680000
3.4	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63' mm, z agregatem	m3	42,840
Wyliczenie ilości robót:				
		1465/20		73,250000
		RAZEM:	73,250000	
3.5	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm, z agregatem	złaczne	73,250
Wyliczenie ilości robót:				
		8300/12		691,666667
zasuwy		14		14,000000
hydranty		26		26,000000
		RAZEM:	731,666667	
3.6	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 110' mm, PE-HD	złaczne	731,7
Wyliczenie ilości robót:				
+		49		49,000000
z		28		28,000000
tr		20		20,000000
		RAZEM:	97,000000	
3.7	KNR 219/219/1	analogia - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	97,0
Wyliczenie ilości robót:				
		9765		9 765,000000
		RAZEM:	9 765,000000	
3.8	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	9 765
3.9	KNR 228/311/7	Hydranty pożarowe, nadziemny, na kolanie stopowym kołnierzowym, Dn' 80' mm - hydrant z podwójnym zamknięciem kolumna nierdzewna	szt	15
3.10	KNR 218/112/4	analogia - Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, trójniki redukcyjne żeliwne skręcane odejścia pod hydranty		49
Wyliczenie ilości robót:				
		49		49,000000
		RAZEM:	49,000000	
3.11	KNR 228/309/3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn' 100' mm	szt	49
Wyliczenie ilości robót:				
zasuwy na sieci 160		20		20,000000
zawór odpowietrzający		4		4,000000
		RAZEM:	24,000000	
3.12	KNR 228/309/2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn' 80' mm - zasufa hydrantowa	szt	24
3.13	KNR 228/309/1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn' 50' mm	szt	49
3.14	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1500' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym - studnie redukcyjne	szt	6
3.15	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm	próba	2
Wyliczenie ilości robót:				
		9765/200		48,825000
		RAZEM:	48,825000	
3.16	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt	48,825
3.17	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt	49

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.18	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 9765/50+48 243,300000		
		RAZEM: 243,300000	kpl	243,300
4	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
5	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
6	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
7	Element	45233140-2 Roboty drogowe		
8	Element	45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg. Roboty towarzyszące - odtworzenie dróg gruntowych		
8.1	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55 55,000000		
		(6+6+8)*2 40,000000		
		RAZEM: 95,000000	m2	95,000
8.2	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95 95,000000		
		RAZEM: 95,000000	m2	95,000
9	Element	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli - krzyżówki		
9.1	KNRW 201/408/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów (nachylenie skarp 1:1; 1:1,5; 1:2), szerokość dna do 1 m, grunt kategorii III, głębokość do 1,0 m - ręczne odkopanie uzbrojenia podziemnego (kable eN i tel wg warunków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gaz - 32 szt 32 32,000000		
		eN -38 szt 38 38,000000		
		RAZEM: 70,000000	m3	70,000
9.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych		
		ilość kolizji 38 szt średnia dł RO 3m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38*3 114,000000		
		RAZEM: 114,000000	m	114
9.3	KNNR 1/608/1 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir gr 20 cm	m3	35
9.4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	70
9.5	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32+38)*3 210,000000		
		RAZEM: 210,000000	m2	210
10	Element	przewierty pod drogami i przeszkodami terenowymi		
10.1	KNNR 5/722/2	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury stalowe do Fi 150 mm - analogia wykonanie przewiertów sterowanych rurami przewodowymi PE100 SDR17 RC DN110	m	2 441
10.2	KNR 218/408/4 (3)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 30 m, rury Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV - analogia wykonanie przewiertu sterowanego rurami osłonowymi PE100 DN250 przekroczenie dróg i cieków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*18 180,000000		
		RAZEM: 180,000000	m	180,000