

# Przedmiar robót

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

Inwestycja: **Sieć kanalizacyjna Stary Targ**  
**Stary Targ, gm. Stary Targ**

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **Gmina Stary Targ**  
**ul. Świerczewskiego 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: **5.02.2015**

Poziom cen IVkw. 2014r. Sieci zlokalizowane Obręb Stary Targ 0009; dz. nr 140/5; 261/6; 253/9; 234.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3	Przepompownie ścieków
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

-----  
zamawiający

-----  
wykonawca

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
<b>Obiekt 1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna zlewnia P1</b>		
<b>Element robót 1.1</b>	<b>Sieć ks grawitacyjna - roboty ziemne P1 koszt kwalifikowany</b>		
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,396
Pozycja 1.1.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	12,500
Pozycja 1.1.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 3,00	m2	12,500
Pozycja 1.1.4	KNR 0231-0807-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	178,750
Pozycja 1.1.5	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	31,750
Pozycja 1.1.6	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	6,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,540
Pozycja 1.1.8	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	4,000
Pozycja 1.1.9	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	149,200
Pozycja 1.1.10	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	229,144
Pozycja 1.1.11	KNR 0201-0317-04b Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, 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	98,200
Pozycja 1.1.12	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	120,500

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.13	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	82,000
Pozycja 1.1.14	KNR 0201-0607-01b Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0 m. wsp. R = 0,300	szt.	13,000
Pozycja 1.1.15	KNR 0201-0605-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm. wsp. R = 0,500	godz.	72,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0218-0501-02 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	490,800
Pozycja 1.1.17	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000    wsp. S = 10,000	m3	107,650
Pozycja 1.1.18	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	9,000
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.	2,000
Pozycja 1.1.20	KNR 0218-0409-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 355 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,400    wsp. S = 0,400	m	15,500
Pozycja 1.1.21	KNR 0218-0408-06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 225 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,400    wsp. S = 0,400	m	44,500
Pozycja 1.1.22	KNR 0218-0401-01 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej DN 300 mm w gruntach kategorii I - II. wsp. R = 0,400    wsp. S = 0,400	m	14,500
Pozycja 1.1.23	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	98,200

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.24	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	229,144
Pozycja 1.1.25	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	464,830
Pozycja 1.1.26	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	223,000
Pozycja 1.1.27	KNR 0231-0511-01a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m2	8,500
Pozycja 1.1.28	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. kostka z odzysku.	m2	170,250
Pozycja 1.1.29	KNR 0231-0312-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	12,500
Pozycja 1.1.30	KNR 0231-0312-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. Krotność = 4,00	m2	12,500
Pozycja 1.1.31	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m2	31,750
Pozycja 1.1.32	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,540
Pozycja 1.1.33	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	6,000
Pozycja 1.1.34	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	4,000
Pozycja 1.1.35	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. Odbudowa drogi Staszica.	m3	111,000
740*0,15		=	111,000

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.36	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III. Odbudowa drogi Staszica.	m2	740,000
Pozycja 1.1.37	KNR 0231-0104-01 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Odbudowa drogi Staszica.	m2	740,000
Pozycja 1.1.38	KNR 0231-0204-05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm. Odbudowa drogi Staszica.	m2	740,000
Pozycja 1.1.39	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	52,000
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Sieć ks grawitacyjna - roboty montżowe P1 koszt kwalifikowany</b>		
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0218-0811-02 Włączenie do istniejącej studni o średnicy 200 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.2	MAT - - Tuleja przejściowa fi 200mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.3	MAT - - Trójnik PVC fi 200mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.4	MAT - - Kolano PVC fi 200mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite	m	351,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 425mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	15,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0529-01 Osadzenie włączów żeliwnych, fi 400 klasy D400	szt.	15,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 600mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 600mm, zamknięcie rurą teleskopową. osadnikowa z koszem	szt.	2,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0218-0529-03 Osadzenie włączów żeliwnych, fi 600mm klasy D400	szt.	3,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0218-0110-10a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=225mm.	złącze	4,000

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0110-10b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=225mm.	złącze	4,000
Pozycja 1.2.13	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 - 300 mm w rurach ochronnych.	m	30,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	2,000
Pozycja 1.2.15	KNR (w) 0218-0706-02a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	4,000
Element robót 1.3	Przylączy kanalizacji sanitarnej- roboty ziemne P1 koszt kwalifikowany		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,056
Pozycja 1.3.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	1,500
Pozycja 1.3.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 3,00	m2	1,500
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0807-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	2,500
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	11,000
Pozycja 1.3.6	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	4,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,360
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	26,620
Pozycja 1.3.9	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	14,020

