

Kosztorys inwestorski

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

Inwestycja: Sieć wodociągowa Bukowo - Kościelec
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: 5.02.2015r

Poziom cen IVkw. 2014r. KOSZTY KWALIFIKOWAE; Obręb Bukowo 0001; dz. nr 294/22; 292; 290; 289; 288/1; 288/2; 287; 286/1; 285/3; 285/2; 316/2; 341.

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: 36 594,23 zł

Kwota VAT (23%): 8 416,67 zł
Wartość brutto: 45 010,90 zł

Słownie: czterdzieści pięć tysięcy dziesięć złotych dziewięćdziesiąt groszy

zamawiający

wykonawca

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Młeczewo i Bukowo - Pozoła -

Tabela elementów scalonych

Lp. Opis	Koszty bezpośrednie			Narzuty			Pozycje	Razem
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	k.pośrednie	Zysk	uproszczone	
Obiekt 1	Sieć wodociągowa - odcinek W3-W4							
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty drogowe - odcinek W3-W4	112,94	87,58	7,31	84,25	74,55	9,70	0,00	292,12
Element robót 1.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - odcinek W3-W4	8 855,07	981,46	1 602,71	7 330,95	6 483,86	847,09	0,00	18 769,04
Element robót 1.3 Sieć wodociągowa - roboty montażowe - odcinek W3-W4	3 107,63	5 038,19	295,06	2 385,30	2 109,68	275,62	0,00	10 826,61
Element robót 1.4 Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty ziemne	1 004,50	476,65	1 133,99	1 499,10	1 325,86	173,24	0,00	4 114,15
Element robót 1.5 Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty montażowe	670,36	1 038,32	209,23	616,66	545,38	71,28	57,69	2 592,31
Razem Obiekt 1:	13 750,50	7 622,20	3 248,30	11 916,26	10 539,33	1 376,93	57,69	36 594,23
Razem:	13 750,50	7 622,20	3 248,30	11 916,26	10 539,33	1 376,93	57,69	36 594,23

Kwota VAT (23%): 8 416,67
Wartość brutto: 45 010,90

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 W3-W4						
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty drogowe - odcinek W3-W4						
1.1.1	KNR 0231-0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	4,000	14,72	58,88
1.1.2	KNR 0231-0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	4,000	13,03	52,12
1.1.3	KNR 0231-0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm typu: 10, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	4,000	28,88	115,52
1.1.4	KNR 0231-0321-06	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu: dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki. Krotność=5,00	m2	4,000	8,90	35,60
1.1.5	KNR 0231-0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	4,000	1,49	5,96
1.1.6	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	6,01	24,04
Razem Element robót 1.1:						292,12
Element robót 1.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - odcinek W3-W4						
1.2.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,506	1 489,66	753,77
1.2.2	KNR 0201-0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus bez darni.	m2	44,000	3,91	172,04
1.2.3	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	800,000	0,17	136,00
1.2.4	KNR 0201-0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	800,000	0,06	48,00

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 0201-0205-01	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.	m3	152,190	11,36	1 728,88
1.2.6	KNR 0201-0214-01a	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 I-II. Dodatkowe 4km. Krotność=8,00	m3	152,190	4,59	698,55
1.2.7	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	95,760	23,05	2 207,27
1.2.8	KNR 0201-0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii I-II.	m3	393,080	3,85	1 513,36
1.2.9	KNR (w) 0218-0901-01	Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000	64,86	129,72
1.2.10	KNR (w) 0218-0903-01	Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000	120,71	120,71
1.2.11	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	371,200	5,36	1 989,63
1.2.12	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	110,660	51,65	5 715,59
1.2.13	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.	m3	95,760	16,44	1 574,29
1.2.14	KNR 0201-0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	383,080	0,25	95,77

