

Przedmiar robót

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

Inwestycja: Sieć wodociągowa Stary Targ - Mleczewo
Stary Targ-Klecewo-Mleczewo 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 M. Wdowiak

Data sporządzenia: 5.02.2015r

Poziom cen IVkw.2014 KOSZT KWALIFIKOWANY; Obr.Stary Targ dz
25/29;16;17;23; 22;296/1 Obr.Kątki 171;187;188/3;188/4;188/5;180/1;180/2;
180/3;185/4;185/5;185/2;183;184/10;184/7;184/6;184/5;
184/3;184/2;189/7;189/9;184/1;184/12;181;189/10;189/6; 189/8;189/4

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
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

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			
Obiekt 1	Sieć wodociągowa Mleczewo - Klecewo gm .Stary Targ - koszty kwalifikowane		
Element robót 1.1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane		
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,680
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	1 093,750
	437,5*2,5	=	1 093,750
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	1 093,750
	437,5*2,5	=	1 093,750
Pozycja 1.1.4	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	248,212
	199,452+(0,1*487,6)	=	248,212
Pozycja 1.1.5	KNR 0201-0214-02a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 2,00	m3	248,212
	199,452+(0,1*487,6)	=	248,212
Pozycja 1.1.6	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	29,012
	$((1,7-(0,1+0,41))*0,8*(683,5-38-36))*0,05$	=	29,012
Pozycja 1.1.7	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	551,232
	$((1,7-(0,1+0,41))*0,8*(683,5-38-36))*0,95$	=	551,232
Pozycja 1.1.8	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	4,000
	4	=	4,000

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 1.1.9	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	487,600
	$(683,5-38-36)*0,8$	=	487,600
Pozycja 1.1.10	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	199,752
	$(683-38-36)*0,8*0,41$	=	199,752
Pozycja 1.1.11	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	551,232
	$((1,7-(0,1+0,41))*0,8*(683,5-38-36))*0,95$	=	551,232
Pozycja 1.1.12	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	29,012
	$((1,7-(0,1+0,41))*0,8*(683,5-38-36))*0,05$	=	29,012
Pozycja 1.1.13	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	828,920
	$(683,5-38-36)*0,8*1,7$	=	828,920
Pozycja 1.1.14	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III. wsp. R = 0,500	m2	768,750
	$307,5*2,5$	=	768,750
Pozycja 1.1.15	KNR (w) 0218-0306-06 Przewiertny maszyna do wierceń poziomych wp 15/25 długość do 40 m - rury o średnicy nominalnej 225 mm grunt kategorii iii-iv. wsp. R = 0,600 wsp. S = 0,600	m	36,000
Element robót 1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe - koszty kwalifikowane		
Pozycja 1.2.1	KNR 0405-0111-02 Analogia. Wcinka w istniejący wodociąg. Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o średnicy nominalnej 100 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Łącznik RK dn 80 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FW dn 80 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80 mm.	szt.	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
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/80/100mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 100	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100 mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0123-03 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.10	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec dn 80 mm L=1,0m.	szt.	1,000
	1 =		1,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0108-03 Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	609,500
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=110mm.	m	74,000
	74 =		74,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0122-03 Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.15	KNR (w) 0218-0112-02 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=110-140mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	9,000
Pozycja 1.2.17	KNR (w) 0218-0110-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	9,000
Pozycja 1.2.18	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

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.19	KNR (w) 0218-0110-10b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego przy agregacie prądotwórczym dla złącza pe d=225mm.	złącze	4,000
Pozycja 1.2.20	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	3,400
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	3,400
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	3,400
Pozycja 1.2.23	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	13,000
Pozycja 1.2.24	KNR 0219-0119-03 Rury ochronne o średnicach 225 mm.	m	6,000
Pozycja 1.2.25	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	36,000
Pozycja 1.2.26	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	2,000
Pozycja 1.2.27	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	685,000
Pozycja 1.2.28	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000
		2 =	2,000
Pozycja 1.2.29	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	1,000
		0,5*0,5*4 =	1,000
Element robót 1.3	Wykonanie przejścia pod torami - koszty kwalifikowane		
Pozycja 1.3.1	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	4,520
Pozycja 1.3.2	KNR 0201-0214-02a 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 III-IV. Krotność = 2,00	m3	4,520

