

# Kosztorys inwestorski

## 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

stawka robocizny = 11,00 zł  
koszty pośrednie R = 62,00% S = 62,00%  
zysk R = 5,00% S = 5,00% Kp = 5,00%

**Wartość kosztorysu: 246 085,55 zł**

Kwota VAT (23%): 56 599,68 zł  
Wartość brutto: 302 685,23 zł

Słownie: trzysta dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt pięć złotych dwadzieścia trzy grosze

-----  
zamawiający

-----  
wykonawca

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

Tabela elementów scalonych

Lp. Opis	Koszty bezpośrednie			Narzuty		Zysk	Pozycje uproszczone	Razem
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	k.pośrednie			
Obiekt 1                      Kanalizacja sanitarna zlewnia P1								
Element robót 1.1 Sieć ks grawitacyjna - roboty ziemne P1 koszt kwalifikowany	24 112,27	21 942,08	8 792,02	23 065,85	20 400,63	2 665,22	0,00	77 912,03
Element robót 1.2 Sieć ks grawitacyjna - roboty montżowe P1 koszt kwalifikowany	3 323,80	28 360,68	1 603,25	3 453,91	3 054,79	399,12	90,00	36 832,45
Element robót 1.3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej- roboty ziemne P1 koszt kwalifikowany	2 193,49	1 369,18	639,58	1 985,98	1 756,51	229,47	0,00	6 188,57
Element robót 1.4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty montżowe P1 koszt kwalifikowany	425,14	2 809,72	42,91	328,14	290,20	37,94	0,00	3 605,84
Element robót 1.5 roboty ziemne - sieć tłoczna P1 koszt kwalifikowany	3 104,21	1 842,40	1 413,17	3 166,70	2 800,75	365,95	0,00	9 526,33
Element robót 1.6 roboty montażowe - siec tłoczna P1 koszt kwalifikowany	843,69	4 254,23	849,02	1 186,64	1 049,49	137,15	421,68	7 556,01
Razem Obiekt 1:	34 002,60	60 578,29	13 339,95	33 187,22	29 352,37	3 834,85	511,68	141 621,23
Obiekt 2                      Przepompownia Ścieków P1								
Element robót 2.1 Roboty ziemne Przepompownia P1	6 641,58	1 119,69	6 685,30	9 342,16	8 262,67	1 079,49	0,00	23 789,14
Element robót 2.2 Roboty montażowe Przepompownia P1	1 590,44	6 111,26	686,41	1 596,12	1 411,65	184,47	62 928,20	72 912,49

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

Tabela elementów scalonych

Lp. Opis	Koszty bezpośrednie			Narzuty			Pozycje uproszczone	Razem
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	k.pośrednie	Zysk		
Element robót 2.3 Zagospodarowanie terenu Przepompowni P1	128,26	275,85	0,42	90,23	79,80	10,43	450,00	944,78
Element robót 2.4 Roboty elektryczne Przepompownia P1	1 179,60	993,73	88,71	889,09	786,35	102,74	3 666,50	6 817,91
<b>Razem Obiekt 2:</b>	<b>9 539,88</b>	<b>8 500,53</b>	<b>7 460,84</b>	<b>11 917,60</b>	<b>10 540,47</b>	<b>1 377,13</b>	<b>67 044,70</b>	<b>104 464,32</b>
<b>Razem:</b>	<b>43 542,48</b>	<b>69 078,82</b>	<b>20 800,79</b>	<b>45 104,82</b>	<b>39 892,84</b>	<b>5 211,98</b>	<b>67 556,38</b>	<b>246 085,55</b>

Kwota VAT (23%): 56 599,68

Wartość brutto: 302 685,23

koniec wydruku

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Obiekt 1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zlewnia P1</b>				
Element robót 1.1		Sieć ks grawitacyjna - roboty ziemne P1 koszt kwalifikowany				
1.1.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,396	1 638,26	648,75
1.1.2	KNR 0231-0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	12,500	5,86	73,25
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	2,94	36,75
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	14,71	2 629,41
1.1.5	KNR 0231-0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	31,750	4,56	144,78
1.1.6	KNR 0231-0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	6,000	4,34	26,04
1.1.7	KNR 0231-0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,540	44,15	23,84
1.1.8	KNR 0231-0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	4,000	1,49	5,96
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	24,37	3 636,00
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	6,56	1 503,18

