

Kosztorys inwestorski

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

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: **190 814,57 zł**

Kwota VAT (23%): 43 887,35 zł
Wartość brutto: 234 701,92 zł

Słownie: dwieście trzydzieści cztery tysiące siedemset jeden złotych dziewięćdziesiąt dwa grosze

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 Mleczewo - Klecewo gm .Stary Targ - koszty kwalifikowane								
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane	12 799,19	3 310,93	2 861,99	10 978,45	9 709,91	1 268,54	0,00	29 950,80
Element robót 1.2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe - koszty kwalifikowane	4 757,00	6 665,59	1 090,78	4 099,33	3 625,63	473,70	0,00	16 614,04
Element robót 1.3 Wykonanie przejścia pod torami - koszty kwalifikowane	1 046,71	2 750,45	1 022,31	1 450,40	1 282,79	167,61	0,00	6 269,65
Razem Obiekt 1:	18 602,90	12 726,97	4 975,08	16 528,18	14 618,33	1 909,85	0,00	52 834,49
Obiekt 2 Sieć wodociągowa - odcinek T1-W4 - koszty kwalifikowane								
Element robót 2.1 Sieć wodociągowa - roboty drogowe - koszty kwalifikowane	171,68	15,93	6,24	124,74	110,33	14,41	0,00	318,61
Element robót 2.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane	35 761,90	5 088,72	7 590,81	30 390,26	26 878,68	3 511,58	0,00	78 826,38
Element robót 2.3 Sieć wodociągowa - roboty montażowe - koszty kwalifikowane	12 649,61	20 522,81	3 303,11	11 182,88	9 890,68	1 292,20	169,84	47 830,70
Razem Obiekt 2:	48 583,19	25 627,46	10 900,16	41 697,88	36 879,69	4 818,19	169,84	126 975,69
Obiekt 3 Sieć wodociągowa - odcinek N1-T - koszty kwalifikowane								
Element robót 3.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane	1 035,68	58,84	69,76	774,96	685,39	89,57	0,00	1 939,25

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 uproszczone	Razem
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	k.pośrednie	Zysk		
Element robót 3.2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe	773,26	602,46	732,26	1 055,37	933,43	121,94	0,00	3 163,52
Razem Obiekt 3:	1 808,94	661,30	802,02	1 830,33	1 618,82	211,51	0,00	5 102,77
Obiekt 4	Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane							
Element robót 4.1 Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty ziemne	742,02	61,91	80,76	576,81	510,10	66,71	0,00	1 461,45
Element robót 4.2 Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty montażowe	1 209,28	1 852,46	311,91	1 066,35	943,13	123,22	0,00	4 440,17
Razem Obiekt 4:	1 951,30	1 914,37	392,67	1 643,16	1 453,23	189,93	0,00	5 901,62
Razem:	70 946,33	40 930,10	17 069,93	61 699,55	54 570,07	7 129,48	169,84	190 814,57

Kwota VAT (23%): 43 887,35

Wartość brutto: 234 701,92

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 Mleczewo - Klecewo gm .Stary Targ - koszty kwalifikowane				
Element robót 1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane				
1.1.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,680	1 515,81	1 030,75
1.1.2	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	1 093,750	0,17	185,94
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	0,17	185,94
1.1.4	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	248,212	12,77	3 169,67
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 samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Krotność=2,00	m3	248,212	1,31	325,16
1.1.6	KNR 0201-0317-02a	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 III-IV.	m3	29,012	50,03	1 451,47
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	4,47	2 464,01
1.1.8	KNR (w) 0218-0901-01	Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	4,000	59,14	236,56

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
1.1.9	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	487,600	5,36	2 613,54
1.1.10	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	199,752	51,65	10 317,19
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	0,25	137,81
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	16,44	476,96
1.1.13	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	828,920	2,73	2 262,95
1.1.14	KNR 0201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	768,750	1,35	1 037,81
1.1.15	KNR (w) 0218-0306-06	Przewierty maszyna do wierceń poziomych wp 15/25 długość do 40 m - rury o średnicy nominalnej 225 mm grunt kategorii iii-iv.	m	36,000	112,64	4 055,04
Razem Element robót 1.1:						29 950,80
Element robót 1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe - koszty kwalifikowane				
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	106,45	106,45
1.2.2	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Łącznik RK dn 80 mm.	szt.	1,000	76,97	76,97
1.2.3	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FW dn 80 mm.	szt.	1,000	29,68	29,68
1.2.4	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80 mm.	szt.	1,000	64,13	64,13
1.2.5	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/80/100mm.	szt.	1,000	66,26	66,26
1.2.6	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100mm.	szt.	1,000	75,39	75,39

