

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kosztorys**
Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-09-07**
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma REIN Sp.j. A.Cebulak,J.Cebulak
Staromiejska 75 Rzeszów**

Data opracowania:
2018-09-07

Autor opracowania:
Bartłomiej Sroczyk,
INSPEKTOR

adap inż. Tomasz Michalski

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Rozdział	Łącznik Rudna Wielka			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej	km	0,188	
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	112,800	
1.1.3	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) - 80% całości wykopów (rozkop)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.6*1.5*188*0.8)			
		korekta 135.360000		135,360000	
		(import)Razem =135.360000			
		RAZEM:		135,360000	
1.1.4	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II - 5% całości wykopów (przy kolizjach)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.6*1.5*188*0.05)			
		korekta 8.460000		8,460000	
		(import)Razem =8.460000			
		RAZEM:		8,460000	
1.1.5	KNR 218/408/6	Przewierci maszyną do wierceń poziomych wp 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii 3-4 (3 szt przekroczenia cieków)	m	50,000	
1.1.6	KNR 218/501/1	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka	m2	75,200	
1.1.7	KNR 218/501/3	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - obсыпка 10 cm ponad rurociąg	m2	37,400	
1.1.8		Oznakowanie r-gu taśmą lokalizacyjno - ostrzegawczą z tworzywa sztucznego o szerokości 400mm z wtopioną wkładką metalowa na głębokości 40 cm od wierzchu terenu.	m	188,000	
1.1.9	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m3	135,360	
1.1.10	KNR 201/320/1	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II.	m3	8,460	
1.1.11	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego.	m2	188,000	
1.1.12	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	2,000	
1.2	Element	Roboty montażowe			
1.2.1	KNNR 4/1009/4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	188,000	
1.2.2	KNNR 4/1010/4	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego.	złaczce	22,000	
1.2.3	KNNR 4/1012/2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 110 mm.	szt.	4,000	
1.2.4	KNNR 4/1112/2	Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm. Skrzynka do zasuwki z obrukowaniem.	kpl	1,000	
1.2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 140 mm - skrzyżowania z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura Arota A110PS	m	3,000	
1.2.6	KNNR 4/1009/7	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm - rury osłonowe - ilość 1 szt	m	40,000	
1.2.7	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami DN 80 i kolaniem żeliwnym ze stopą DN 80. Skrzynka do zasuwki i hydrant z obrukowaniem.	kpl	2,000	
1.2.8	KNNR 4/1012/2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewnych o średnicy zewnętrznej do 110 mm. Trójniki fi 110 i redukcje 110/90 zakończone tuleją z kołnierzem DN 80	szt.	2,000	
1.2.9	KNNR 4/1012/2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewnych o średnicy zewnętrznej do 110 mm. Trójniki fi 110 i kolana fi 110	szt.	3,000	
1.2.10	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych - wykonanie bloków oporowych i podporowych na rurociągach i pod kolano stopowe hydrantowe	m3	0,180	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.11	KNR 711/102/1	Zaizolowanie bloków Izoplastem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: [0.6*0.6*1]*2 0*(0.720000) korekta 0.720000 0,720000 (import)Razem =0.720000 RAZEM: 0,720000	m2	0,720	
1.2.12	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	1,000	
1.2.13	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm	m	188,000	
1.2.14	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm	m	1 517,000	
1.2.15	KNNR 4/1009/7	Rury osłonowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	40,000	
1.2.16	KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	40,000	
1.2.17	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3	0,216	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Tranzyt S-19 - Rudna Wielka			
2.1	Element	Roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej	km	0,250	
2.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 (250*0.6) 150,000000			
		RAZEM: 150,000000	m2	150,000	
2.1.3	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) - 80% całości wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,50*0,80*250 180,000000			
		RAZEM: 180,000000	m3	180,000	
2.1.4	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II - 5% całości wykopów (przy kolizjach)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,50*0,05*250 11,250000			
		RAZEM: 11,250000	m3	11,250	
2.1.5	KNR 218/501/1	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250*0,40 100,000000			
		RAZEM: 100,000000	m2	100,000	
2.1.6	KNR 218/501/3	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - obsypka 10 cm ponad rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250*0,4 100,000000			
		RAZEM: 100,000000	m2	100,000	
2.1.7		Oznakowanie r-gu taśmą lokalizacyjno - ostrzegawczą z tworzywa sztucznego o szerokości 400mm z wtopioną wkładką metalową na głębokości 40 cm od wierzchu terenu.	m	250,000	
2.1.8	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m3	180,000	
2.1.9	KNR 201/320/1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II .	m3	11,250	
2.1.10	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego.	m2	250,000	
2.1.11	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	4,000	
2.2	Element	Roboty montażowe			
2.2.1	KNNR 4/1009/7	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	250,000	
2.2.2	KNNR 4/1010/7	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego.	złącze	25,000	
2.2.3	KNNR 4/1012/3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej do 225 mm.	szt.	4,000	
2.2.4	KNNR 4/1112/3	Zasuwki typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 150 mm	kpl	1,000	
2.2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 140 mm - skrzyżowania z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura Arota A110PS - 5 kolizji	m	12,000	
2.2.6	KNNR 4/1009/10 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-225 mm	m	14,000	
2.2.7	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami DN 80 i kolaniem żeliwnym ze stopą DN 80. Skrzynka do zasuwki i hydrant z obrukowaniem.	kpl	1,000	
2.2.8	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110 mm, PE	szt.	1,000	
2.2.9	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm.Trójnik żeliwny kołnierzowy	szt.	3,000	
2.2.10	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100 mm	szt.	2,000	
2.2.11	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych - wykonanie bloków oporowych i podporowych na rurociągach i pod kolano stopowe hydrantowe	m3	2,520	
2.2.12	KNR 711/102/1	Zaizolowanie bloków Izoplastem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,040	
2.2.13	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	1,000	
2.2.14	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm	m	250,000	
2.2.15	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm	m	250,000	
2.2.16	KNNR 4/1009/10	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	14,000	
2.2.17	KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	14,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.18	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3	0,100	