
Wartość kosztorysowa	0,00
----------------------	------

Słownie: PLN

Zatwierdzam:

Przedmiar robót

Sieć wody zimnej cz.II

Obiekt Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Kod CPV 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Budowa działki o numerze ewidencyjnym : Ustjanowa Górna 671, 687, 680, 678, 690, 686, 689 Ustrzyki Dolne 1692 , 1711 , 1712/11 , 1712/10 , 1712/9 , 1712/2 , 1714/2 , 1714/1 , 1719 , 1720/4, 1720/2 , 1723/1 , 2789/10 , 2789/7 , 2789/5 , 2789/2 , 2789/1 , 1730 , 1710 , 1737/3 , 1737/2 , 1737/1 1738 , 1739 , 2754/1 , 2754/2 , 1742 , 1743 , 1744 , 1746/2 , 1746/1 , 1748 , 1566 , 1526 , 1466 , 1469 , 729 , 730 , 1749 , 1464 , 1463/1 , 1462 , 1459 , 724 , 1197/2 , 792

Inwestor Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp z o.o. Brzegi Dolne 1 , 38-700 Ustrzyki Dolne

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Spis działów:

dział 1. - 45 232150-8 - roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

rozdział 1.1. - roboty przygotowawcze

1.1.1. - wytyczenie trasy

1.1.2. - roboty ziemne, z zabezpieczeniem ścian wykopów

1.1.2.1. - roboty ziemne mechaniczne

1.1.2.2. - roboty ziemne ręczne

1.1.3. - przekroczenia cieków wodnych

rozdział 1.2. - roboty rozbiórkowe

1.2.1. - rozbiórka nawierzchni asfaltowej

1.2.2. - rozbiórka nawierzchni chodników

1.2.3. - demontaż istniejących rurociągów

rozdział 1.3. - roboty montażowe

1.3.1. - podsypka pod ułożenie rur

1.3.2. - przewierthy

1.3.3. - rury PE100 SDR17_sz

1.3.4. - rury PE100 SDR17_zw

1.3.5. - obsypka

1.3.6. - zasuwki odcinające

1.3.7. - hydranty nadziemne

1.3.8. - hydrant podziemny

1.3.9.- zespoły odpowietrzajaco-napowietrzające

1.3.10-studzienka odpowietrzająca

1.3.11. - próby i oznakowanie

rozdział 1.4. - porządkowanie terenu

1.4.1. - uzupełnienie nawierzchni asfaltowej

1.4.2. - uzupełnienie chodników z kostki betonowej

1.4.3. - plantowanie terenu

1.4.4. - wywiezienie nadmiaru ziemi

1.4.5. - wywiezienie gruzu i złomu

Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót.