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Pozycja 1.3.10	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , na odkład, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	21,030
Pozycja 1.3.11	KNR 0218-0501-02 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m <sup>2</sup>	46,400
Pozycja 1.3.12	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000    wsp. S = 10,000	m <sup>3</sup>	19,050
Pozycja 1.3.13	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	7,000
Pozycja 1.3.14	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	8,000
Pozycja 1.3.15	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.	m <sup>3</sup>	14,020
Pozycja 1.3.16	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	21,030
Pozycja 1.3.17	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	58,750
Pozycja 1.3.18	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	15,000
Pozycja 1.3.19	KNR 0231-0312-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m <sup>2</sup>	1,500
Pozycja 1.3.20	KNR 0231-0312-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. Krotność = 4,00	m <sup>2</sup>	1,500
Pozycja 1.3.21	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. kostka z odzysku.	m <sup>2</sup>	2,500

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.22	KNR 0231-0309-02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m2	11,000
Pozycja 1.3.23	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,360
Pozycja 1.3.24	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	4,000
Pozycja 1.3.25	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	26,000
<b>Element robót 1.4</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty montżowe P1 koszt kwalifikowany</b>		
Pozycja 1.4.1	KNR (w) 0218-0408-02 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm SN-8, SDR-34 lite	m	56,000
Pozycja 1.4.2	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 315mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	3,000
Pozycja 1.4.3	KNR (w) 0218-0529-01 Osadzenie włazów żeliwnych, fi 315 klasy B125-D400	szt.	3,000
Pozycja 1.4.4	KNR 0401-0212-01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. rozebranie opasek przy budynkach	m3	0,288
Pozycja 1.4.5	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	1,440
<b>Element robót 1.5</b>	<b>roboty ziemne - sieć tłoczna P1 koszt kwalifikowany</b>		
Pozycja 1.5.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,113
Pozycja 1.5.2	KNR 0231-0815-01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej. Kostka Betonowa	m2	35,000
Pozycja 1.5.3	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	2,000
Pozycja 1.5.4	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,180
Pozycja 1.5.5	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	4,000



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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.5.6	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , na odkład, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	61,520
Pozycja 1.5.7	KNR 0201-0317-01a 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 I-II.	m <sup>3</sup>	20,510
Pozycja 1.5.8	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	42,550
Pozycja 1.5.9	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 1.5.10	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.5.11	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m <sup>2</sup>	78,800
Pozycja 1.5.12	KNR 0218-8003-01 Obsypanie rur materiałami sypkimi ( Pospółka)	m <sup>3</sup>	30,100
Pozycja 1.5.13	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	61,520
Pozycja 1.5.14	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.	m <sup>3</sup>	20,510
Pozycja 1.5.15	KNR 0201-0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	120,010
Pozycja 1.5.16	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	35,000
Pozycja 1.5.17	KNR 0231-0511-01a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m <sup>2</sup>	35,000
Pozycja 1.5.18	KNR 0231-0402-03a Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m <sup>3</sup>	0,180

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.5.19	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	2,000
Pozycja 1.5.20	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	4,000
Pozycja 1.5.21	KNR 0218-0408-06 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,400   wsp. S = 0,400	m	14,500
Pozycja 1.5.22	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	70,000
<b>Element robót 1.6</b>	<b>roboty montażowe - sieć tłoczna P1 koszt kwalifikowany</b>		
Pozycja 1.6.1	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 80	kpl.	1,000
Pozycja 1.6.2	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 1.6.3	KNR (w) 0218-0109-03 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=90mm.	m	113,000
Pozycja 1.6.4	KNR (w) 0218-0110-03a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=90mm.	złącze	10,000
Pozycja 1.6.5	KNR (w) 0218-0110-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=90mm.	złącze	10,000
Pozycja 1.6.6	KNR kolano PE fi 90mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.6.7	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	113,000
Pozycja 1.6.8	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych.	m	14,500
Pozycja 1.6.9	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	1,000

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.6.10	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100    wsp. M = 0,100    wsp. S = 0,100	szt.	3,000
Pozycja 1.6.11	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	0,570
<b>Obiekt 2                      Przepompownia Ścieków P1</b>			
<b>Element robót 2.1        Roboty ziemne Przepompownia P1</b>			
Pozycja 2.1.1	KNR 0201-0121-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	ha	0,005
Pozycja 2.1.2	KNR 0231-0815-01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej. Kostka Betonowa	m2	9,000
Pozycja 2.1.3	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	6,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0231-0812-01 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,540
Pozycja 2.1.5	KNR 0231-0511-01a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m2	9,000
Pozycja 2.1.6	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	3,000
Pozycja 2.1.7	KNR 0201-0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	46,048
Pozycja 2.1.8	KNR 0201-0205-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	12,750
Pozycja 2.1.9	KNR 0201-0607-01b Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0 m. wsp. R = 0,300	szt.	14,000
Pozycja 2.1.10	KNR 0201-0605-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm. wsp. R = 0,500	godz.	96,000