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 1.3.3	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	26,720
Pozycja 1.3.4	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	38,000
Pozycja 1.3.5	KNR (w) 0218-0513-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1000mm o głębokości 3m.	szt.	2,000
Pozycja 1.3.6	KNR (w) 0218-0206-03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach o średnicy 100 mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.7	KNR (w) 0218-0112-02 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz d=110-140mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.3.8	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	2,000
Pozycja 1.3.9	KNR (w) 0218-0110-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	2,000
Pozycja 1.3.10	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	26,720
Pozycja 1.3.11	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	26,720
Obiekt 2	Sieć wodociągowa - odcinek T1-W4 - koszty kwalifikowane		
Element robót 2.1	Sieć wodociągowa - roboty drogowe - koszty kwalifikowane		
Pozycja 2.1.1	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	6,000
Pozycja 2.1.2	KNR 0231-0805-02 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej, sposób rozbiórki ręczny.	m2	6,000
Pozycja 2.1.3	KNR 0231-0102-01 Wykonywanie koryt na szerokości chodników z pow. kostek bet. głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II-IV.	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 2.1.4	KNR 0231-0104-03 Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	6,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0231-0104-04 Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 5 cm. Krotność = 5,00	m2	6,000
Pozycja 2.1.6	KNR 0011-0317-01 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 100 mm typu: 10, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Kostka z odzysku.	m2	6,000
Pozycja 2.1.7	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obrzeża z odzysku.	m	6,000
	2*3 =		6,000
Pozycja 2.1.8	KNR 0231-0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III-IV.	m	6,000
	2*3 =		6,000
Pozycja 2.1.9	KNR 0231-0402-01 Ławy pod krawężniki z pospółki.	m3	0,240
	2*3*0,2*0,2 =		0,240
Element robót 2.2	Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane		
Pozycja 2.2.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	2,134
Pozycja 2.2.2	KNR 0201-0125-02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus z darnią.	m2	62,000
Pozycja 2.2.3	KNR 0201-0125-01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus bez darni.	m2	144,700
Pozycja 2.2.4	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	4 907,900
Pozycja 2.2.5	KNR 0201-0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	4 907,900
Pozycja 2.2.6	KNR 0201-0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	42,157

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 2.2.7	KNR 0201-0214-03a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	42,157
Pozycja 2.2.8	KNR 0201-0205-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m3	800,975
Pozycja 2.2.9	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	800,975
Pozycja 2.2.10	KNR 0201-0317-01a 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 I-II.	m3	47,736
Pozycja 2.2.11	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii I-II.	m3	906,987
Pozycja 2.2.12	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.13	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.14	KNR (w) 0401-0212-05 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Ręcznie.	m3	0,816
	2*0,8*1,7*0,3	=	0,816
Pozycja 2.2.15	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	1 653,200
Pozycja 2.2.16	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	658,180
Pozycja 2.2.17	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	96,816

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 2.2.18	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	1 839,495
Pozycja 2.2.19	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	2 790,811
Pozycja 2.2.20	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	6 199,500
Element robót 2.3	Sieć wodociągowa - roboty montażowe - koszty kwalifikowane		
Pozycja 2.3.1	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe d=100mm.	kpl.	3,000
	3 =		3,000
Pozycja 2.3.2	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100mm	szt.	7,000
	7 =		7,000
Pozycja 2.3.3	KNR (w) 0218-0123-03 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	5,000
	5 =		5,000
Pozycja 2.3.4	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100mm	szt.	4,000
	4 =		4,000
Pozycja 2.3.5	KNR (w) 0218-0122-03 Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	19,000
Pozycja 2.3.6	KNR (w) 0218-0122-03 Kształtki pvc ciśnieniowe, łączone na wcisk. Trójkąt d=110mm.	szt.	1,000
	1 =		1,000
Pozycja 2.3.7	KNR (w) 0218-0108-03 Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	2 062,000
	2067 =		2 067,000
Pozycja 2.3.8	KNR (w) 0218-0112-02 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=110mm.	szt.	4,000
	4 =		4,000
Pozycja 2.3.9	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=110mm.	m	71,500

???

