

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Budowa sieci wodociągowej PE fi 110 oraz rozbudowa sieci kanalizacyjnej fi 200 w miejscowości Wólka Tanewska**  
Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina i Miasto Ulanów, ul. Rynek 5, 37-410 Ulanów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-02**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Projektowanie i nadzory budowlane inż. Stefan Tur, ul. Piastowska 11, 37-464 Stalowa Wola**

**Data opracowania:**  
**2022-03-02**

**Autor opracowania:**  
**Stefan Tur,**

.....

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa sieci wodociągowej PE fi 110 oraz rozbudowa sieci kanalizacyjnej fi 200 w miejscowości Wólka Tanewska</b>		
1	Rozdział	<b>Sieć wodociągowa</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1170/1000	1,170000	
		RAZEM:	1,170000	km
1.1.2	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:		
		(1148*0,8*1,8)*0,9	1 487,808000	
		RAZEM:	1 487,808000	m3
1.1.3	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1148*0,8*1,8)*0,1	165,312000	
		RAZEM:	165,312000	m3
1.1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3	138
1.1.5	KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II	m3	1 654
1.1.6	KNNR 4/1206/1 (2)	ANALOGIA - Przewiert sterowany rurą PE 200x11,9	m	22
1.1.7		ANALIZA INDYWIDUALNA - Odwodnienie wykopów	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
1.2.1	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110x10,0-mm	m	1 170
1.2.2	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm, z agregatem	złącze	100
1.2.3	KNNR 4/1012/2 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), PE DN150/160	szt	2
1.2.4	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), PE DN100/110	szt	2
1.2.5	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), PE DN100/90	szt	2
1.2.6	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100-mm PN16	kpl	2
1.2.7	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80-mm z zasuwą PN16	kpl	7
1.2.8	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m	1 170
1.2.9	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi - Rura dwudzielna L=3,0	szt	1
1.2.10	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn do 150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1170/200	5,850000	
		RAZEM:	5,850000	odcinek 5,85
1.2.11	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn do 150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1170/200	5,850000	
		RAZEM:	5,850000	odcinek 5,85
1.2.12	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn 90-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1170/200	5,850000	
		RAZEM:	5,850000	próba 5,85
1.2.13	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym z tabliczką	kpl	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70/1000	0,070000	
		RAZEM:	0,070000	km
2.1.2	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:		
		121*0,8	96,800000	
		RAZEM:	96,800000	m3
2.1.3	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121*0,2	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3
2.1.4	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	m2	247
2.1.5	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	6
2.1.6	KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40·cm, kategoria gruntu I-II	m3	121
2.1.7	KNNR 4/1207/1 (1)	ANALOGIA - Przewiert sterowany rurą PE 315x18,7	m	21
2.1.8		ANALIZA INDYWIDUALNA - Odwodnienie wykopów	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
2.2.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk lite, Fi-200x5,9-mm	m	49
2.2.2	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-200x7,7-mm	m	21
2.2.3	KNNR 4/1010/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200-mm, z agregatem	złącze	1
2.2.4	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe H=2,5m, Fi-400-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP + stożek betonowy odciążający	szt	2
2.2.5	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe H=3,0m, Fi-400-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP + stożek betonowy odciążający	szt	1
2.2.6	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe H=3,5m, Fi-400-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP + stożek betonowy odciążający	szt	1
2.2.7	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - właz żeliwny D400	szt	4
2.2.8		ANALIZA INDYWIDUALNA - Kamerowane rurociągów	mb	70