

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 WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW.**
Jodłówka, Zielonki, Szropy, obr. Szropy gm. Stary Targ

Rodzaj robót: **Sanitarne**

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

Wykonawca: **Biuro 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 2017r. Koszty Kwalifikowane!

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: 11, 12, 38/4, 38/8, 38/10, 38/13, 38/17, 38/20, 38/22, 38/23, 38/25, 38/27, 38/28, 41, 42/2, 42/3, 42/5, 44/1, 67/1, 68, 69, 72, 79/2, 82/1, 82/2, 83/1, 83/2; 85, 86, 88/1, 88/3, 88/4, 89, 90/1, 90/2, 93/2, 94/1, 95, 97, 99/1, 99/2, 101, 103/1, 104/3, 104/4, 105/3, 105/4, 106/1, 109, 111, 112/2, 112/3, 112/8, 112/10, 112/16, 112/12, 112/19, 112/21, 113/10, 114, 115, 122, 204, 207/2, 207/6, 207/7, 207/9; 207/10, 207/12, 207/13, 207/14, 209/1, 209/2; 209/6, 209/15, 224/7, 224/11, 224/13, 224/14, 224/20, 224/21, 224/24, 224/28, 224/30, 224/31, 224/32, 224/34, 224/35, 224/37, 224/38, 224/40, 224/41, 224/44, 224/49, 232/3, 232/4, 233, 236/12, 237, 238, 240/1, 240/2, 240/3, 254/11, 254/45, 254/47, 259/4, 265/3, 266, 259/8; 208; 223.

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 równolegle do planowanej modernizacji gminnego ujęcia wody w miejscowości Jodłówka, która wykonywana będzie w oparciu o równolegle wykonywane opracowanie projektowe i pozwolenie na budowę. Przebudowa oczyszczalni ścieków w zielonkach

Inwestycja obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. W zakresie wodociągu planowane jest wykonanie rurociągów w zakresie średnic PE Ø40-160mm o dł. całkowitej 5934,5m, oraz przyłączy o średnicy PE Ø40-110mm o dł. całkowitej 667m. W zakresie budowy kanalizacji sanitarnej przewidziano do wykonania rurociągi w zakresach średnic PVC Ø200-250mm o łącznej długości 660m z przyłączami ks o średnicach PVC Ø160-200mm o długości 149m. Ilości dotyczą kosztów kwalifikowanych.

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			
Obiekt 1	Sieć wodociągowa z przyłączami		
Element robót 1.1	Sieć wodociągowa Jodłówka, Zielonki, Szropy - roboty ziemne		
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	5,935
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	846,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Krotność = 3,00	m2	846,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0231-0801-01 Analogia. Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm.	m2	12,500
Pozycja 1.1.5	KNR 0231-0308-01a Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm.	m2	12,500
Pozycja 1.1.6	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	55,500
Pozycja 1.1.7	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	55,500
Pozycja 1.1.8	KNR 0231-0815-01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	m2	57,450
Pozycja 1.1.9	KNR 0231-0511-01a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m2	57,450
Pozycja 1.1.10	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2	8,250
Pozycja 1.1.11	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	8,250
Pozycja 1.1.12	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	20,000

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 1.1.13	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	1,800
Pozycja 1.1.14	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	1,800
Pozycja 1.1.15	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	20,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0225-0408-06 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2.	m2	236,000
Pozycja 1.1.17	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	236,000
Pozycja 1.1.18	KNR 0225-0408-03 Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2. 30% nowych płyt.	m2	236,000
Pozycja 1.1.19	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	264,250
Pozycja 1.1.20	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	264,250
Pozycja 1.1.21	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. 100% nowych płyt.	m2	264,250
Pozycja 1.1.22	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	6,000
Pozycja 1.1.23	KNR 0231-0204-01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm.	m2	6,000
Pozycja 1.1.24	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	1 379,110
Pozycja 1.1.25	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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	m3	1 379,110