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 2.3.10	KNR 0218-0408-06 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej fi 225 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,500 wsp. S = 0,500	m	71,500
Pozycja 2.3.11	KNR 0219-0119-06 Rury ochronne o średnicach nominalnych fi 225 mm.	m	12,000
	5+7	=	12,000
Pozycja 2.3.12	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o średnicy 225mm.	m	12,000
	5+7	=	12,000
Pozycja 2.3.13	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	5,000
	5	=	5,000
Pozycja 2.3.14	MAT Manszeta do zamykania rur ochronnych.	szt.	8,000
	8	=	8,000
Pozycja 2.3.15	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Trójnik redukcyjny Dn 100/80mm	szt.	3,000
	3	=	3,000
Pozycja 2.3.16	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80mm	szt.	3,000
	3	=	3,000
Pozycja 2.3.17	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kolano typ. Q Dn 80mm 90st.	szt.	3,000
	3	=	3,000
Pozycja 2.3.18	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	3,000
	3	=	3,000
Pozycja 2.3.19	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m). wsp. R = 0,800 wsp. S = 0,600	próba	11,000
	11	=	11,000
Pozycja 2.3.20	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	10,688
	2137,5/200	=	10,688

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 2.3.21	KNR (w) 0218-0708-01 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	10,688
	2137,5/200	=	10,688
Pozycja 2.3.22	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	22,000
	22	=	22,000
Pozycja 2.3.23	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i z wkładką stalową.	m	2 137,500
	2067+70,5	=	2 137,500
Pozycja 2.3.24	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	6,000
	6	=	6,000
Pozycja 2.3.25	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	3,240
	9*0,6*0,6	=	3,240
Obiekt 3	Sieć wodociągowa - odcinek N1-T - koszty kwalifikowane		
Element robót 3.1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane		
Pozycja 3.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,052
	0,052	=	0,052
Pozycja 3.1.2	KNR 0201-0125-02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus z darnią.	m2	42,400
Pozycja 3.1.3	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	13,300
Pozycja 3.1.4	KNR 0201-0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	13,300
Pozycja 3.1.5	KNR 0201-0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	6,678
Pozycja 3.1.6	KNR 0201-0214-03a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	6,678

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 3.1.7	KNR 0201-0205-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m ³	2,862
Pozycja 3.1.8	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. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m ³	2,862
Pozycja 3.1.9	KNR 0201-0317-01a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, 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 ³	12,243
Pozycja 3.1.10	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii I-II.	m ³	5,247
Pozycja 3.1.11	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	21,200
Pozycja 3.1.12	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	7,370
Pozycja 3.1.13	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.	m ³	14,098
Pozycja 3.1.14	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	6,042
Pozycja 3.1.15	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	35,988
Pozycja 3.1.16	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	55,650
Pozycja 3.1.17	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	23,850
Element robót 3.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe		