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

## Kosztyrorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.11	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	98,200	37,70	3 702,14
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	10,80	1 301,40
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	13,46	1 103,72
1.1.14	KNR 0201-0607-01b	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0 m.	szt.	13,000	117,33	1 525,29
1.1.15	KNR 0201-0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm.	godz.	72,000	55,15	3 970,80
1.1.16	KNR 0218-0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	490,800	8,45	4 147,26
1.1.17	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	107,650	57,21	6 158,66
1.1.18	KNR (w) 0218-0903-01	Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	9,000	189,40	1 704,60
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	91,81	183,62
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.	m	15,500	419,11	6 496,21
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	m	44,500	213,47	9 499,42

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		kategorii III - IV.				
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.	m	14,500	404,70	5 868,15
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	22,87	2 245,83
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	0,71	162,69
1.1.25	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	464,830	3,03	1 408,43
1.1.26	KNR 0231-0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	223,000	7,98	1 779,54
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	22,14	188,19
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	36,14	6 152,84
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	3,38	42,25
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	10,97	137,13
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	14,36	455,93
1.1.32	KNR 0231-0402-03a	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,540	330,56	178,50

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.33	KNR 0231-0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	6,000	9,20	55,20
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	5,58	22,32
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	24,37	2 705,07
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	2,74	2 027,60
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	4,39	3 248,60
1.1.38	KNR 0231-0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm. Odbudowa drogi Staszica.	m2	740,000	3,54	2 619,60
1.1.39	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	52,000	1,79	93,08
Razem Element robót 1.1:						77 912,03
Element robót 1.2		Sieć ks grawitacyjna - roboty montżowe P1 koszt kwalifikowany				
1.2.1	KNR (w) 0218-0811-02	Włączenie do istniejącej studni o średnicy 200 mm.	szt.	1,000	28,01	28,01
1.2.2	MAT - -	Tuleja przejściowa fi 200mm	szt.	1,000	29,00	29,00
1.2.3	MAT - -	Trójnik PVC fi 200mm	szt.	1,000	36,00	36,00
1.2.4	MAT - -	Kolano PVC fi 200mm	szt.	1,000	25,00	25,00
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	55,78	19 578,78
1.2.6	KNR (w) 0218-0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 425mm, zamknięcie rurą	szt.	15,000	515,84	7 737,60

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		teleskopową.				
1.2.7	KNR (w) 0218-0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych, fi 400 klasy D400	szt.	15,000	196,27	2 944,05
1.2.8	KNR (w) 0218-0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 600mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	1,000	586,44	586,44
1.2.9	KNR (w) 0218-0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 600mm, zamknięcie rurą teleskopową. osadnikowa z koszem	szt.	2,000	791,44	1 582,88
1.2.10	KNR (w) 0218-0529-03	Osadzenie włączów żeliwnych, fi 600mm klasy D400	szt.	3,000	236,95	710,85
1.2.11	KNR (w) 0218-0110-10a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pchd metoda zgrzewania czołowego d=225mm.	złącze	4,000	98,46	393,84
1.2.12	KNR (w) 0218-0110-10b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pchd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=225mm.	złącze	4,000	7,82	31,28
1.2.13	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 - 300 mm w rurach ochronnych.	m	30,000	54,61	1 638,30
1.2.14	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	2,000	60,69	121,38
1.2.15	KNR (w) 0218-0706-02a	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	4,000	347,26	1 389,04
Razem Element robót 1.2:						36 832,45
Element robót 1.3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej- roboty ziemne P1 koszt kwalifikowany				
1.3.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,056	1 638,39	91,75
1.3.2	KNR 0231-0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	1,500	5,86	8,79
1.3.3	KNR 0231-0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm.	m2	1,500	2,94	4,41

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		Krotność=3,00				
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	14,72	36,80
1.3.5	KNR 0231-0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	11,000	4,56	50,16
1.3.6	KNR 0231-0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	4,000	4,34	17,36
1.3.7	KNR 0231-0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,360	44,19	15,91
1.3.8	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	26,620	24,37	648,73
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	37,70	528,55
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	21,030	6,56	137,96
1.3.11	KNR 0218-0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	46,400	8,46	392,54
1.3.12	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	19,050	57,21	1 089,85
1.3.13	KNR (w) 0218-0903-01	Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	7,000	189,40	1 325,80
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	91,81	734,48

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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.	m3	14,020	22,87	320,64
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.	m3	21,030	0,71	14,93
1.3.17	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	58,750	3,03	178,01
1.3.18	KNR 0231-0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	15,000	7,98	119,70
1.3.19	KNR 0231-0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	1,500	3,37	5,06
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	m2	1,500	10,97	16,46
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.	m2	2,500	36,16	90,40
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	14,36	157,96
1.3.23	KNR 0231-0402-03a	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,360	330,50	118,98
1.3.24	KNR 0231-0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	4,000	9,20	36,80
1.3.25	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	26,000	1,79	46,54
Razem Element robót 1.3:						6 188,57

