

Kosztorys inwestorski

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

Inwestycja: Sieć wodociągowa Bukowo - Pozolia
Bukowo gm. Stary Targ

Rodzaj robót: Sanitarne

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

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

Sporządził: asystent A.Kędra

Data sporządzenia: 5.02.2015

Poziom cen IVkw. 2014r. KOSZTY KWALIFIKOWAE; Obręb Bukowo 0001; dz. nr 52; 59; 34; 33; 328/1; 317; 318; 319; 320; 321; 314; 315; 302; 294/21

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
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

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: **143 544,11 zł**

Kwota VAT (23%): 33 015,15 zł
Wartość brutto: 176 559,26 zł

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć złotych dwadzieścia sześć groszy

zamawiający

wykonawca

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

Tabela elementów scalonych

Lp. Opis	Koszty bezpośrednie			Narzuty			Pozycje	Razem
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	k.pośrednie	Zysk	uproszczone	
Obiekt 1 Sieć wodociągowa - odcinek W1-W3								
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty drogowe - odcinek W1-W3	79,70	8,05	1,64	57,03	50,45	6,58	0,00	146,52
Element robót 1.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - odcinek W1-W3	21 150,33	2 658,85	6 050,72	19 067,98	16 864,66	2 203,32	0,00	48 940,84
Element robót 1.3 Sieć wodociągowa - roboty montażowe - odcinek W1-W3	9 552,38	17 955,72	5 181,24	10 328,24	9 134,77	1 193,47	212,30	43 233,89
Razem Obiekt 1:	30 782,41	20 622,62	11 233,60	29 453,25	26 049,88	3 403,37	212,30	92 321,25
Obiekt 2 Sieć wodociągowa - odcinek W3-Hydrofornia (Pz65)								
Element robót 2.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - W3-Hydrofornia (Pz65)	15 893,01	1 706,64	4 211,66	14 093,43	12 464,93	1 628,50	0,00	35 914,54
Element robót 2.2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe - W3-Hydrofornia (Pz65)	4 630,29	6 701,74	427,70	3 545,66	3 135,98	409,68	0,00	15 308,32
Razem Obiekt 2:	20 523,30	8 408,38	4 639,36	17 639,09	15 600,91	2 038,18	0,00	51 222,86
Razem:	51 305,71	29 031,00	15 872,96	47 092,34	41 650,79	5 441,55	212,30	143 544,11

Kwota VAT (23%): 33 015,15

Wartość brutto: 176 559,26

koniec wydruku

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Obiekt 1 Sieć wodociągowa - odcinek W1-W3						
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty drogowe - odcinek W1-W3						
1.1.1	KNR 0231-0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm.	m2	6,000	3,97	23,82
1.1.2	KNR 0231-0309-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyty z odzysku.	m2	6,000	11,56	69,36
1.1.3	KNR 0231-0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV.	m2	6,000	1,17	7,02
1.1.4	KNR 0231-0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-II.	m2	6,000	2,47	14,82
1.1.5	KNR 0231-0105-01	Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.	m2	6,000	2,52	15,12
1.1.6	KNR 0231-0104-01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	6,000	2,73	16,38
Razem Element robót 1.1:						146,52
Element robót 1.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - odcinek W1-W3						
1.2.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	1,261	1 547,27	1 951,11
1.2.2	KNR 0201-0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus bez darni.	m2	70,600	3,91	276,05
1.2.3	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	2 851,800	0,19	541,84
1.2.4	KNR 0201-0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	2 851,800	0,06	171,11

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.5	KNR 0201-0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	48,282	57,11	2 757,39
1.2.6	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	48,282	2,89	139,53
1.2.7	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	434,536	14,65	6 365,95
1.2.8	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	434,536	5,84	2 537,69
1.2.9	KNR 0201-0317-01a	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	53,560	23,05	1 234,56
1.2.10	KNR 0201-0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii I-II.	m3	482,036	4,97	2 395,72
1.2.11	KNR (w) 0218-0901-01	Montaż i demontaż podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000	73,74	73,74
1.2.12	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	940,800	5,22	4 910,98

