

# Przedmiar robót

## Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

Inwestycja: **Budowa sieci wodociągowej Stary Targ gm. Stary Targ**

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **Gmina Stary Targ  
82-410 Stary Targ, ul. Świerczewskiego 20**

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

Sporządził: **asystent A. Kędra**

Data sporządzenia: **5.02.2015r**

Poziom cen IVkw. 2014r. KOSZTY KWALIFIKOWANE: Lokalizacja Obręb Stary Targ 0009; dz. nr 25/29;26/1;308/2;262;261/4;280;276/4;276/6;276/8;276/9;275/3;276/6;277/2;278;277/3;277/5;274;273/1;272/3;272/4;272/2;272/8;271;269;279;25/31;289/7;289/8;

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

-----  
zamawiający

-----  
wykonawca

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
<b>Obiekt 1 Sieć wodociągowa z przyłączami Stary Targ</b>			
<b>Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>			
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	1,300
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	342,500
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	342,500
Pozycja 1.1.4	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	78,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 3,00	m2	78,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0231-0810-05 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego, rozebranie mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm.	m2	2,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	13,000
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. Kostka Betonowa	m2	2,500
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	109,000
Pozycja 1.1.10	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	18,000
Pozycja 1.1.11	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	1,620
Pozycja 1.1.12	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	48,000
Pozycja 1.1.13	KNR 0225-0407-06 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych powierzchni ponad 1,0 m2.	m2	6,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.14	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	505,460
Pozycja 1.1.15	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	334,610
Pozycja 1.1.16	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	780,760
Pozycja 1.1.17	KNR 0201-0322-07a Ażurowe 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	331,500
Pozycja 1.1.18	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	6,000
Pozycja 1.1.19	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	23,000
Pozycja 1.1.20	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	938,800
Pozycja 1.1.21	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m3	392,900
Pozycja 1.1.22	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	780,760
Pozycja 1.1.23	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	334,610
Pozycja 1.1.24	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	1 544,820
Pozycja 1.1.25	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	342,500

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.26	KNR 0231-0201-01 Nawierzchnia gruntowa, grunt rodzimy piaszczysty, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	220,500
Pozycja 1.1.27	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	110,050
Pozycja 1.1.28	KNR 0231-0301-07 Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce żwirowej nowej. kostka z odzysku	m2	110,050
Pozycja 1.1.29	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	1,350
Pozycja 1.1.30	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	15,000
Pozycja 1.1.31	KNR 0225-0407-02 Wykonanie podsypki piaskowej.	m2	40,000
Pozycja 1.1.32	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	210,500
Pozycja 1.1.33	KNR 0225-0407-03 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2. płyta z odzysku.	m2	6,000
Pozycja 1.1.34	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m2	13,000
Pozycja 1.1.35	KNR 0231-0312-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	78,000
Pozycja 1.1.36	KNR 0231-0312-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. Krotność = 4,00	m2	78,000
Pozycja 1.1.37	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	109,000
Pozycja 1.1.38	KNR 0231-0511-01a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m2	2,500

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.39	KNR 0231-0308-01a Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm.	m2	2,000
Pozycja 1.1.40	KNR 0231-0308-03a Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm.	m2	2,000
Pozycja 1.1.41	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	1,350
Pozycja 1.1.42	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	18,000
Pozycja 1.1.43	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	48,000
Pozycja 1.1.44	KNR 0218-0401-01 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej DN 250 mm w gruntach kategorii I - II. wsp. R = 0,350    wsp. S = 0,350	m	8,500
Pozycja 1.1.45	KNR 0218-0409-04 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 315 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,400    wsp. S = 0,400	m	26,000
Pozycja 1.1.46	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 225 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,500    wsp. S = 0,500	m	40,000
Pozycja 1.1.47	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 110 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,500    wsp. S = 0,500	m	17,000
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>		
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0218-0212-03 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn150	kpl.	6,000
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 100	kpl.	7,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0212-01 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 50	kpl.	1,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Pozycja 1.2.4	KNR 0218-0301-01 Analogia. Zasuwa Dn 40, z gw. wewnętrznym 1 1/2".	kpl.	4,000
Pozycja 1.2.5	KNR 0218-0301-01 Analogia. Zasuwa Dn 32, z gw. wewnętrznym 1 1/4".	kpl.	7,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 150	szt.	15,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100	szt.	8,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur PVC Dn 150.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur PVC Dn 100.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur AC Dn 100.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0218-0123-04 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=160mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0123-03 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe otyp FFR dn 150/100 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.15	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/50 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.17	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik 150/150/150	szt.	1,000
Pozycja 1.2.18	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik 150/100/150	szt.	4,000
Pozycja 1.2.19	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik 150/80/150	szt.	3,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.20	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/100/100 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/80/100 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Kolano dn 100	szt.	1,000
Pozycja 1.2.23	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec dn 80 mm L=1,0m.	szt.	6,000
Pozycja 1.2.24	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec typ FF dn 100mm L=0,5m	szt.	1,000
Pozycja 1.2.25	KNR 0218-0315-01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	6,000
Pozycja 1.2.26	KNR (w) 0218-0108-04 Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=160mm.	m	548,000
Pozycja 1.2.27	KNR (w) 0218-0108-03 Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	412,500
Pozycja 1.2.28	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=63mm.	m	158,500
Pozycja 1.2.29	KNR (w) 0218-0109-01 Analoia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE d=50mm.	m	103,000
Pozycja 1.2.30	KNR (w) 0218-0109-01 Analoia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE d=40mm.	m	4,000
Pozycja 1.2.31	KNR (w) 0218-0122-04 Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=160mm.	szt.	21,000
Pozycja 1.2.32	KNR (w) 0218-0122-03 Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	6,000
Pozycja 1.2.33	KNR (w) 0218-0109-07 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=160mm.	m	40,600
Pozycja 1.2.34	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE d=110mm.	m	40,000
Pozycja 1.2.35	KNR (w) 0218-0112-03 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=160mm.	szt.	2,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.36	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 1.2.37	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	6,000
Pozycja 1.2.38	KNR (w) 0218-0110-07a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=160mm.	złącze	4,000
Pozycja 1.2.39	Kalk. Własna. MAT - - Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40mm	szt.	3,000
Pozycja 1.2.40	Kalk. Własna. MAT - - Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50/40mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.41	Kalk. Własna. MAT - - Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50mm	szt.	5,000
Pozycja 1.2.42	Kalk. Własna. MAT - - Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63/40mm	szt.	4,000
Pozycja 1.2.43	Kalk. Własna. MAT - - Trójnik o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.44	KNR 0218-0902-03 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasówką 150/2"	szt.	5,000
Pozycja 1.2.45	KNR 0218-0902-03 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasówką 150/1 1/2"	szt.	11,000
Pozycja 1.2.46	KNR 0218-0902-02 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasówką o średnicy 100 /1 1/2'	szt.	7,000
Pozycja 1.2.47	KNR 0218-0902-02 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasówką o średnicy 100 /2'	szt.	2,000
Pozycja 1.2.48	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	1,000
Pozycja 1.2.49	KNR (w) 0218-0110-10a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=225mm.	złącze	2,000



Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.50	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	6,500
Pozycja 1.2.51	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm ( nakłady na 200m ).	200 m	6,500
Pozycja 1.2.52	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100    wsp. M = 0,100    wsp. S = 0,100	szt.	41,000
Pozycja 1.2.53	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,500    wsp. S = 0,500	m	17,000
Pozycja 1.2.54	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	40,000
Pozycja 1.2.55	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm w rurach ochronnych.	m	34,500
Pozycja 1.2.56	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	6,000
Pozycja 1.2.57	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	1 291,000
Pozycja 1.2.58	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	11,000
Pozycja 1.2.59	KNR (w) 0219-0134-01 Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub płocie.	kpl.	14,000
Pozycja 1.2.60	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	6,250
<b>Element robót 1.3</b>	<b>Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne koszt kwalifikowany</b>		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,279
Pozycja 1.3.2	KNR 0401-0212-01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. rozebranie opasek przy budynkach	m3	1,188
Pozycja 1.3.3	KNR 0401-0213-01 Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchnia warstwa grubości 2 cm na podłożu gruntowym.	m2	7,920

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	5,500
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 3,00	m2	5,500
Pozycja 1.3.6	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	12,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej.	m2	7,500
Pozycja 1.3.8	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	98,280
Pozycja 1.3.9	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, 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	77,130
Pozycja 1.3.10	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	155,300
Pozycja 1.3.11	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.12	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	4,000
Pozycja 1.3.13	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	205,600
Pozycja 1.3.14	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m3	69,500
Pozycja 1.3.15	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	155,300

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.16	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	77,130
Pozycja 1.3.17	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	322,490
Pozycja 1.3.18	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	25,000
Pozycja 1.3.19	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m2	12,000
Pozycja 1.3.20	KNR 0231-0312-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	5,500
Pozycja 1.3.21	KNR 0231-0312-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. Krotność = 4,00	m2	5,500
Pozycja 1.3.22	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	7,500
Pozycja 1.3.23	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	446,400
<b>Element robót 1.4</b>	<b>Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe koszt kwalifikowany</b>		
Pozycja 1.4.1	Kalk. Własna. MAT - - Kształtka przejściowa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40 z gw.wew. 1 1/4"	szt.	18,000
Pozycja 1.4.2	Kalk. Własna. MAT - - Kształtka przejściowa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50 z gw.wew. 1 1/2"	szt.	4,000
Pozycja 1.4.3	KNR 0218-0301-01 Analogia. Zasuwa Dn 32, z gw. wewnętrznym 1 1/4".	kpl.	4,000
Pozycja 1.4.4	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE d=50mm.	m	118,500
Pozycja 1.4.5	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	138,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Mleczewo i Bukowo - Pozolia

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.4.6	Kalk. Własna. MAT - - Redukcja o połączeniach skręcanych do rur PE fi 50/40mm	szt.	5,000
Pozycja 1.4.7	KNR (w) 0218-0517-02 Analogia. Studnia wodomierzowa. Studzienki kanalizacyjne systemowe , studzienka 315-425mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	18,000
Pozycja 1.4.8	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.	18,000
Pozycja 1.4.9	KNR (w) 0215-0140-02a Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20mm.	kpl.	18,000
Pozycja 1.4.10	KNR (w) 0215-0131-02a Analogia. zawór antyskażeniowy. Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę zawór o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	18,000
Pozycja 1.4.11	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	257,000
Pozycja 1.4.12	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	1,000

koniec wydruku