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element robót 1.4		Przyłącza kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe P1 koszt kwalifikowany				
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	32,51	1 820,56
1.4.2	KNR (w) 0218-0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 315mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	3,000	398,05	1 194,15
1.4.3	KNR (w) 0218-0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych, fi 315 klasy B125-D400	szt.	3,000	140,97	422,91
1.4.4	KNR 0401-0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. rozebranie opasek przy budynkach	m3	0,288	258,44	74,43
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	65,13	93,79
Razem Element robót 1.4:						3 605,84
Element robót 1.5		roboty ziemne - sieć tłoczna P1 koszt kwalifikowany				
1.5.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,113	1 638,23	185,12
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	1,82	63,70
1.5.3	KNR 0231-0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	2,000	4,34	8,68
1.5.4	KNR 0231-0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,180	44,17	7,95
1.5.5	KNR 0231-0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	4,000	1,49	5,96
1.5.6	KNR 0201-0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	61,520	6,56	403,57

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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.	m3	20,510	23,05	472,76
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 samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	42,550	24,37	1 036,94
1.5.9	KNR (w) 0218-0903-01	Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000	189,40	568,20
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	91,80	91,80
1.5.11	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	78,800	5,90	464,92
1.5.12	KNR 0218-8003-01	Obsypanie rur materiałami sypkimi ( Pospółka)	m3	30,100	57,47	1 729,85
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.	m3	61,520	0,71	43,68
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.	m3	20,510	22,87	469,06
1.5.15	KNR 0201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m3	120,010	5,29	634,85
1.5.16	KNR 0231-0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	35,000	7,98	279,30
1.5.17	KNR 0231-0511-01a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce piaskowej. kostka z odzysku.	m2	35,000	22,14	774,90

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

## Kosztyrorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.18	KNR 0231-0402-03a	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,180	330,61	59,51
1.5.19	KNR 0231-0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	2,000	9,19	18,38
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	5,58	22,32
1.5.21	KNR 0218-0408-06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	14,500	142,04	2 059,58
1.5.22	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	70,000	1,79	125,30
Razem Element robót 1.5:						9 526,33
Element robót 1.6		roboty montażowe - sieć tłoczna P1 koszt kwalifikowany				
1.6.1	KNR (w) 0218-0212-02	Zasuwa typy "e" kołnierзова z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 80	kpl.	1,000	366,06	366,06
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	79,59	159,18
1.6.3	KNR (w) 0218-0109-03	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=90mm.	m	113,000	26,63	3 009,19
1.6.4	KNR (w) 0218-0110-03a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=90mm.	złącze	10,000	57,52	575,20
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	5,76	57,60
1.6.6	KNR	kolano PE fi 90mm.	szt.	3,000	140,56	421,68
1.6.7	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	113,000	0,40	45,20

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

## Kosztyrorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.8	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80 mm w rurach ochronnych.	m	14,500	168,24	2 439,48
1.6.9	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	1,000	60,68	60,68
1.6.10	KNR 0211-0909-01	Bloki oporowe	szt.	3,000	41,08	123,24
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	523,68	298,50
Razem Element robót 1.6:						7 556,01
<b>Razem Obiekt 1:</b>						<b>141 621,23</b>
<b>Obiekt 2</b>		<b>Przepompownia Ścieków P1</b>				
Element robót 2.1		Roboty ziemne Przepompownia P1				
2.1.1	KNR 0201-0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	ha	0,005	712,00	3,56
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	1,82	16,38
2.1.3	KNR 0231-0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	6,000	4,34	26,04
2.1.4	KNR 0231-0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,540	44,15	23,84
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	22,14	199,26
2.1.6	KNR 0231-0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	3,000	9,20	27,60
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	6,24	287,34