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.1.11	KNR 0906-0101-02a Wbijanie ścianek szczelnych z grodzie G-62 wibromłotem HVB. Głębokość wbicia ścianki do 6 m, kategoria gruntu III.	m	14,000
Pozycja 2.1.12	KNR 0906-0102-02a Wyciąganie ścianek szczelnych z grodzie G-62 wibromłotem HVB. Głębokość wbicia do 6m, kategoria gruntu III.	m	14,000
Pozycja 2.1.13	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	46,048
Pozycja 2.1.14	KNR 0218-8003-01 Obsypanie pompowni materiałami sypkimi ( Pospółka)	m3	4,800
Pozycja 2.1.15	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	50,820
Element robót 2.2	Roboty montażowe Przepompownia P1		
Pozycja 2.2.1	Analiza własna Zakup i dostawa kompletniej przepompowni ścieków P1 z pompami o parametrach Qp=4,7 l/s Hp=16,5m, 2,4kW	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.2	KNR 0231-0111-01a Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm.	m2	2,270
Pozycja 2.2.3	KNR 0231-0111-02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy. wsp. R = 8,000    wsp. M = 8,000    wsp. S = 8,000	m2	2,270
Pozycja 2.2.4	KNR (w) 0218-0513-05 Montaż zbiornika pompowni ścieków z polimerobetonu D=1500mm, H=4,5m w gotowym wykopie. wsp. R = 1,500    wsp. M = 1,500    wsp. S = 1,500	szt.	1,000
Pozycja 2.2.5	KNR (w) 0218-0513-06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1500mm, za każde 0.5m różnicy głębokości.	szt.	6,000
Pozycja 2.2.6	KNR 0707-0107-01 Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t.	kpl.	2,000
Pozycja 2.2.7	KNR 0708-0301-01 Układ sterowania elektrycznego - analogia montaż instalacji elek. i sterowania w zbiorniku pompowni	szt.	1,000
Pozycja 2.2.8	KNR (w) 0218-0114-05 Analogia motaż kształtki stalowej ciśnieniowej przejściowej PVC/STAL fi 200mm.	szt.	2,000

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.2.9	KNR (w) 0215-0141-03 Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 80mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.10	KNR 0709-2207-05 Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej do 88, 9 mm łączonych na kołnierzach	m	4,500
Pozycja 2.2.11	KNR (w) 0218-0206-02 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.12	KNR (w) 0218-0206-02 Zawór zwrotny żeliwne kołnierzowe o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.13	KNR 0709-2201-03 Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kg/cm <sup>2</sup> ), wymiary śrub m 16x80 mm.	szt.	3,000
Pozycja 2.2.14	KNR (w) 0215-0213-05 Analogia. Rura wywiewna z ze stali kwasoodpornej o średnicy 150 mm. z biofiltrem.	szt.	1,000
<b>Element robót 2.3</b>	<b>Zagospodarowanie terenu Przepompowni P1</b>		
Pozycja 2.3.1	Analiza własna Zakup i dostawa kompletnego żurawika ŻPR 150	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.2	KNR 0202-0203-01a Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> . pod żurawik	m <sup>3</sup>	0,080
Pozycja 2.3.3	KNR 0202-1808-02 furtka z siatki w ramach stalowych z kątowników, o szerokości furtki 1,5 m, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach, wysokość 1,60 m. wsp. R = 0,300   wsp. M = 0,300   wsp. S = 0,300	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.4	KNNR 0002-1603-03 Ogrodzenia z siatki o wysokości do 1,50 m na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole.	m	6,500
<b>Element robót 2.4</b>	<b>Roboty elektryczne Przepompownia P1</b>		
Pozycja 2.4.1	KNNR 0005-0401-03 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącza kablowe typu Z-21.	kpl.	1,000
Pozycja 2.4.2	KNNR 0005-0412-04 Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu w gruncie kat. III, objętość fundamentu do 0.10 m <sup>3</sup> .	szt.	1,000
Pozycja 2.4.3	KNNR 0005-0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III.	m <sup>3</sup>	9,360

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Pozycja 2.4.4	KNNR 0005-0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III.	m3	9,360
Pozycja 2.4.5	KNNR 0005-0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm.	m	4,000
Pozycja 2.4.6	KNNR 0005-0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m.	m	39,000
Pozycja 2.4.7	KNNR 0005-0707-01a Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie do 0.5 kg/m, przykrycie folią.	m	39,000
Pozycja 2.4.8	KNR 0508-0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu III.	m	13,000
Pozycja 2.4.9	KNNR 0005-0726-03 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> .	szt.	8,000
Pozycja 2.4.10	KNNR 0005-1001-01a Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100 kg.	szt.	1,000
Pozycja 2.4.11	KNNR 0005-1002-01 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik o masie do 15 kg, mocowany na słupie.	szt.	1,000
Pozycja 2.4.12	KNNR 0005-1003-01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciągane w słupy, rury osłonowe, wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika.	kpl.	1,000
Pozycja 2.4.13	KNNR 0005-1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Montaż oprawy na słupie.	szt.	1,000
Pozycja 2.4.14	KNNR 0005-1302-01 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej Kabel S.N.	odc.	3,000
Pozycja 2.4.15	KNNR 0005-1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar.	szt.	3,000
Pozycja 2.4.16	MAT - - Zakup i dostawa modułu GSM do monitoringu prac przyepompowni	kpl.	1,000

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

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.4.17	KNR 0708-0401-01 Analogia montaż modułu GSM	szt.	1,000

koniec wydruku