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 0201-0205-02 Wymiana gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	229,680
Pozycja 1.1.27	KNR 0201-0214-01a Wymiana gruntu. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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	m3	229,680
Pozycja 1.1.28	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	604,505
Pozycja 1.1.29	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	2 188,340
Pozycja 1.1.30	KNR 0201-0322-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	306,800
Pozycja 1.1.31	KNR 0201-0605-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm. wsp. R = 0,500	godz.	72,000
Pozycja 1.1.32	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	27,000
Pozycja 1.1.33	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	17,000
Pozycja 1.1.34	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	2 589,200
Pozycja 1.1.35	KNR 0218-0501-01 Wymiana gruntu, dowóz pospółki. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	229,680
Pozycja 1.1.36	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	1 072,280

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 1.1.37	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	2 418,020
Pozycja 1.1.38	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	604,505
Pozycja 1.1.39	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	4 352,730
Pozycja 1.1.40	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	8 091,250
Pozycja 1.1.41	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 90mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,150 wsp. S = 0,150	m	33,500
Pozycja 1.1.42	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 110mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,200 wsp. S = 0,200	m	19,000
Pozycja 1.1.43	KNR 0218-0408-03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm w gruntach kategorii I - II. wsp. R = 0,200 wsp. S = 0,200	m	48,000
Pozycja 1.1.44	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 180mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,200 wsp. S = 0,200	m	14,500
Pozycja 1.1.45	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,300 wsp. S = 0,300	m	54,500
Pozycja 1.1.46	KNR 0218-0408-03 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii I - II. wsp. R = 0,300 wsp. S = 0,300	m	25,000

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 1.1.47	KNR 0218-0408-06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,300 wsp. S = 0,300	m	74,500
Pozycja 1.1.48	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy fi 250mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,400 wsp. S = 0,400	m	116,000
Pozycja 1.1.49	KNR 0218-0408-04 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy fi 250 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,400 wsp. S = 0,400	m	24,000
Pozycja 1.1.50	KNR 0218-0408-06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy fi 250 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,400 wsp. S = 0,400	m	159,000
Element robót 1.2	Sieć wodociągowa Jodłówka, Zielonki, Szropy - roboty montażowe		
Pozycja 1.2.1	KNR 0405-0111-02 Analogia. Włączenie do istniejącej sieci o średnicy nominalnej 100 mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik 150/150/150	szt.	1,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik 150/100/150	szt.	3,000
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik 150/80/150	szt.	9,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/80 mm.	szt.	20,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100 mm.	szt.	9,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec typ FF dn 80 mm L=0,5m.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec typ FF dn 80 mm L=0,2m.	szt.	1,000

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 1.2.9	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec typ FF dn 80 mm L=1,0m.	szt.	37,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 150/100 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 150/80 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80 mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/50 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe kolano 90st. Dn-80	szt.	3,000
Pozycja 1.2.15	KNR (w) 0218-0123-04 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=160mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0218-0123-03 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.17	KNR (w) 0218-0212-03 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn150	kpl.	13,000
Pozycja 1.2.18	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 100	kpl.	34,000
Pozycja 1.2.19	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 80	kpl.	5,000
Pozycja 1.2.20	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o fi 80 mm. Łącznik do rur AC. Dn-80.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o fi 110 mm. Łącznik do rur AC. Dn-100.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.22	KNR 0218-0408-06 Analogia. Wykonanie rurociągu z rur PE wielowarstwowych metodą przewiertów sterowanych w odcinkach po 125m. Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,280 wsp. S = 0,280	m	609,000