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
1.2.7	KNR (w) 0218-0212-02	Zasuwa typy "e" kołnierзова z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 100	kpl.	2,000	249,81	499,62
1.2.8	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100 mm.	szt.	8,000	34,02	272,16
1.2.9	KNR (w) 0218-0123-03	Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	8,000	64,96	519,68
1.2.10	KNR 0218-0315-03	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000	679,55	679,55
1.2.11	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec dn 80 mm L=1,0m.	szt.	1,000	58,42	58,42
1.2.12	KNR (w) 0218-0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	609,500	12,69	7 734,56
1.2.13	KNR (w) 0218-0109-04	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=110mm.	m	74,000	16,84	1 246,16
1.2.14	KNR (w) 0218-0122-03	Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	8,000	61,48	491,84
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	43,76	87,52
1.2.16	KNR (w) 0218-0110-04a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	9,000	42,82	385,38
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	3,62	32,58
1.2.18	KNR (w) 0218-0110-10a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=225mm.	złącze	4,000	66,54	266,16
1.2.19	KNR (w) 0218-0110-10b	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=225mm.	złącze	4,000	3,70	14,80
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	317,45	1 079,33

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

Kosztyrorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.21	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	3,400	125,04	425,14
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	10,19	34,65
1.2.23	KNR 0211-0909-01	Bloki oporowe	szt.	13,000	28,09	365,17
1.2.24	KNR 0219-0119-03	Rury ochronne o średnicach 225 mm.	m	6,000	85,35	512,10
1.2.25	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	36,000	30,39	1 094,04
1.2.26	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	2,000	53,91	107,82
1.2.27	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	685,000	0,26	178,10
1.2.28	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000	47,06	94,12
1.2.29	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	1,000	16,26	16,26
Razem Element robót 1.2:						16 614,04
Element robót 1.3		Wykonanie przejścia pod torami - koszty kwalifikowane				
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	12,77	57,72
1.3.2	KNR 0201-0214-02a	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 III-IV. Krotność=2,00	m3	4,520	1,31	5,92
1.3.3	KNR 0201-0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt	m3	26,720	4,47	119,44

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

Koszty inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		kategorii III.				
1.3.4	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	38,000	30,39	1 154,82
1.3.5	KNR (w) 0218-0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1000mm o głębokości 3m.	szt.	2,000	2 161,67	4 323,34
1.3.6	KNR (w) 0218-0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy, montowane w komorach o średnicy 100 mm.	kpl.	2,000	174,18	348,36
1.3.7	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	43,76	87,52
1.3.8	KNR (w) 0218-0110-04a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	2,000	42,83	85,66
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	3,62	7,24
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	0,25	6,68
1.3.11	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	26,720	2,73	72,95
Razem Element robót 1.3:						6 269,65
Razem Obiekt 1:						52 834,49
Obiekt 2		Sieć wodociągowa - odcinek T1-W4 - koszty kwalifikowane				
Element robót 2.1		Sieć wodociągowa - roboty drogowe - koszty kwalifikowane				
2.1.1	KNR 0231-0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	6,000	1,49	8,94
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	4,30	25,80

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

Koszty inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	8,82	52,92
2.1.4	KNR 0231-0104-03	Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	6,000	2,88	17,28
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	0,98	5,88
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	24,96	149,76
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	4,54	27,24
2.1.8	KNR 0231-0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III-IV.	m	6,000	2,79	16,74
2.1.9	KNR 0231-0402-01	Ławy pod krawężniki z pospółki.	m3	0,240	58,54	14,05
Razem Element robót 2.1:						318,61
Element robót 2.2		Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane				
2.2.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	2,134	1 515,81	3 234,74
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	4,70	291,40
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	3,91	565,78
2.2.4	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	4 907,900	0,17	834,34

