

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **ul. Sienkiewicza Czarny Dunajec**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-01-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Sienkiewicza w m. Czarny Dunajec.**
Nazwa jednostki opracowującej: **Maciej Suchowian**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty rozbiórkowe i ziemne.
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym
1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie <> rozebranie kostki brukowej.
1.3	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV
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
1.6	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m
1.7	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm <> pompowanie wody z wykopów w trakcie robót.
1.8	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
1.9	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV
1.10	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
1.11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III
1.12	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t
2	Podwieszenia przy skrzyżowaniach z eNN.
2.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, montaż: rozpiętość 4,0 m
2.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi <> zabezpieczenie kabli.
3	Tymczasowa organizacja ruchu
3.1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm
3.2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm <> demontaż
3.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m ²
3.4	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie
3.5	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa
3.6	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie
4	Przebudowa sieci wodociągowej
4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm
4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm <> obsypka
4.3	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm, Hawle
4.4	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 65 mm, Hawle
4.5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem
4.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm
4.7	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 80 mm, przyłącza do hydrantów naziemnych.
4.8	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm, Hawle
4.9	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 63 mm, nakłady liczone na 1 mb przyłącza
4.10	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 40 mm, Hawle
4.11	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm, Hawle
4.12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзове na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE
4.13	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзове na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE, <> trójnik równoprzelotowy PE 110
4.14	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego.
4.15	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm
4.16	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)
4.17	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm <> Dn 100
4.18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm <> Dn 100
5	Podbudowy oraz nawierzchnie.
5.1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
5.2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm
5.3	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
5.4	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16 cm
5.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa <> kostka z odzysku + 10 % nowej.
5.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa <> krawężniki z odzysku +10 % nowych.
6	Koszty towarzyszące
6.1	Rozbiórka i utylizacja istniejącego rurociągu wraz z armaturą.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Sienkiewicza w m. Czarny Dunajec.		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i ziemne.		
1.1	KNNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(184+37)/1000	0,221000	
		RAZEM:	0,221000	km
1.2	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie <> rozebranie kostki brukowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170*1,25	212,500000	
		RAZEM:	212,500000	m2
1.3	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	134,00
1.4	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221*1,25*1,8	497,250000	
		RAZEM:	497,250000	m3
1.5	KNNR 1/307/4	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	m3	497,25
1.6	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221*1,8*2	795,600000	
		RAZEM:	795,600000	m2
1.7	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm <> pompowanie wody z wykopów w trakcie robót.	r-g	80,00
1.8	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221*1,25*0,3	82,875000	
		RAZEM:	82,875000	m3
1.9	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		497,25-82,88-(221*1,25*0,35)	317,682500	
		RAZEM:	317,682500	m3
1.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,88+317,68	400,560000	
		RAZEM:	400,560000	m3
1.11	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221*1,25*(0,2+0,2)	110,500000	
		RAZEM:	110,500000	m3
1.12	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	110,50
2	Element	Podwieszenia przy skrzyżowaniach z eNN.		
2.1	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2,00
2.2	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi <> zabezpieczenie kabli.	szt	2,00
3	Element	Tymczasowa organizacja ruchu		
3.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	4,00
3.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm <> demontaż	szt	4,00
3.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	4,00
3.4	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 225/416/2	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	m3	1,00
3.6	KNR 225/416/4	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m3	1,00
4	Element	Przebudowa sieci wodociągowej		
4.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221*1,25*0,2	55,250000	
		RAZEM:	55,250000	m3
				55,25
4.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm <=> obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221*1,25*0,2	55,250000	
		RAZEM:	55,250000	m3
				55,25
4.3	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 100 mm, Hawle	kpl	2,00
4.4	KNNR 4/1112/1 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 65 mm, Hawle	kpl	1,00
4.5	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	22,00
4.6	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 110 mm	m	184,00
4.7	KNNR 4/1708/2 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi' 80 mm, przyłącza do hydrantów naziemnych.	m	3,00
4.8	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi' 80 mm, Hawle	kpl	2,00
4.9	KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi' 63 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	37,00
4.10	KNNR 4/1702/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi' 100 mm, Fi' 40 mm, Hawle	szt	1,00
4.11	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 50 mm, Hawle	kpl	1,00
4.12	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 110 mm, PE	szt	12,00
4.13	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 110 mm, PE, <=> trójnik równoprzelotowy PE 110	szt	3,00
4.14	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	221,00
4.15	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn' 90-110 mm	próba	1,00
4.16	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
4.17	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm <=> Dn 100	odcinek	2,00
4.18	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm <=> Dn 100	odcinek	2,00
5	Element	Podbudowy oraz nawierzchnie.		
5.1	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212,5	212,500000	
		RAZEM:	212,500000	m2
				212,50
5.2	KNNR 6/112/4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2	212,50
5.3	KNNR 6/202/6	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*1,25	46,250000	
		RAZEM:	46,250000	m2
				46,25
5.4	KNNR 6/202/8	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16 cm	m2	46,25
5.5	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa <=> kostka z odzysku + 10 % nowej.	m2	212,50
5.6	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa <=> krawężniki z odzysku +10 % nowych.	m	134,00
6	Element	Koszty towarzyszące		
6.1	Kalkulacja własna	Rozbiórka i utylizacja istniejącego rurociągu wraz z armaturą.	kpl	1,00

"ERANTZ"
Marek Suchowian
34-500 Wesoła 20, klatka 4
tel.: 662 882 147
NIP 736-156-72-52, REG. 122545825