

Przedmiar robót

Wymina sieci wodociągowej oraz remont przyłączy wodociągowych na ul. Królowej Jadwigi w Nowym Targu

Budowa: **Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków**

Lokalizacja: **Nowy Targ ul. Królowej Jadwigi**

Inwestor: **Gmina Miasto Nowy Targ Ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ**

Data opracowania:
2022-08-12

Kierownik
Działu Technicznego
Renata Bałkiewicz-Rams

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opis przedmiotu zamówienia wg kodów CPV:
budowlane

45 000 000-7 Roboty

45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45 200 000-9 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyryst	Wymiana sieci wodociągowej oraz remont przyłączy wodociągowych na ul. Królowej Jadwigi w Nowym Targu		
1	Rozdział	Sieć wodociągowa ul. Królowej Jadwigi		
1.1	Element	Roboty ziemne SST 0.00 SST 2.00		
1.1.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posypka, obsypka	19,62+88,29	107,910000
		wymiana gruntu	138,73	138,730000
		RAZEM:	246,640000	m3
				246,64
1.1.2	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10		
				m3
				246,64
1.1.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218*1,7*2	741,200000	
		RAZEM:	741,200000	m2
				741,2
1.1.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość sieci 218,0	218*0,9*0,1	19,620000
		RAZEM:	19,620000	m3
				19,62
1.1.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop pod sieć	218*0,9*0,45	88,290000
		RAZEM:	88,290000	m3
				88,29
1.1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, zasyp pozostałej części wykopu wymiana gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sr. gł. wykopu 1,6+0,1=1,7	218*0,9*1,7	333,540000
		- rozbiórki	-86,9	-86,900000
		- podsypka, obsypka	-(19,62+88,29)	-107,910000
		RAZEM:	138,730000	m3
				138,73
1.1.7	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,62+88,29+138,73	246,640000	
		RAZEM:	246,640000	m3
				246,64
1.1.8	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,62+138,63	158,250000	
		RAZEM:	158,250000	m3
				158,25
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie kolizji na trasie wodociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gaz	8	8,000000
		kanal	20	20,000000
		enn, teletechnika	3	3,000000
		RAZEM:	31,000000	szt.
				31,0
1.1.10	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,0	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,0
1.1.11	KNNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm analogia rury PE 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m
				22,5
1.2	Element	Roboty montażowe inżynierskie SST 0.00 SST 3.00		
1.2.1	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm		
				kpl
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-150 mm	kpl	3
1.2.3	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		218	218,000000	
		RAZEM:	218,000000	218,0
1.2.4	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110 mm	m	6,0
1.2.5	KNNR 4/1010/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm, z agregatem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sieć	218/12	18,166667	
	hydranty	2*3	6,000000	
	łuki	6*2	12,000000	
		RAZEM:	36,166667	36
1.2.6	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi-80 mm	kpl	2,0
1.2.7	KNNR 228/305/4 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160 mm, kolana 45°	szt	1,0
1.2.8	KNNR 228/305/3 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110 mm, analogia Tuleja kołnierkowa do rur PE z kołnierzem stalowym	szt	1,0
1.2.9	KNNR 228/305/4 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160 mm, analogia Tuleja kołnierkowa do rur PE z kołnierzem stalowym	szt	4,0
1.2.10	KNNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160 mm, trójniki	szt	2,0
1.2.11	KNNR 218/112/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe, Dn-150 mm - analogia montaż trójnika 150/150/100	szt	1
1.2.12	KNNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	6,0
1.2.13	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		218+6,0	224,000000	
		RAZEM:	224,000000	224,0
1.2.14	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn-160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		224/200	1,120000	
		RAZEM:	1,120000	1,1
1.2.15	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn-do 150 mm	odcinek	1,1
1.2.16	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn-do 150 mm	odcinek	1,1
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wodociągu DN 100	mb	224,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przylączy wodociągowe ul.Królowej Jadwigi		
2.1	Element	Roboty ziemne SST 0.00,SST 2.00		
2.1.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podsyпка, obsypka	28,53+114,12	142,650000	
	wymiana gruntu	107,1	107,100000	
		RAZEM:	249,750000	m3
				249,75
2.1.2	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10	m3	249,75