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
2.2.5	KNR 0201-0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości.	m2	4 907,900	0,06	294,47
2.2.6	KNR 0201-0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	42,157	54,94	2 316,11
2.2.7	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	42,157	2,20	92,75
2.2.8	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	800,975	11,36	9 099,08
2.2.9	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	800,975	4,59	3 676,48
2.2.10	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	47,736	23,05	1 100,31
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	3,85	3 491,90
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	59,14	59,14

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
2.2.13	KNR (w) 0218-0903-01	Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000	120,71	120,71
2.2.14	KNR (w) 0401-0212-05	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Ręcznie.	m3	0,816	464,02	378,64
2.2.15	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	1 653,200	5,36	8 861,15
2.2.16	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	658,180	51,65	33 995,00
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	16,44	1 591,66
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	0,25	459,87
2.2.19	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	2 790,811	2,73	7 618,91
2.2.20	KNR 0201-0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	6 199,500	0,12	743,94
Razem Element robót 2.2:						78 826,38
Element robót 2.3		Sieć wodociągowa - roboty montażowe - koszty kwalifikowane				
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	247,68	743,04
2.3.2	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100mm	szt.	7,000	35,16	246,12
2.3.3	KNR (w) 0218-0123-03	Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	5,000	64,96	324,80
2.3.4	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100mm	szt.	4,000	40,79	163,16
2.3.5	KNR (w) 0218-0122-03	Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	19,000	61,48	1 168,12
2.3.6	KNR (w) 0218-0122-03	Kształtki pvc ciśnieniowe, łączone na wcisk. Trójnik d=110mm.	szt.	1,000	61,48	61,48

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
2.3.7	KNR (w) 0218-0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	2 062,000	12,69	26 166,78
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	43,76	175,04
2.3.9	KNR (w) 0218-0109-04	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=110mm.	m	71,500	12,64	903,76
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.	m	71,500	110,21	7 880,02
2.3.11	KNR 0219-0119-06	Rury ochronne o średnicach nominalnych fi 225 mm.	m	12,000	150,43	1 805,16
2.3.12	KNR 0218-0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych o średnicy 225mm.	m	12,000	30,39	364,68
2.3.13	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	5,000	53,90	269,50
2.3.14	MAT	Manszeta do zamykania rur ochronnych.	szt.	8,000	21,23	169,84
2.3.15	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Trójnik redukcyjny Dn 100/80mm	szt.	3,000	61,12	183,36
2.3.16	KNR (w) 0218-0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80mm	szt.	3,000	78,78	236,34
2.3.17	KNR (w) 0218-0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. Kolano typ. Q Dn 80mm 90st.	szt.	3,000	43,37	130,11
2.3.18	KNR 0218-0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	3,000	414,80	1 244,40
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).	próba	11,000	240,08	2 640,88
2.3.20	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	10,688	125,04	1 336,43

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
2.3.21	KNR (w) 0218-0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	10,688	10,19	108,91
2.3.22	KNR 0211-0909-01	Bloki oporowe	szt.	22,000	28,09	617,98
2.3.23	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i z wkładka stalową.	m	2 137,500	0,26	555,75
2.3.24	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	6,000	47,06	282,36
2.3.25	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	3,240	16,26	52,68
Razem Element robót 2.3:						47 830,70
Razem Obiekt 2:						126 975,69
Obiekt 3		Sieć wodociągowa - odcinek N1-T - koszty kwalifikowane				
Element robót 3.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne - koszty kwalifikowane				
3.1.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,052	1 515,77	78,82
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	4,70	199,28
3.1.3	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	13,300	0,17	2,26
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	0,06	0,80
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	54,95	366,96
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.	m3	6,678	2,20	14,69

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

Kosztyrorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		Krotność=8,00				
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	11,37	32,54
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	4,59	13,14
3.1.9	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	12,243	23,05	282,20
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	3,85	20,20
3.1.11	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	21,200	5,36	113,63
3.1.12	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m ³	7,370	51,66	380,73
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	16,44	231,77
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	0,25	1,51
3.1.15	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	35,988	2,73	98,25
3.1.16	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	55,650	1,79	99,61