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 1.2.23	KNR (w) 0218-0109-07 Montaż rurociągu z rur polietylenowych w otwartym wykopie [pe, pehd] d=160mm.	m	2 039,500
Pozycja 1.2.24	KNR (w) 0218-0112-03 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=160mm.	szt.	31,000
Pozycja 1.2.25	KNR (w) 0218-0110-07a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=160mm.	złącze	289,000
Pozycja 1.2.26	KNR (w) 0218-0110-07b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=160mm.	złącze	289,000
Pozycja 1.2.27	KNR (w) 0218-0122-04 Analogia. Łuki segmentowe PE fi 160mm.	szt.	27,000
Pozycja 1.2.28	KNR 0218-0408-06 Analogia. Wykonanie rurociągu z rur PE wielowarstwowych metodą przewiertów sterowanych w odcinkach po 100m. Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,250 wsp. S = 0,250	m	1 568,000
Pozycja 1.2.29	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu w otwartym wykopie z rur polietylenowych PE d=110mm.	m	1 119,500
Pozycja 1.2.30	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	257,000
Pozycja 1.2.31	KNR (w) 0218-0110-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	257,000
Pozycja 1.2.32	KNR (w) 0218-0112-02 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=110mm.	szt.	78,000
Pozycja 1.2.33	KNR (w) 0218-0122-03 Analogia. Łuki segmentowe PE fi 110mm.	szt.	37,000
Pozycja 1.2.34	KNR (w) 0218-0109-03 Montaż rurociągu w otwartym wykopie rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=90mm.	m	208,000

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 1.2.35	KNR (w) 0218-0110-03a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=90mm.	złącze	11,000
Pozycja 1.2.36	KNR (w) 0218-0110-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=90mm.	złącze	11,000
Pozycja 1.2.37	KNR (w) 0218-0112-01 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=do 90mm.	szt.	6,000
Pozycja 1.2.38	KNR (w) 0218-0122-02 Analogia. Łuki segmentowe PE fi 90mm	szt.	4,000
Pozycja 1.2.39	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=63mm.	m	49,000
Pozycja 1.2.40	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63 mm	szt.	3,000
Pozycja 1.2.41	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	240,500
Pozycja 1.2.42	KNR 0218-0301-01 Analogia. Zasuwa Dn 50, z gw. wewnętrznym 2".	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.43	KNR (w) 0218-0112-01 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=do 63mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.44	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50 mm	szt.	13,000
Pozycja 1.2.45	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	101,000
Pozycja 1.2.46	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40mm	szt.	17,000
Pozycja 1.2.47	KNR 0218-0902-03 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką 150/1 1/2'	szt.	3,000
Pozycja 1.2.48	KNR 0218-0902-02 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką o średnicy 100 /1 1/2'	szt.	12,000

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 1.2.49	KNR 0218-0902-02 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką o średnicy 100 /2'	szt.	2,000
Pozycja 1.2.50	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 32mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.51	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40mm	szt.	7,000
Pozycja 1.2.52	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Redukcja o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40/32mm	szt.	9,000
Pozycja 1.2.53	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50mm	szt.	11,000
Pozycja 1.2.54	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Redukcja o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50/40mm	szt.	21,000
Pozycja 1.2.55	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63mm	szt.	2,000
Pozycja 1.2.56	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Redukcja o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63/40mm	szt.	3,000
Pozycja 1.2.57	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	32,000
Pozycja 1.2.58	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).	próba	16,430
Pozycja 1.2.59	KNR (w) 0218-0704-02 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 160 mm (200m).	próba	13,240
Pozycja 1.2.60	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	29,670
Pozycja 1.2.61	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	29,670
Pozycja 1.2.62	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	141,000
Pozycja 1.2.63	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	4,000

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 1.2.64	KNR (w) 0218-0110-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	4,000
Pozycja 1.2.65	KNR (w) 0218-0110-08a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=180mm.	złącze	1,000
Pozycja 1.2.66	KNR (w) 0218-0110-08b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=180mm.	złącze	1,000
Pozycja 1.2.67	KNR (w) 0218-0110-09a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=200mm.	złącze	5,000
Pozycja 1.2.68	KNR (w) 0218-0110-09b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=200mm.	złącze	5,000
Pozycja 1.2.69	KNR (w) 0218-0110-11a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=250mm.	złącze	10,000
Pozycja 1.2.70	KNR (w) 0218-0110-11b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=250mm.	złącze	10,000
Pozycja 1.2.71	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,600 wsp. S = 0,600	m	275,000
Pozycja 1.2.72	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,400 wsp. S = 0,400	m	118,500
Pozycja 1.2.73	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,350 wsp. S = 0,350	m	14,500
Pozycja 1.2.74	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,200 wsp. S = 0,200	m	14,500
Pozycja 1.2.75	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 32-40 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,150 wsp. S = 0,150	m	14,500

