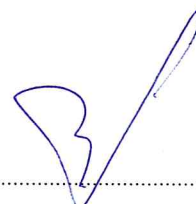


Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Żeleźnikowa, Nawojowa**
Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA NAWOJOWA UL. OGRODOWA 2; 33-385 NAWOJOWA**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-07-23**
Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODCINKAMI SIECI W NAWOJOWEJ I ŻELEŹNIKOWEJ WIELKIEJ GMINA NAWOJOWA**
Nazwa jednostki opracowującej: **ECON Kielce Marek Michalczyk ul. Klimeckiego 10; 25-237 Kielce**

Data opracowania:
2021-07-23

Autor opracowania:
Marek Wójcicki,



Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Żeleźnikowa, Nawojowa		
1	Rozdział	SIEĆ KANALIZACYJNA		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,1
1.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn200 118,5*2,53*1,0 299,805000		
		3*(2*2-2*1) 6,000000		
		dn160 11*1,7*1,0 18,700000		
		RAZEM: 324,505000	m3	325
1.1.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnie 3*(2*2-2*1) 6,000000		
		118,5*3,14*0,2*0,2/4 3,720900		
		RAZEM: 9,720900	m3	10
1.1.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*1,0*0,2 3,200000		
		RAZEM: 3,200000	m3	3,2
1.1.5	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,15*1,0 2,400000		
		RAZEM: 2,400000	m3	2,4
1.1.6	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,2*1,0- 16*3,14*0,2*0,2/4 2,697600		
		RAZEM: 2,697600	m3	2,7
1.1.7	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,2*1,0 3,200000		
		RAZEM: 3,200000	m3	3,2
1.1.8	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,1*1,0 1,600000		
		RAZEM: 1,600000	m3	2
1.1.9	KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,3 10,300000		
		RAZEM: 10,300000	m3	10,3
1.1.10	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*2*2 474,000000		
		11*2*2 44,000000		
		RAZEM: 518,000000	m2	518,0
1.1.11	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(325+3,2-10,3)*0,3 95,370000		
		RAZEM: 95,370000	m3	95,4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.12	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(325+3,2-10,3)*0,7		222,530000
		RAZEM:	m3	222,5
1.1.13	KNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*1,5		177,750000
		11*1,5		16,500000
		RAZEM:	m2	194,3
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1	KNR 920/102/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm	m	11
1.2.2	KNR 920/102/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	118,5
1.2.3	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	3
1.2.4	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000 mm, głębokość 3-m	szt	3
1.2.5	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3
2.6	KNR 920/305/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt	2
1.3	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE		
1.3.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 3 cm - mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*2		34,000000
		RAZEM:	m	34
1.3.2	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm	m	34
1.3.3	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścierna R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*1		17,000000
		RAZEM:	m2	17
1.3.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm- warstwa wiążąca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*1		17,000000
		RAZEM:	m2	17
1.3.5	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.6	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.7	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.8	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.9	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.10	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.11	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.12	KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.13	KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17
1.3.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.15	KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	17

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,2
2.1.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn90 122,5*1,5*1,0 183,750000		
		dn63 370,5*1,5*1,0 555,750000		
		dn40 118*1,5*1,0 177,000000		
		RAZEM: 916,500000	m3	917
2.1.3	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611*0,2*1,0 122,200000		
		RAZEM: 122,200000	m3	122
2.1.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611*1,7*2 2 077,400000		
		RAZEM: 2 077,400000	m2	2 077
2.1.5	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(917+122)*0,3 311,700000		
		RAZEM: 311,700000	m3	311,700
2.1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(917+122)*0,7 727,300000		
		RAZEM: 727,300000	m3	727,300
2.1.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		611*1,5 916,500000		
		RAZEM: 916,500000	m2	917
2.2	Element	Roboty montażowe		
2.2.1	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	370,5
2.2.2	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m	122,5
2.2.3	KNR 228/314/2	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40-mm	m	118
2.2.4	KNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem	złącze	80
2.2.5	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	1
2.2.6	KNRW 218/219/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm	kpl	1
2.2.7	KNRW 218/801/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-80-mm	kpl	5
2.2.8	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	8
2.2.9	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	8
2.2.10	KNR 228/313/1	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC, rury Fi-90-mm	kpl	10
2.2.11	KNR 228/313/2	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC, rury Fi-110-mm	kpl	15
2.2.12	KNR 228/402/3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20-m, rury Dn-150-mm, w gruntach kategorii I-II	m	10
2.2.13	KNR 228/402/3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20-m, rury Dn-150-mm, w gruntach kategorii I-II	m	14
2.2.14	KNR 228/403/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-50-mm	m	48
2.2.15	KNR 920/302/3	Studzienki włazowe monolityczne, średnica korpusu 1000 mm- studnia wodomierzowa	szt	26
2.2.16	KNR 920/302/4	Studzienki włazowe monolityczne, średnica korpusu 1200 mm- studnia wodomierzowa	szt	3
2.2.17	KNR 215/118/1 (2)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20-mm	szt	33