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
3.1.17	KNR 0201-0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	23,850	0,12	2,86
Razem Element robót 3.1:						1 939,25
Element robót 3.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
3.2.1	KNR 0228-0313-02	Nawiertki Dn100 2" na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.	kpl.	1,000	168,50	168,50
3.2.2	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,360	16,28	5,86
3.2.3	KNR (w) 0218-0109-01	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	52,000	6,47	336,44
3.2.4	KNR 0228-0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE. Trójnik redukcyjny systemowy do rur PEfi 50/40/50	szt.	2,000	22,04	44,08
3.2.5	KNR 0228-0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE. Kształta redukcyjna systemowy do rur PE fi 50/40	szt.	1,000	22,03	22,03
3.2.6	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	25,500	87,36	2 227,68
3.2.7	KNR (w) 0218-0310-01	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	2,000	53,91	107,82
3.2.8	KNR 0228-0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych. Manszeta do zamykania rur ochronnych.	kpl.	2,000	31,70	63,40
3.2.9	KNR (w) 0218-0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd	próba	1,000	95,23	95,23
3.2.10	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych	próba	1,000	37,52	37,52
3.2.11	KNR (w) 0218-0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych	próba	1,000	3,06	3,06
3.2.12	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	1,000	45,01	45,01
3.2.13	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	26,500	0,26	6,89
Razem Element robót 3.2:						3 163,52
Razem Obiekt 3:						5 102,77

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
Obiekt 4		Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane				
Element robót 4.1		Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty ziemne				
4.1.1	KNR 0201-0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,031	1 515,81	46,99
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	4,70	74,12
4.1.3	KNR 0201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	46,002	0,17	7,82
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	0,06	2,76
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	54,94	158,23
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	2,20	6,34
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	11,36	76,45
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	4,59	30,89

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
4.1.9	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	3,880	23,05	89,43
4.1.10	KNR 0201-0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii I-II.	m3	9,060	3,85	34,88
4.1.11	KNR 0218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	24,800	5,36	132,93
4.1.12	KNR 0218-0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m3	7,440	51,65	384,28
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.	m3	6,730	16,44	110,64
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.	m3	15,510	0,25	3,88
4.1.15	KNR 0201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	32,160	2,73	87,80
4.1.16	KNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	15,770	1,79	28,23
4.1.17	KNR 0201-0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	55,209	0,12	6,63
4.1.18	KNR (w) 0201-0508-01a	Darniowanie na płask z humusem. Darń i humus z odzysku.	m2	15,770	11,36	179,15
Razem Element robót 4.1:						1 461,45
Element robót 4.2		Przyłącza wodociągowe - koszty kwalifikowane - roboty montażowe				
4.2.1	KNR 0228-0313-02	Nawiertki Dn100 1+1/2" na projektowanych rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.	kpl.	6,000	168,49	1 010,94
4.2.2	KNR (w) 0218-0212-01	Zasuwa do przyłączy domowych z obudową montowaną na rurociągach pe fi 40mm.	kpl.	2,000	150,07	300,14

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

Kosztyrorys inwestorski

Lp.	Postawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4.2.3	KNR 0231-0308-01a	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	3,600	16,26	58,54
4.2.4	KNR (w) 0218-0109-01	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	31,000	5,88	182,28
4.2.5	KNR 0228-0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE. Kształta redukcyjna PE systemowa fi 50/40	szt.	1,000	21,38	21,38
4.2.6	KNR (w) 0218-0517-01	Analogia. Studzienka wodomierzowa z jednym zestawem wodomierzowym.	szt.	7,000	95,25	666,75
4.2.7	KNR (w) 0218-0517-01	Analogia. Studzienka wodomierzowa z dwoma zestawami wodomierzowymi.	szt.	2,000	169,31	338,62
4.2.8	KNR (w) 0215-0130-02a	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	9,000	10,19	91,71
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	14,94	134,46
4.2.10	KNR (w) 0218-0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd	próba	9,000	95,23	857,07
4.2.11	KNR (w) 0218-0707-01	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych	próba	9,000	37,51	337,59
4.2.12	KNR (w) 0218-0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych	próba	9,000	3,06	27,54
4.2.13	KNR (w) 0219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	9,000	45,01	405,09
4.2.14	KNR (w) 0219-0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	31,000	0,26	8,06
Razem Element robót 4.2:						4 440,17
Razem Obiekt 4:						5 901,62
Razem:						190 814,57

Kwota VAT (23%): 43 887,35
Wartość brutto: 234 701,92

koniec wydruku