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 1.2.76	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	3 624,000
Pozycja 1.2.77	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	57,000
Pozycja 1.2.78	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	29,750
Element robót 1.3	Przylącza wodociągowe - roboty ziemne		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,667
Pozycja 1.3.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą sypcharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	1 023,000
Pozycja 1.3.3	KNR 0231-0801-01 Analogia. Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm.	m2	2,500
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0308-01a Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm.	m2	2,500
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	32,000
Pozycja 1.3.6	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	32,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0231-0815-01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	m2	22,000
Pozycja 1.3.8	KNR 0231-0511-01a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m2	22,000
Pozycja 1.3.9	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2	20,000
Pozycja 1.3.10	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	20,000

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 1.3.11	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	10,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,900
Pozycja 1.3.13	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,900
Pozycja 1.3.14	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	10,000
Pozycja 1.3.15	KNR 0225-0407-06 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych o powierzchni ponad 1,0 m2.	m2	10,000
Pozycja 1.3.16	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	10,000
Pozycja 1.3.17	KNR 0225-0407-03 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2. płyta z odzysku.	m2	10,000
Pozycja 1.3.18	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	10,500
Pozycja 1.3.19	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	10,500
Pozycja 1.3.20	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyta z odzysku.	m2	10,500
Pozycja 1.3.21	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	17,000
Pozycja 1.3.22	KNR 0231-0204-01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm.	m2	17,000
Pozycja 1.3.23	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	1 379,110
Pozycja 1.3.24	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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	m3	1 379,110

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 1.3.25	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.	m3	604,505
Pozycja 1.3.26	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	2 418,020
Pozycja 1.3.27	KNR 0201-0322-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	306,800
Pozycja 1.3.28	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	19,000
Pozycja 1.3.29	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	16,000
Pozycja 1.3.30	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	409,200
Pozycja 1.3.31	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	139,670
Pozycja 1.3.32	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	411,340
Pozycja 1.3.33	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	102,840
Pozycja 1.3.34	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	694,770
Pozycja 1.3.35	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	511,500
Pozycja 1.3.36	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	511,500

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 1.3.37	KNR 0218-0408-02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 90mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,200 wsp. S = 0,200	m	136,500
Pozycja 1.3.38	KNR 0218-0408-02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,300 wsp. S = 0,300	m	9,000
Element robót 1.4	Przylacza wodociagowe - roboty montazowe		
Pozycja 1.4.1	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	5,000
Pozycja 1.4.2	KNR 0218-0902-02 Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką o średnicy 100 /1 1/2'	szt.	30,000
Pozycja 1.4.3	KNR 0218-0902-02 Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką o średnicy 100 /2'	szt.	8,000
Pozycja 1.4.4	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40mm	szt.	2,000
Pozycja 1.4.5	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Kształtka przejściowa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40 z gw.wew. 1 1/2"	szt.	30,000
Pozycja 1.4.6	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Kształtka przejściowa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63 z gw.wew. 2"	szt.	8,000
Pozycja 1.4.7	KNR 0218-0301-01 Analogia. Zasuwa Dn 40, z gw. wewnętrznym 1 1/2".	kpl.	5,000
Pozycja 1.4.8	KNR 0218-0301-01 Analogia. Zasuwa Dn 32, z gw. wewnętrznym 1 1/2".	kpl.	32,000
Pozycja 1.4.9	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu w otwartym wykopie z rur polietylenowych PE d=110mm.	m	25,000
Pozycja 1.4.10	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	4,000
Pozycja 1.4.11	KNR (w) 0218-0110-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	4,000