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.13	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	374,560	51,30	19 214,93
1.2.14	KNR 0218-0501-01	Analogia. Wymiana gruntu pod drogami na pospółkę.	m3	3,010	51,30	154,41
1.2.15	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	55,298	16,44	909,10
1.2.16	KNR 0201-0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	1 050,660	0,36	378,24
1.2.17	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	1 588,190	2,77	4 399,29
1.2.18	KNR 0201-0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	3 528,000	0,15	529,20
Razem Element robót 1.2:						48 940,84
Element robót 1.3		Sieć wodociągowa - roboty montażowe - odcinek W1-W3				
1.3.1	KNR (w) 0218-0114-03	Analogia. Wcinka w istniejący wodociąg. Demontaż kołnierza ślepego Dn100mm.	szt.	1,000	13,25	13,25
1.3.2	KNR (w) 0218-0212-02	Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe d=100mm.	kpl.	3,000	292,22	876,66
1.3.3	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100mm	szt.	4,000	39,15	156,60
1.3.4	KNR (w) 0218-0123-03	Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	2,000	176,78	353,56
1.3.5	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100mm	szt.	6,000	46,31	277,86
1.3.6	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100mm.	szt.	1,000	76,07	76,07
1.3.7	KNR (w) 0218-0122-03	Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	9,000	59,01	531,09
1.3.8	KNR (w) 0218-0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	1 176,000	13,09	15 393,84

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.9	KNR (w) 0218-0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=110mm.	szt.	6,000	48,01	288,06
1.3.10	KNR (w) 0218-0109-04	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=110mm.	m	84,500	15,75	1 330,88
1.3.11	KNR 0218-0408-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej fi 225mm w gruntach kategorii III - IV.	m	50,500	168,45	8 506,73
1.3.12	KNR 0218-0408-06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej fi 225 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	34,000	144,74	4 921,16
1.3.13	KNR 0219-0119-06	Rury ochronne o średnicach nominalnych fi 225 mm.	m	11,000	188,84	2 077,24
1.3.14	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o średnicy 225mm.	m	95,500	36,33	3 469,52
1.3.15	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	4,000	54,98	219,92
1.3.16	MAT	Manszeta do zamykania rur ochronnych.	szt.	10,000	21,23	212,30
1.3.17	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Trójnik redukcyjny Dn 100/80mm	szt.	1,000	72,14	72,14
1.3.18	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80mm	szt.	1,000	94,90	94,90
1.3.19	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kolano typ. Q Dn 80mm 90st.	szt.	1,000	50,49	50,49
1.3.20	KNR 0218-0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000	535,81	535,81
1.3.21	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	7,000	255,74	1 790,18
1.3.22	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m	200 m	6,303	142,07	895,47

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
).				
1.3.23	KNR (w) 0218-0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	6,303	10,75	67,76
1.3.24	KNR 0211-0909-01	Bloki oporowe	szt.	13,000	29,71	386,23
1.3.25	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i z wkładka stalową.	m	1 260,500	0,28	352,94
1.3.26	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	5,000	50,09	250,45
1.3.27	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	1,800	18,21	32,78
Razem Element robót 1.3:						43 233,89
Razem Obiekt 1:						92 321,25
Obiekt 2		Sieć wodociągowa - odcinek W3-Hydrofornia (Pz65)				
Element robót 2.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne - W3-Hydrofornia (Pz65)				
2.1.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,950	1 547,29	1 469,93
2.1.2	KNR 0201-0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus bez darni.	m2	189,900	3,91	742,51
2.1.3	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	2 136,400	0,19	405,92
2.1.4	KNR 0201-0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	2 136,400	0,06	128,18
2.1.5	KNR 0201-0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	45,576	57,11	2 602,85
2.1.6	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,	m3	45,576	2,89	131,71

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4km. Krotność=8,00				
2.1.7	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	258,264	14,65	3 783,57
2.1.8	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	258,264	5,84	1 508,26
2.1.9	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.	m ³	53,172	23,05	1 225,61
2.1.10	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	478,548	4,97	2 378,38
2.1.11	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	759,600	5,22	3 965,11
2.1.12	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m ³	227,699	51,30	11 680,96
2.1.13	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	95,900	16,44	1 576,60
2.1.14	KNR 0201-0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	863,096	0,36	310,71
2.1.15	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	1 291,320	2,77	3 576,96

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.1.16	KNR 0201-0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	2 848,500	0,15	427,28
Razem Element robót 2.1:						35 914,54
Element robót 2.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe - W3-Hydrofornia (Pz65)				
2.2.1	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100mm	szt.	2,000	39,16	78,32
2.2.2	KNR (w) 0218-0123-03	Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	1,000	176,78	176,78
2.2.3	KNR (w) 0218-0122-03	Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	6,000	59,01	354,06
2.2.4	KNR (w) 0218-0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	949,500	13,09	12 428,96
2.2.5	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	5,000	255,75	1 278,75
2.2.6	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	4,748	142,07	674,55
2.2.7	KNR (w) 0218-0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	4,748	10,75	51,04
2.2.8	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i z wkładką stalową.	m	949,500	0,28	265,86
Razem Element robót 2.2:						15 308,32
Razem Obiekt 2:						51 222,86
Razem:						143 544,11

Kwota VAT (23%): 33 015,15
Wartość brutto: 176 559,26

koniec wydruku