

# Przedmiar Robót

## PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

Inwestycja: **PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI**  
Jodłówka, Zielonki, Szropy, obr. Szropy gm. Stary Targ

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **GMINA STARY TARG**  
ul. Świerczewskiego 20, 82-410 STARY TARG

Wykonawca: **Biurowo Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM**  
82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90A/B

Sporządził: **asystent: A. Kędra**

Data sporządzenia: **16.01.2018**

Poziom cen IV kw 2017. Koszty niekwalifikowane!

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Lokalizacja: obr. Szropy dz. nr: 38/8, 38/10, 38/17; 38/22, 38/23, 38/25, 42/2, 42/3, 42/5, 44/1; 79/2; 82/1; 82/2; 83/1; 83/2; 86; 90/1; 99/2; 97; 99/1; 101; 103/1; 104/3; 104/4; 109; 122; 106/1; 112/12; 112/10; 112/8; 112/2; 112/21; 113/10; 114; 207/6; 207/7; 207/10; 207/9; 207/12; 207/13; 207/2; 209/6; 209/1; 209/2; 266; 224/7; 224/11; 224/13; 224/14; 224/20; 224/21; 240/1; 240/2; 232/3; 232/4; 207/14; 259/8.

zamawiający

wykonawca

### **Charakterystyka inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejących sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w obrębie miejscowości Jodłówka, Zielonki i Szropy, gmina Stary Targ. Przebudowa polegać ma na budowie nowych sieci i przyłączy oraz, unieczynnieniu starych.

Szczegółowy zakres opracowania obejmuje:

- sieć wodociągowej gminnej wraz z przyłączami w obrębie miejscowości Jodłówka, Zielonki i Szropy;
- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w obrębie osiedla zabudowy wielorodzinnej w miejscowości Zielonki;

Wymiana systemu sieci wodociągowej wykonywana będzie równoległe do planowanej modernizacji gminnego ujęcia wody w miejscowości Jodłówka, która wykonywana będzie w oparciu o równoległe wykonywane opracowanie projektowe i pozwolenie na budowę. Przebudowa oczyszczalni ścieków w Zielonkach.

Inwestycja obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. W zakresie przyłączy wodociągowych planowane jest wykonanie rurociągów w zakresie średnic PE Ø32-110mm o dł. całkowitej 602m. W zakresie budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej przewidziano do wykonania rurociągi w zakresie średnic PVC Ø160mm o łącznej długości 91,5m. Ilości dotyczą kosztów niekwalifikowanych.

PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

<b>Obiekt 1</b>	<b>Sieć wodociągowa z przyłączami</b>		
<b>Element robót 1.1</b>	<b>Przyłącza wodociągowe niekwalifikowane - roboty ziemne</b>		
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,603
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	877,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0231-0801-01 Analogia. Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm.	m2	3,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0231-0308-01a Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm.	m2	3,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	59,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 80% obrzeży z odzysku, 20% obrzeży nowych.	m	59,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0231-0815-01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	m2	29,500
Pozycja 1.1.8	KNR 0231-0511-01a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m2	29,500
Pozycja 1.1.9	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2	22,000
Pozycja 1.1.10	KNR 0231-0502-04 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 80% płytek z odzysku, 20% nowych płytek.	m2	22,000
Pozycja 1.1.11	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	10,000
Pozycja 1.1.12	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,900
Pozycja 1.1.13	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,900

## PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.14	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	10,000
Pozycja 1.1.15	KNR 0225-0407-06 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych o powierzchni ponad 1,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	23,500
Pozycja 1.1.16	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	23,500
Pozycja 1.1.17	KNR 0225-0407-03 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> . płyta z odzysku.	m <sup>2</sup>	23,500
Pozycja 1.1.18	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m <sup>2</sup>	8,000
Pozycja 1.1.19	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	8,000
Pozycja 1.1.20	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyta z odzysku.	m <sup>2</sup>	8,000
Pozycja 1.1.21	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	75,000
Pozycja 1.1.22	KNR 0231-0204-01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm.	m <sup>2</sup>	75,000
Pozycja 1.1.23	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łozki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	207,490
Pozycja 1.1.24	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Krotność = 2,00	m <sup>3</sup>	207,490
Pozycja 1.1.25	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	292,350

## PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.26	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	292,350
Pozycja 1.1.27	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwiesz rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	6,000
Pozycja 1.1.28	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 1.1.29	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	466,000
Pozycja 1.1.30	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkmi. wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m3	159,840
Pozycja 1.1.31	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	292,350
Pozycja 1.1.32	KNR 0201-0320-01a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	292,350
Pozycja 1.1.33	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	791,140
Pozycja 1.1.34	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	877,000
Pozycja 1.1.35	KNR 0218-0408-06 Analogia. Wykonanie rurociągu z rur PE wielowarstwowych metodą przecisku pneumatycznego o średnicy nominalnej 32 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,200   wsp. S = 0,200	m	20,500
Element robót 1.2	Przyłącza wodociągowe niekwalifikowane - roboty montażowe		
Pozycja 1.2.1	KNR 0219-0119-01 Rury ochronne o średnicach nominalnych 100 mm.	m	37,000
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	8,000
Pozycja 1.2.3	KNR 0401-0208-02 Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt.	74,000

## PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.2.4	KNR 0401-0333-04 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegły.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0109-03 Montaż rurociągu w otwartym wykopie rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=90mm.	m	32,500
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0110-03a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=90mm.	złącze	3,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0110-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=90mm.	złącze	3,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0112-01 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=do 90mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	Kalk. Własna. MAT - - Łuki segmentowe PE fi 90mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=63mm.	m	131,000
Pozycja 1.2.11	Kalk. Własna. MAT - - Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63 mm	szt.	16,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	30,000
Pozycja 1.2.13	Kalk. Własna. MAT - - Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50 mm	szt.	5,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	156,000
Pozycja 1.2.15	Kalk. Własna. MAT - - Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40 mm	szt.	15,000
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=32mm.	m	253,500
Pozycja 1.2.17	Kalk. Własna. MAT - - Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 32 mm	szt.	36,000
Pozycja 1.2.18	KNR (w) 0215-0122-05b Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 40 mm.	kpl.	8,000

PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.2.19	KNR (w) 0215-0140-05b Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 40mm.	kpl.	8,000
Pozycja 1.2.20	KNR (w) 0215-0131-05c Analogia. zawór antyskażeniowy. Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę zawór o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0215-0122-02a Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 20 mm.	kpl.	3,000
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0215-0140-02a Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20mm.	kpl.	3,000
Pozycja 1.2.23	KNR (w) 0215-0131-02a Analogia. zawór antyskażeniowy. Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę zawór o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.24	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	582,500
<b>Obiekt 2 Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami</b>			
<b>Element robót 2.1 Przyłącza niekwalifikowane ks grawitacyjna - roboty ziemne</b>			
Pozycja 2.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,920
Pozycja 2.1.2	KNR 0231-0801-01 Analogia. Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm.	m2	3,000
Pozycja 2.1.3	KNR 0231-0308-01a Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm.	m2	3,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0401-0333-04 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegły.	szt.	1,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	24,000
Pozycja 2.1.6	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 80% obrzeży z odzysku, 20% obrzeży nowych.	m	24,000

## PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.7	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2	15,000
Pozycja 2.1.8	KNR 0231-0502-04 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 80% płytek z odzysku, 20% nowych płytek.	m2	15,000
Pozycja 2.1.9	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	44,650
Pozycja 2.1.10	KNR 0201-0214-02b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 2,00	m3	44,650
Pozycja 2.1.11	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	58,480
Pozycja 2.1.12	KNR 0201-0317-04b Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	10,320
Pozycja 2.1.13	KNR 0218-0501-02 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	73,200
Pozycja 2.1.14	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000    wsp. S = 10,000	m3	31,830
Pozycja 2.1.15	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszów rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	16,000
Pozycja 2.1.16	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 2.1.17	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	10,320



PRZEBUDOWA SIECI ZASILAJĄCEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W MIEJSCOWOŚCIACH SZROPY, ZIELONKI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZIELONKACH, gm. STARY TARG.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.1.18	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	58,480
Pozycja 2.1.19	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	107,960
<b>Element robót 2.2</b>	<b>Przyłącza niekwalifikowane ks grawitacyjna - roboty montżowe</b>		
Pozycja 2.2.1	KNR (w) 0218-0408-02 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm SN-8, SDR-34 lite	m	91,500
Pozycja 2.2.2	KNR (w) 0218-0706-01a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm (50m).	próba	1,830

koniec wydruku