

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Łańcut**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Łańcut Adres: Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-03-01**
Nazwa obiektu lub robót: **sieć wodociągowa**
Nazwa jednostki opracowującej: **PROMIX Sebastian Wojtas**

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
1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - analogia inwentaryzacja powykonawcza wraz z naniesieniem wsp. geograficznych x i y położenia zasu
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV -70%
1.5	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%
1.6	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m
1.7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV
1.8	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką,
1.9	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV
1.10	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
1.11	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m - kalkulacja indywidualna
1.12	Pompowanie wody z wykopu
1.13	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
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	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm
3.2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem
3.3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm
3.4	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm nadziemne JAFAR lub równoważne
3.5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), trojak ciśnieniowy systemowy Fi 110/110/110 mm, PE SDR17
3.6	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki redukcyjne 110/90/110 (odejścia pod hydranty)
3.7	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm - złącza RK analogia
3.8	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 80 mm
3.9	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 50 mm (analogia) - przebieg istniejącej sieci DN63 do nowej rury węzeł w15 (opaska z zasuwą) montaż korka na opasce nawiertnej, demontarz obudowy do zasuw
3.10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm
3.11	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
3.12	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
3.13	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 uwalowaniu 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 istniejącej infrastruktury
9.2	Ułożenie rur osłonowych AROTA lub równoważnych na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych
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

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Łańcut w rejonie ul. W. Rutkiewicz		
1	Element	kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111200-0 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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,653*1,1	1,818300	
		RAZEM:	1,818300	km 1,8
1.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - analogia inwentaryzacja powykonawcza wraz z naniesieniem wsp. geograficznych x i y położenia zasuw	km	1,8
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1800*2,5	4 500,000000	
		RAZEM:	4 500,000000	m2 4 500,000
1.4	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 -70%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		szer 0,4m, głębokość 1,5m 1800*0,8*1,5*90%	1 944,000000	
		RAZEM:	1 944,000000	m3 1 944,000
1.5	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%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1800*1,5*0,8*10%	216,000000	
		RAZEM:	216,000000	m3 216,000
1.6	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1800*2*1,5	5 400,000000	
		RAZEM:	5 400,000000	m2 5 400,000
1.7	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:			
		1944+216	2 160,000000	
		RAZEM:	2 160,000000	m3 2 160,000
1.8	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4500*0,15	675,000000	
		RAZEM:	675,000000	m3 675,000
1.9	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:			
		1800*1*0,05	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m3 90,000
1.10	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1800*20%	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	m3 360,000
1.11	KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m - kalkulacja indywidualna	szt	50
1.12	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	280
1.13	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1800*1,2*20%	432,000000	
		RAZEM:	432,000000	m2 432,000
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	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	1 798,3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1800/12+(13*3)+(18*3)		243,000000
		RAZEM:		243,000000
			złącze	243
3.3	KNR 228/309/3	Zasuwę żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm	szt	16
3.4	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm nadziemne JAFAR lub równoważne	kpl	13
3.5	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz), trojak ciśnieniowy systemowy Fi 110/110/110 mm, PE SDR17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trojaki kolana i łuki		45,000000
		tuleje kołnierze		93,000000
		RAZEM:		138,000000
			szt	138
3.6	KNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki redukcyjne 110/90/110 (odejścia pod hydranty)	szt	13
3.7	KNR 228/309/3	Zasuwę żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm - złącza RK analogia	szt	32
3.8	KNR 228/309/2	Zasuwę żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 80 mm	szt	13
3.9	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 50 mm (analogia) - przebiecie istniejącej sieci DN63 do nowej rury węzeł w15 (opaska z zasuwą) montaż korka na opasce nawiertnej, demontarz obudowy do zasuw	kpl	1
3.10	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1800/200		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			próba	9
3.11	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	9
3.12	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	9
3.13	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		35,000000
		1800/100+13+4		35,000000
		RAZEM:		35,000000
			kpl	35,000
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:		
		225*1,5		337,500000
		RAZEM:		337,500000
			m2	337,500
8.2	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340		340,000000
		RAZEM:		340,000000
			m2	340,000
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 istniejącej infrastruktury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8+5)*1,5		19,500000
		RAZEM:		19,500000
			m3	19,500
9.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROTA lub równoważnych na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	4
9.3	KNNR 1/608/1 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir gr 20 cm	m3	2,3
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	19,5
9.5	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1,5		19,500000
		RAZEM:		19,500000
			m2	20