

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA KOBIOR ul. KOBIORSKA 5, 43-210 KOBIOR**
Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE ULI WRÓBLEWSKIEGO, KWIATOWEJ**
Nazwa jednostki opracowującej: **EKOTOM Tomasz Nawieśniak**
ul. Gen. St. Maczka 9/15
43-310 Bielsko - Biała

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Nawiesniak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim
1.1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - inwentaryzacja powykonawcza
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU
1.2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.2.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
2	ROBOTY ZIEMNE
2.1	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY
2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV, 90% mechanicznie.
2.1.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, 10% ręcznie
2.1.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m
2.1.4	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego, w zwojach, Dn 80 mm, odwodnienie wykopu.
2.1.5	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi 800 mm
2.1.6	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia na etapie budowy
2.1.7	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20 cm
2.1.8	Obsypka rurociągu i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30 cm ponad wierzch kanału.
2.1.9	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
2.1.10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t wywóz nadmiaru gruntu
2.1.11	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - nadmiar gruntu z wykopu
3	ROBOTY MONTAŻOWE
3.1	WODOCIAĞ
3.1.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm PE100, SDR17, PN10
3.1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm PE100, SDR17, PN10
3.1.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160 mm
3.1.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm
3.1.5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną
3.1.6	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm
3.1.7	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm
3.1.8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier), Fi 160 mm, PE-HD
3.1.9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier), Fi 110 mm, PE
3.1.10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 150 mm kształtka montażowo demontażowa
3.1.11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 100 mm kształtka montażowo demontażowa
3.1.12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 100 mm analogia złącze KOŁNIERZ SYSTEM 2000
3.1.13	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg do 200 m) 63-225mm
3.1.14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
3.1.15	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 100 mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE ULI WRÓBLEWSKIEGO, KWIATOWEJ		
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	172/1000	0,172000	
		RAZEM:	0,172000	km
				0,172
1.1.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim - inwentaryzacja powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	172/1000	0,172000	
		RAZEM:	0,172000	km
				0,172
1.2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		
1.2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	172*2	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	m2
				344,000
1.2.2	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	172*2	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	m2
				344,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY		
2.1.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV, 90% mechanicznie.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		292,5*0,9	263,250000	
		RAZEM:	263,250000	m3
				263,250
2.1.2	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, 10% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		290,5*0,1	29,050000	
		RAZEM:	29,050000	m3
				29,050
2.1.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	172*1,7*2	584,800000	
		RAZEM:	584,800000	m2
				584,80
2.1.4	KNR 228/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm, odwodnienie wykopu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		172	172,000000	
		RAZEM:	172,000000	m
				172,00
2.1.5	KNR 201/622/2 (2)	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi 800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		172/50	3,440000	
		RAZEM:	3,440000	szt
				3
2.1.6	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie wody z wykpu do rozliczenia na etapie budowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	r-g
				15
2.1.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	172 * 0,2 * 0,9	30,960000	
		RAZEM:	30,960000	m3
				30,96
2.1.8	KNNR 4/1411/4	Obsypka rurociągu i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30 cm ponad wierzch kanału.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	93,27-32,19	61,080000	
		RAZEM:	61,080000	m3
				61,08
2.1.9	KNRW 201/312/5 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	292,5- 30,96-61,08	200,460000	
		RAZEM:	200,460000	m3
				200,460
2.1.10	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t wywóz nadmiaru gruntu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	292,5-200,460	92,040000	
		RAZEM:	92,040000	m3
				92,040
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - nadmiar gruntu z wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(30,96+61,08)*1,8	165,672000	
		RAZEM:	165,672000	t
				165,672

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY MONTAŻOWE		
3.1	Element	WODOCIĄG		
3.1.1	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm PE100, SDR17, PN10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168		168,000000
		RAZEM:	m	168,000
3.1.2	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm PE100, SDR17, PN10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	m	4,000
3.1.3	KNNR 4/1011/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:	złącze	16,000
3.1.4	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	złącze	4,000
3.1.5	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172		172,000000
		RAZEM:	m	172,000
3.1.6	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000
3.1.7	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000
3.1.8	KNNR 4/1012/3 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE-HD		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000
3.1.9	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	szt	3,000
3.1.10	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 150 mm kształtka montażowo demontażowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
3.1.11	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 100 mm kształtka montażowo demontażowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
3.1.12	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 100 mm analogia złącze KOŁNIERZ SYSTEM 2000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
3.1.13	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg do 200 m) 63-225mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	próba	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.14	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM: 3,000000		
3.1.15	KNNR 4/1119/4	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 100 mm	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM: 1,000000		