2.1.3	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 80%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy :ś.gł.1,7	1,7*317*0,9*0,8	388,008000	
	- odwóz	-249,75*0,8	-199,800000	
	-rozbiórki	-61,5*0,8	-49,200000	
		RAZEM:	139,008000	m3
				139,01
2.1.4	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 20%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		173,76*0,2	34,752000	
		RAZEM:	34,752000	m3
				34,75
2.1.5	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		317,1*1,7*2	1 078,140000	
		RAZEM:	1 078,140000	m2
				1 078,1
2.1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DN 40	317*0,1*0,9	28,530000	
		RAZEM:	28,530000	m3
				28,53
2.1.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - obsypka wodociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop pod przyłącza DN 40,DN 50	317,0*0,4*0,9	114,120000	
		RAZEM:	114,120000	m3
				114,12
2.1.8	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych,zasyp pozostałej części wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(72,0+68,0)*0,9*0,85	107,100000	
		RAZEM:	107,100000	m3
				107,10
2.1.9	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,01+34,75+28,53+114,12+107,10	423,510000	
		RAZEM:	423,510000	m3
				423,51
2.1.10	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139,01+34,75+28,53+107,10	309,390000	
		RAZEM:	309,390000	m3
				309,39
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie kolizji na trasie wodociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gaz	23	23,000000	
	kanal	19	19,000000	
	enn,teletechnika	14	14,000000	
		RAZEM:	56,000000	szt.
				56,0
2.1.12	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*2,0	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
				28,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.13	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100-mm analogia PE dn 90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,5+4,0+5,5		19,000000
		RAZEM:	m	19,00
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ogrodzeń - podkop przejścia pod ogrodzeniami	szt.	12,0
2.1.15	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,9*1,2		124,680000
		RAZEM:	m2	124,7
2.1.16	KNR 201/510/1	Humusowanie, przy grubości warstwy humusu 5 cm analogia	m2	124,7
2.2	Element	Roboty montażowe inżynieryjne SST 0.00, SST 3.00		
2.2.1	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm FI 40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31		31,000000
		RAZEM:	kpl	31,0
2.2.2	KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi-63-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza DN 40 DN 50 analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DN 40		302,900000
		DN 50		14,200000
		RAZEM:	m	317,1
2.2.3	KNNR 4/1011/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63-mm analogia DN40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*36		216,000000
		RAZEM:	złącze	216,0
2.2.4	KNNR 4/1011/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	216,0
2.2.5	KNNR 4/1702/3 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-150-mm, Fi-40-mm, DN 50	szt	36,0
2.2.6	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm, otwór Fi-75 analogia z zabezpieczeniem przejścia pianką przejście przez ścianę budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+2		18,000000
		RAZEM:	szt	18,0
2.2.7	KNNR 4/111/4 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*3		54,000000
		Piwnice		10,000000
		RAZEM:	m	64,0
2.2.8	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe analogia montaż konsoli wodomierzowej bez wodomierza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36-5		31,000000
		RAZEM:	kpl	31,0
2.2.9	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm (Fi-32)	kpl	31,0
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanej studzienki wodomierzowej DN 1000 mm gł 2,00m	szt.	11,0
2.2.11	KNR 228/305/1 (7)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63 mm analogia DN 40 Korek zaślepka	szt	5,0
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Docieplenie rurociągu w piwnicy	mb	10,0
2.2.13	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	31,0
2.2.14	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		302,9+14,2		317,100000
		RAZEM:	m	317,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.15	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn 160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		317,1/200	1,585500	
		RAZEM:	1,585500	
			próba	1,6
2.2.16	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn do 150-mm	odcinek	1,6
2.2.17	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn do 150-mm	odcinek	1,6
2.3	Element	Roboty towarzyszące SST 0.00		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty powiadomienia mieszkańców o czasowym wyłączeniu wody	kpl.	1