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 1.4.12	KNR (w) 0218-0112-02 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=110mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.4.13	KNR (w) 0218-0109-03 Montaż rurociągu w otwartym wykopie rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=90mm.	m	13,500
Pozycja 1.4.14	KNR (w) 0218-0110-03a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=90mm.	złącze	2,000
Pozycja 1.4.15	KNR (w) 0218-0110-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądowłórczego dla złącza pe d=90mm.	złącze	2,000
Pozycja 1.4.16	KNR (w) 0218-0112-01 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=do 90mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.4.17	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=63mm.	m	28,000
Pozycja 1.4.18	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63 mm	szt.	2,000
Pozycja 1.4.19	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	65,000
Pozycja 1.4.20	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50 mm	szt.	2,000
Pozycja 1.4.21	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	259,500
Pozycja 1.4.22	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40mm	szt.	17,000
Pozycja 1.4.23	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=32mm.	m	276,000
Pozycja 1.4.24	KNR (w) 0218-0122-01 Analogia. Mufa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 32mm	szt.	18,000
Pozycja 1.4.25	KNR (w) 0218-0517-02 Analogia. Studnia wodomierzowa z pojedynczym zestawem wodomierzowym. Studzienki kanalizacyjne systemowe , studzienka 315-425mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	48,000

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 1.4.26	KNR (w) 0218-0517-02 Analogia. Studnia wodomierzowa z podwójnym zestawem wodomierzowym. Studzienki kanalizacyjne systemowe, studzienka 315-425mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	18,000
Pozycja 1.4.27	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.	88,000
Pozycja 1.4.28	KNR (w) 0215-0140-02a Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20mm.	kpl.	88,000
Pozycja 1.4.29	KNR (w) 0215-0131-02a Analogia. zawór antyskażeniowy. Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę zawór o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	88,000
Pozycja 1.4.30	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd wsp. R = 0,200 wsp. M = 0,200 wsp. S = 0,200	próba	79,000
Pozycja 1.4.31	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	79,000
Pozycja 1.4.32	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	79,000
Pozycja 1.4.33	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	667,000
Pozycja 1.4.34	KNR (w) 0219-0134-01 Oznakowanie trasy wodociągu na murze.	kpl.	50,000
Pozycja 1.4.35	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	29,000
Pozycja 1.4.36	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	18,750
Obiekt 2 Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
Element robót 2.1 Sieć ks grawitacyjna - roboty ziemne			
Pozycja 2.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,538
Pozycja 2.1.2	KNR 0225-0408-06 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2.	m2	292,000

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 2.1.3	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	292,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0225-0408-03 Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2. 30% nowych płyt.	m2	292,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	264,250
Pozycja 2.1.6	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	264,250
Pozycja 2.1.7	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. 100% nowych płyt.	m2	264,250
Pozycja 2.1.8	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	124,000
Pozycja 2.1.9	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	11,160
Pozycja 2.1.10	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	11,160
Pozycja 2.1.11	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	124,000
Pozycja 2.1.12	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	2,000
Pozycja 2.1.13	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	2,000
Pozycja 2.1.14	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2	1,500
Pozycja 2.1.15	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	1,500

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 2.1.16	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	343,720
Pozycja 2.1.17	KNR 0201-0214-02b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 2,00	m3	343,720
Pozycja 2.1.18	KNR 0201-0205-02 Wymiana gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	355,800
Pozycja 2.1.19	KNR 0201-0214-01a Wymiana gruntu. 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	m3	355,800
Pozycja 2.1.20	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	243,640
Pozycja 2.1.21	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	295,530
Pozycja 2.1.22	KNR 0201-0317-04b Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	162,830
Pozycja 2.1.23	KNR 0201-0322-08a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-IV.	m2	1 264,000
Pozycja 2.1.24	KNR 0201-0605-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm. wsp. R = 0,500	godz.	72,000
Pozycja 2.1.25	KNR 0218-0501-02 Podłóża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	528,800