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 3.2.1	KNR 0228-0313-02 Nawiertki Dn100 2" na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 3.2.2	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,360
	1*0,6*0,6 =		0,360
Pozycja 3.2.3	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	52,000
	25,5+26,5 =		52,000
Pozycja 3.2.4	KNR 0228-0305-01 Kształtki PE na rurociągach PE. Trójnik redukcyjny systemowy do rur PEfi 50/40/50	szt.	2,000
	2 =		2,000
Pozycja 3.2.5	KNR 0228-0305-01 Kształtki PE na rurociągach PE. Kształta redukcyjna systemowy do rur PE fi 50/40	szt.	1,000
	1 =		1,000
Pozycja 3.2.6	KNR 0218-0408-04 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej fi 110 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,500 wsp. S = 0,500	m	25,500
	25,5 =		25,500
Pozycja 3.2.7	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	2,000
	2 =		2,000
Pozycja 3.2.8	KNR 0228-0405-01 Zamknięcie końcówek rur ochronnych. Manszeta do zamykania rur ochronnych.	kpl.	2,000
	2 =		2,000
Pozycja 3.2.9	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 3.2.10	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 3.2.11	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 3.2.12	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	1,000
Pozycja 3.2.13	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	26,500
	26,5 =		26,500
Obiekt 4	Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane		
Element robót 4.1	Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty ziemne		

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 4.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,031
	0,031 =		0,031
Pozycja 4.1.2	KNR 0201-0125-02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus z darnią.	m2	15,770
	15,77 =		15,770
Pozycja 4.1.3	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	46,002
	46,002 =		46,002
Pozycja 4.1.4	KNR 0201-0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	46,002
	46,002 =		46,002
Pozycja 4.1.5	KNR 0201-0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	2,880
	2,88 =		2,880
Pozycja 4.1.6	KNR 0201-0214-03a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	2,880
	2,88 =		2,880
Pozycja 4.1.7	KNR 0201-0205-01 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 I-II.	m3	6,730
	6,73 =		6,730
Pozycja 4.1.8	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. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	6,730
	6,73 =		6,730
Pozycja 4.1.9	KNR 0201-0317-01a 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 I-II.	m3	3,880
	3,88 =		3,880

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 4.1.10	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii I-II.	m ³	9,060
	9,06 =		9,060
Pozycja 4.1.11	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	24,800
	24,8 =		24,800
Pozycja 4.1.12	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	7,440
	7,44 =		7,440
Pozycja 4.1.13	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.	m ³	6,730
	6,73 =		6,730
Pozycja 4.1.14	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	15,510
	15,51 =		15,510
Pozycja 4.1.15	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	32,160
	32,16 =		32,160
Pozycja 4.1.16	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	15,770
	15,77 =		15,770
Pozycja 4.1.17	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	55,209
	55,209 =		55,209
Pozycja 4.1.18	KNR (w) 0201-0508-01a Darniowanie na płask z humusem. Darń i humus z odzysku.	m ²	15,770
	15,77 =		15,770
Element robót 4.2	Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty montażowe		
Pozycja 4.2.1	KNR 0228-0313-02 Nawierтки Dn100 1+1/2" na projektowanych rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.	kpl.	6,000
Pozycja 4.2.2	KNR (w) 0218-0212-01 Zasuwa do przyłączy domowych z obudową montowaną na rurociągach pe fi 40mm.	kpl.	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 4.2.3	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	3,600
	(1+6+2+1)*0,6*0,6 =		3,600
Pozycja 4.2.4	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	31,000
Pozycja 4.2.5	KNR 0228-0305-01 Kształtki PE na rurociągach PE. Kształta redukcyjna PE systemowa fi 50/40	szt.	1,000
Pozycja 4.2.6	KNR (w) 0218-0517-01 Analogia. Studzienka wodomierzowa z jednym zestawem wodomierzowym.	szt.	7,000
Pozycja 4.2.7	KNR (w) 0218-0517-01 Analogia. Studzienka wodomierzowa z dwoma zestawami wodomierzowymi.	szt.	2,000
Pozycja 4.2.8	KNR (w) 0215-0130-02a Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	9,000
	9 =		9,000
Pozycja 4.2.9	KNR (w) 0215-0130-02a Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór zwrotny EA o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	9,000
	9 =		9,000
Pozycja 4.2.10	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	9,000
Pozycja 4.2.11	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	9,000
Pozycja 4.2.12	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	9,000
Pozycja 4.2.13	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	9,000
Pozycja 4.2.14	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	31,000
	31 =		31,000
koniec wydruku			