

Przedmiar robót

Przebudowa sieci wodociągowej w sołectwie Leszczyny, miejscowość Biały Dunajec i Sierockie

Lokalizacja: **LESZCZYNY, GMINA BIAŁY DUNAJEC**

Nazwa i kod CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**

Inwestor: **GMINA BIAŁY DUNAJEC
UL. JANA PAWŁA II 312
34-425 BIAŁY DUNAJEC**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USLUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE INZ. JAN JAROSZ: CZERWIENNE 282A; 34-407 CICHE**

Autor opracowania:
INZ. JAN JAROSZ

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa sieci wodociągowej w sołectwie Leszczyny polegać będzie na wymianie istniejącego wodociągu wykonanego z rur żeliwnych, których żywotność dobiega końca na rury z tworzywa PE100 SDR11 warstwowych. Na istniejącej sieci z powodu korozji występuje liczne awarie. Główny rurociąg zostanie wykonany z rur PE100 fi160 SDR11 PN 160 warstwowej. Boczne odgałęzienia wykonane będą z rur PE100 SDR11 PN16 warstwowych o średnicy fi 110; 63; 50/ 40/ 32. Na każdym odgałęzieniu i przyłączy zostanie zamontowana zasuwa odcinająca z uszczelnieniem miękkim zakończona teleskopem i skrzynką typu ulicznego. Na Sieci zostaną zamontowane nowe hydranty nadziemne dn 100 w ilości 15 szt. oraz reduktor ciśnienia w studni betonowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Przebudowa sieci wodociągowej w sołectwie Leszczyny, miejscowość Biały Dunajec i Sierockie		
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE ORAZ BUDOWLANE		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	2,95
1.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210*0,9*1,7		321,300000
		RAZEM:		321,300000
1.3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	321,30
1.4	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m ²	210
1.5	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210*0,2*0,9		37,800000
		RAZEM:		37,800000
1.6	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m ³	75
1.7	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	m ²	400
1.8	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	321,3
1.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	321,3
1.10	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210*0,9		189,000000
		RAZEM:		189,000000
1.11	KNNRW 10/2611/3	Remont cząstkowy dojazdowych dróg i placów postojowo-składowych, naprawa dróg o nawierzchni żwirowej	m ²	200
1.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210*1,6*0,9		302,400000
		RAZEM:		302,400000
2	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAZOWE		
2.1	KNR 218/208/4	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 160 mm	m	1 760
2.2	KNR 218/208/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm	m	640
2.3	KNR 218/208/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 63 mm	m	430
2.4	KNR 218/208/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 50 mm	m	85
2.5	KNR 218/208/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 40 mm	m	35
2.6	KNR 218/208/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 32 mm	m	90
2.7	KNR 218/315/4	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 100 mm z zasuwami	kpl	15
2.8	KNR 218/305/4 (1)	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 150 mm PN16	kpl	4
2.9	KNR 218/305/3 (2)	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 100 mm PN16	kpl	5
2.10	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 50 mm PN16	kpl	12
2.11	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 40 mm PN16	kpl	9
2.12	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 32 mm PN16	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi`25` mm PN16	kpl	65
2.14	Kalkulacja własna	Obejma dn 160/2"	szt.	78
2.15	Kalkulacja własna	Reduktor ciśnienia dn 150 PN16 kołnierzowy	szt.	1
2.16	Kalkulacja własna	Zbiornik żelbetowy 1500x2700x1900mm	szt.	1
2.17	Kalkulacja własna	Zestaw hydroforowy, 2 pompy głębinowe w płaszczuwraz z sterwoewaniem i falownikiem	kpl	1
2.18	Kalkulacja własna	Sterowanie pompą głębinową zasilającą zbiornik, sonda hydrostatyczna, pływaki	kpl	1
2.19	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`150` mm żeliwny kołnierzowy	szt	1
2.20	KNR 228/402/4	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, długości do 20`m, rury Dn`150` mm, w gruntach kategorii III-IV	m	2 830
2.21	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	210
2.22	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn` do 150` mm	odcinek	3
2.23	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110` mm	próba	3