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
1.2.15	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	626,630	2,73	1 710,70
1.2.16	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	44,000	1,79	78,76
1.2.17	KNR 0201-0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	800,000	0,12	96,00
Razem Element robót 1.2:						18 769,04
Element robót 1.3		Sieć wodociągowa - roboty montażowe - odcinek W3-W4				
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 0228-0313-02	Nawiertki Dn100 2" na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.	kpl.	1,000	168,50	168,50
1.3.3	KNR (w) 0218-0109-01	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	7,500	6,37	47,78
1.3.4	KNR 0228-0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE. Trójnik redukcyjny systemowy do rur PEfi 50/40/50	szt.	1,000	22,03	22,03
1.3.5	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100mm	szt.	4,000	38,97	155,88
1.3.6	KNR (w) 0218-0123-03	Nasuwiki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	2,000	176,58	353,16
1.3.7	KNR (w) 0218-0122-03	Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	10,000	58,80	588,00
1.3.8	KNR (w) 0218-0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	505,500	13,07	6 606,89
1.3.9	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Trójnik redukcyjny Dn 100/80mm	szt.	1,000	71,48	71,48
1.3.10	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80mm	szt.	1,000	94,71	94,71
1.3.11	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kolano typ. Q Dn 80mm 90st.	szt.	1,000	50,39	50,39

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

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.12	KNR 0218-0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000	544,39	544,39
1.3.13	KNR 0218-0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000	559,64	559,64
1.3.14	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	2,570	222,86	572,75
1.3.15	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	2,570	115,88	297,81
1.3.16	KNR (w) 0218-0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	2,570	10,19	26,19
1.3.17	KNR 0211-0909-01	Bloki oporowe	szt.	14,000	29,71	415,94
1.3.18	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i z wkładka stalową.	m	513,000	0,26	133,38
1.3.19	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000	48,14	96,28
1.3.20	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,500	16,32	8,16
Razem Element robót 1.3:						10 826,61
Element robót 1.4		Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty ziemne				
1.4.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,053	1 490,00	78,97
1.4.2	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	3,810	11,36	43,28
1.4.3	KNR 0201-0214-01a	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 I-II. Dodatkowe 4km. Krotność=8,00	m3	3,810	4,59	17,49

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
1.4.4	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	6,090	23,05	140,37
1.4.5	KNR 0201-0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii I-II.	m3	9,130	3,85	35,15
1.4.6	KNR 0218-0408-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej fi 110 mm w gruntach kategorii III - IV.	m	36,000	94,05	3 385,80
1.4.7	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	11,200	5,36	60,03
1.4.8	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	2,670	51,64	137,88
1.4.9	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	6,090	16,44	100,12
1.4.10	KNR 0201-0230-01a	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	9,130	0,25	2,28
1.4.11	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	19,020	2,73	51,92
1.4.12	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	34,000	1,79	60,86
Razem Element robót 1.4:						4 114,15
Element robót 1.5		Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty montażowe				
1.5.1	KNR 0228-0313-02	Nawiertki Dn100 1+1/2" na projektowanych rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.	kpl.	2,000	168,49	336,98
1.5.2	KNR (w) 0218-0212-01	Zasuwa do przyłączy domowych z obudową montowaną na rurociągach pe fi 40mm.	kpl.	3,000	141,12	423,36

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stary Targ oraz budowa sieci wodociągowej Stary Targ - Młeczewo i Bukowo - Pozoła -

Koszty inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.3	MAT	Redukcja PE skręcana 50/40	szt.	1,000	15,23	15,23
1.5.4	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,750	16,28	12,21
1.5.5	KNR (w) 0218-0109-01	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	53,000	5,78	306,34
1.5.6	KNR (w) 0218-0517-01	Analogia. Studzienka wodomierzowa z jednym zestawem wodomierzowym.	szt.	3,000	134,25	402,75
1.5.7	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	3,000	10,17	30,51
1.5.8	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych zawór zwrotny EA o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	3,000	14,93	44,79
1.5.9	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40 mm w rurach ochronnych o średnicy 110mm.	m	36,000	12,64	455,04
1.5.10	MAT	Manszeta do zamykania rur ochronnych.	szt.	2,000	21,23	42,46
1.5.11	KNR (w) 0218-0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd	próba	3,000	86,78	260,34
1.5.12	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych	próba	3,000	34,76	104,28
1.5.13	KNR (w) 0218-0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych	próba	3,000	3,06	9,18
1.5.14	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	3,000	45,02	135,06
1.5.15	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	53,000	0,26	13,78
Razem Element robót 1.5:						2 592,31
Razem Obiekt 1:						36 594,23
Razem:						36 594,23

Kwota VAT (23%): 8 416,67
Wartość brutto: 45 010,90

koniec wydruku