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 2.1.26	KNR 0218-0501-01 Wymiana gruntu, dowóz pospółki. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	355,800
Pozycja 2.1.27	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	243,640
Pozycja 2.1.28	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	16,000
Pozycja 2.1.29	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	7,000
Pozycja 2.1.30	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	162,830
Pozycja 2.1.31	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	651,328
Pozycja 2.1.32	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	1 110,680
Element robót 2.2	Sieć ks grawitacyjna - roboty montżowe		
Pozycja 2.2.1	KNR (w) 0218-0811-02 Włączenie do istniejącej studni o średnicy 250 mm.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.2	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite	m	396,000
Pozycja 2.2.3	KNR (w) 0218-0408-04 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=250mm SN-8, SDR-34 lite	m	265,000
Pozycja 2.2.4	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka 400mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	7,000
Pozycja 2.2.5	KNR (w) 0218-0529-01 Osadzenie włączów żeliwnych, fi 400 klasy D400	szt.	7,000
Pozycja 2.2.6	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka 630mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	20,000
Pozycja 2.2.7	KNR (w) 0218-0529-03 Osadzenie włączów żeliwnych, fi 600mm klasy D400	szt.	20,000

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 2.2.8	KNR (w) 0218-0706-02a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	7,920
Pozycja 2.2.9	KNR (w) 0218-0706-03a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm (50m).	próba	5,300
Element robót 2.3	Przyłącza ks grawitacyjna - roboty ziemne		
Pozycja 2.3.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,151
Pozycja 2.3.2	KNR 0225-0408-06 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2.	m2	9,000
Pozycja 2.3.3	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	9,000
Pozycja 2.3.4	KNR 0225-0408-03 Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2. 30% nowych płyt.	m2	9,000
Pozycja 2.3.5	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	3,000
Pozycja 2.3.6	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	3,000
Pozycja 2.3.7	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. 100% nowych płyt.	m2	3,000
Pozycja 2.3.8	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	14,000
Pozycja 2.3.9	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	1,260
Pozycja 2.3.10	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	1,260
Pozycja 2.3.11	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	14,000
Pozycja 2.3.12	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	12,000

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 2.3.13	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	12,000
Pozycja 2.3.14	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2	8,000
Pozycja 2.3.15	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	8,000
Pozycja 2.3.16	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	73,440
Pozycja 2.3.17	KNR 0201-0214-02b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 2,00	m3	73,440
Pozycja 2.3.18	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	119,430
Pozycja 2.3.19	KNR 0201-0317-04b Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	162,830
Pozycja 2.3.20	KNR 0201-0322-08a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-IV.	m2	305,000
Pozycja 2.3.21	KNR 0201-0605-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm. wsp. R = 0,500	godz.	24,000
Pozycja 2.3.22	KNR 0218-0501-02 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	120,400

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 2.3.23	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	52,350
Pozycja 2.3.24	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	6,000
Pozycja 2.3.25	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.26	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	29,850
Pozycja 2.3.27	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	119,430
Pozycja 2.3.28	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	213,690
Element robót 2.4	Przyłącza ks grawitacyjna - roboty montżowe		
Pozycja 2.4.1	KNR (w) 0218-0408-02 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm SN-8, SDR-34 lite	m	107,500
Pozycja 2.4.2	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite	m	43,000
Pozycja 2.4.3	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka 400mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	16,000
Pozycja 2.4.4	KNR (w) 0218-0529-01 Osadzenie włączów żeliwnych, fi 400 klasy D400	szt.	16,000
Pozycja 2.4.5	KNR (w) 0218-0706-01a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm (50m).	próba	2,150
Pozycja 2.4.6	KNR (w) 0218-0706-02a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	0,860
koniec wydruku			