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.1.8	KNR 0201-0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	12,750	22,41	285,73
2.1.9	KNR 0201-0607-01b	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0 m.	szt.	14,000	117,33	1 642,62
2.1.10	KNR 0201-0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm.	godz.	96,000	55,15	5 294,40
2.1.11	KNR 0906-0101-02a	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic G-62 wibromłotem HVB. Głębokość wbicia ścianki do 6 m, kategoria gruntu III.	m	14,000	650,20	9 102,80
2.1.12	KNR 0906-0102-02a	Wyciąganie ścianek szczelnych z grodzic G-62 wibromłotem HVB. Głębokość wbicia do 6m, kategoria gruntu III.	m	14,000	458,36	6 417,04
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.	m <sup>3</sup>	46,048	0,71	32,69
2.1.14	KNR 0218-8003-01	Obsypanie pompowni materiałami sypkimi ( Pospółka)	m <sup>3</sup>	4,800	57,47	275,86
2.1.15	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	50,820	3,03	153,98
Razem Element robót 2.1:						23 789,14
Element robót 2.2		Roboty montażowe Przepompownia P1				
2.2.1	Analiza własna	Zakup i dostawa kompletniej przepompowni ścieków P1 z pompami o parametrach Q <sub>p</sub> =4,7 l/s H <sub>p</sub> =16,5m, 2,4kW	kpl.	1,000	62 928,20	62 928,20
2.2.2	KNR 0231-0111-01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm.	m <sup>2</sup>	2,270	10,92	24,79
2.2.3	KNR 0231-0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy.	m <sup>2</sup>	2,270	0,84	1,91

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.2.4	KNR (w) 0218-0513-05	Montaż zbiornika pompowni ścieków z polimerobetonu D=1500mm, H=4,5m w gotowym wykopie.	szt.	1,000	1 855,89	1 855,89
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	228,10	1 368,60
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	201,51	403,02
2.2.7	KNR 0708-0301-01	Układ sterowania elektrycznego - analogia montaż instalacji elek. i sterowania w zbiorniku pompowni	szt.	1,000	878,46	878,46
2.2.8	KNR (w) 0218-0114-05	Analogia montaż kształtki stalowej ciśnieniowej przejściowej PVC/STAL fi 200mm.	szt.	2,000	117,27	234,54
2.2.9	KNR (w) 0215-0141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 80mm.	kpl.	1,000	4 079,22	4 079,22
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	68,38	307,71
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	242,63	242,63
2.2.12	KNR (w) 0218-0206-02	Zawor zwrotny żeliwne kołnierzowe o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000	264,22	264,22
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	47,65	142,95
2.2.14	KNR (w) 0215-0213-05	Analogia. Rura wywiewna z ze stali kwasoodpornej o średnicy 150 mm. z biofiltrem.	szt.	1,000	180,35	180,35
Razem Element robót 2.2:						72 912,49

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element robót 2.3		Zagospodarowanie terenu Przepompowni P1				
2.3.1	Analiza własna	Zakup i dostawa kompletnego żurawika ŻPR 150	kpl.	1,000	450,00	450,00
2.3.2	KNR 0202-0203-01a	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. pod żurawik	m3	0,080	268,13	21,45
2.3.3	KNR 0202-1808-02	furtka z siatki w ramach stalowych z kątowników, o szerokości furty 1,5 m, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach, wysokość 1,60 m.	kpl.	1,000	230,10	230,10
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	37,42	243,23
Razem Element robót 2.3:						944,78
Element robót 2.4		Roboty elektryczne Przepompownia P1				
2.4.1	KNNR 0005-0401-03	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącza kablowe typu Z-21.	kpl.	1,000	291,24	291,24
2.4.2	KNNR 0005-0412-04	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu w gruncie kat. III, objętość fundamentu do 0.10 m3.	szt.	1,000	71,45	71,45
2.4.3	KNNR 0005-0701-02	Kopanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III.	m3	9,360	41,91	392,28
2.4.4	KNNR 0005-0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III.	m3	9,360	22,64	211,91
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	14,57	58,28
2.4.6	KNNR 0005-0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m.	m	39,000	2,28	88,92
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	8,05	313,95
2.4.8	KNR 0508-0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu III.	m	13,000	18,88	245,44

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

## Kosztyrorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	21,24	169,92
2.4.10	KNNR 0005-1001-01a	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100 kg.	szt.	1,000	323,64	323,64
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	66,58	66,58
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	8,61	8,61
2.4.13	KNNR 0005-1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Montaż oprawy na słupie.	szt.	1,000	104,24	104,24
2.4.14	KNNR 0005-1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej Kabel S.N.	odc.	3,000	220,79	662,37
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	23,20	69,60
2.4.16	MAT - -	Zakup i dostawa modułu GSM do monitoringu prac przy pompowni	kpl.	1,000	3 666,50	3 666,50
2.4.17	KNR 0708-0401-01	Analogia montaż modułu GSM	szt.	1,000	72,98	72,98
Razem Element robót 2.4:						6 817,91
<b>Razem Obiekt 2:</b>						<b>104 464,32</b>
<b>Razem:</b>						<b>246 085,55</b>

Kwota VAT (23%): 56 599,68

Wartość brutto: 302 685,23

koniec wydruku