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Sieć wodociągowa Kod CPV: 45232150-8				0,00
1	Obsługa geodezyjna -/wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza/	mb	3.388,700	0,00	0,00
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki przyjęto 25% 3388,7*0,25*2,0 = 1.694,350m2	m2	1.694,350	0,00	0,00
3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia rzadkich od 10-30% powierzchni Z9-HP1.1 20,0*1,5 = 30,000m2 Z12 50,0*2,0 = 100,000m2 Z75-Z16 20,5*2,0 = 41,000m2 Z16-W1 84,2*0,8*2,0 = 134,720m2 W3-Z18 10,0*2,0 = 20,000m2 Z19-Z20 50,0*2,0 = 100,000m2 Z21-Z22 14,0*2,0 = 28,000m2 Z22-W8 14,0*2,0 = 28,000m2 W8-Z24 24,1*0,5*2,0 = 24,100m2 W10a-W12b 10,0*2,0 = 20,000m2 W12b-Z29 10,0*2,0 = 20,000m2 Z30-Z31 43,2*0,3*2,0 = 25,920m2 Z31-W13 17,4*0,5*2,0 = 17,400m2 Z43-Z80 9,9*2,0 = 19,800m2 Z81-Z83 12,9*0,4*2,0 = 10,320m2 Z83-Z82 7,9*0,4*2,0 = 6,320m2 Z48-Z49 45,0*2,0 = 90,000m2 Z49-Z50 25,0*2,0 = 50,000m2 Z50-W14 15,0*2,0 = 30,000m2 W14-Z51 6,5*2,0 = 13,000m2 Z52-Z84 12,0*2,0 = 24,000m2	m2	832,580	0,00	0,00
4	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Z59-Z60 54,3*0,5*2 = 54,300m Z60-Z61 55,5 = 55,500m hotel 5,0*2 = 10,000m	m	119,800	0,00	0,00
5	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm zjazdu 3,0*5,0*2 = 30,000m2 Z59-Z60 54,3*0,5*1,5 = 40,725m2 Z60-Z61 55,5*1,5 = 83,250m2 hotel 5,0*3,0 = 15,000m2	m2	168,975	0,00	0,00
6	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej Z71-W10 /kostka do ponownego montażu/ 16,2*1,5 = 24,300m2 hotel 20,0 = 20,000m2	m2	44,300	0,00	0,00
7	Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki z demontażu 1,0 = 1,000m	m	1,000	0,00	0,00
8	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 1,0*0,06 = 0,060m3	m3	0,060	0,00	0,00
9	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV należy uwzględnić przy szacowaniu pozycji Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach kategorii III-VI o szerokości 1m i głębokości do 3,7m pompowanie wody z wykopów ok.297,305 m-g przyjęto średnie głębokości - W-Z1 46,3*((1,9+2,45)/2)*1,0 = 100,703m3 Z1-Z2 120,4*2,2*1,0 = 264,880m3 Z2-Z3 79,7*1,9*1,0 = 151,430m3 Z3-Z4 12,4*1,8*1,0 = 22,320m3 Z4-Z5 18,0*1,75*1,0 = 31,500m3 Z5-Z6 39,1*1,85*1,0 = 72,335m3 Z6-Z7 76,5*1,8*1,0 = 137,700m3 Z7-Z8 54,7*1,7*1,0 = 92,990m3 Z8-Z9 36,5*1,65*1,5 = 90,338m3 Z9-HP1.1 78,3*1,75*1,0 = 137,025m3 HP1.1-Z73 4,3*1,9*1,0 = 8,170m3 Z73-W18 37,6*1,9*1,0 = 71,440m3 W18-Z11 97,2*1,9*1,0 = 184,680m3 Z11-Z12 98,2*1,9*1,0 = 186,580m3 Z12-Z74 57,5*1,9*1,0 = 109,250m3 Z74-Z13 80,0*1,8*1,0 = 144,000m3 Z13-HP2.2 42,3*2,0*1,0 = 84,600m3 HP2.2-Z14 0,8*2,25*1,0 = 1,800m3	m3	5.733,937	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Z14-Z76	4,9*1,6*1,4 = 10,976m ³				
Z76-Z77	5,4*1,45*1,3 = 10,179m ³				
Z77-Z15	4,6*1,85*1,0 = 8,510m ³				
Z15-Z75	67,6*1,8*1,0 = 121,680m ³				
Z75-Z16	20,5*1,9*1,0 = 38,950m ³				
Z16-W1	84,2*2,25*1,0 = 189,450m ³				
W1-W20	0,8*2,7*1,0 = 2,160m ³				
W20-W2	19,6*2,2*1,0 = 43,120m ³				
Z17-W3	5,2*1,9*1,0 = 9,880m ³				
W3-Z18	92,7*1,85*1,0 = 171,495m ³				
Z18-Z19	46,2*2,1*1,0 = 97,020m ³				
Z19-Z20	63,7*2,0*1,0 = 127,400m ³				
Z20-HP4.4	15,6*1,85*1,0 = 28,860m ³				
HP4.4-A	3,7*1,85*1,0 = 6,845m ³				
A-K1	10,5*2,6*1,1 = 30,030m ³				
B-W5	5,8*3,5*1,1 = 22,330m ³				
W5-W7	1,1*2,85*1,0 = 3,135m ³				
W7-Z21	55,4*2,3*1,0 = 127,420m ³				
Z21-Z22	21,4*1,75*1,0 = 37,450m ³				
Z22-W8	21,3*1,7*1,0 = 36,210m ³				
W8-Z24	24,1*1,7*1,0 = 40,970m ³				
Z24-Z25	20,4*1,7*1,0 = 34,680m ³				
Z25-W9	21,7*2,0*1,0 = 43,400m ³				
W9-Z26	23,1*2,0*1,0 = 46,200m ³				
Z26-W10a	59,7*1,7*1,0 = 101,490m ³				
W10a-W12b	27,1*1,7*1,0 = 46,070m ³				
W12b-Z29	27,6*1,8*1,0 = 49,680m ³				
Z29-Z30	70,2*2,1*1,0 = 147,420m ³				
Z30-Z31	43,2*2,0*1,0 = 86,400m ³				
Z31-W13	17,4*2,05*1,0 = 35,670m ³				
W13-Z78	48,6*2,05*1,0 = 99,630m ³				
Z78-Z36	36,5*1,9*1,0 = 69,350m ³				
Z36-Z37	39,4*1,9*1,0 = 74,860m ³				
Z37-Z38	21,3*2,0*1,0 = 42,600m ³				
Z38-Z39	16,8*1,95*1,0 = 32,760m ³				
Z39-Z40	19,0*2,15*1,0 = 40,850m ³				
Z40-HP5.5	16,8*2,4*1,0 = 40,320m ³				
HP5.5-Z41	1,1*2,3*1,0 = 2,530m ³				
Z41-Z79	10,2*1,7*1,0 = 17,340m ³				
Z79-C	5,3*1,45*1,0 = 7,685m ³				
D-Z42	22,6*1,8*1,0 = 40,680m ³				
Z42-HP6.6	166,9*2,15*1,0 = 358,835m ³				
HP6.6-Z43	1,4*2,65*1,1 = 4,081m ³				
Z43-Z80	9,9*1,6*1,0 = 15,840m ³				
Z80-Z44	8,8*1,7*1,0 = 14,960m ³				
Z44-Z81	13,4*1,95*1,0 = 26,130m ³				
Z81-Z83	12,9*1,8*1,0 = 23,220m ³				
Z83-Z82	7,9*1,8*1,0 = 14,220m ³				
Z82-Z45	5,4*2,1*1,0 = 11,340m ³				
Z45-WP7.7	2,6*2,2*1,0 = 5,720m ³				
WP7.7-Z46	14,9*2,2*1,0 = 32,780m ³				
Z46-Z47	38,7*1,95*1,0 = 75,465m ³				
Z47-Z48	17,8*1,8*1,0 = 32,040m ³				
Z48-Z49	62,5*1,75*1,0 = 109,375m ³				
Z49-Z50	49,3*1,85*1,0 = 91,205m ³				
Z50-W14	30,2*1,8*1,0 = 54,360m ³				
W14-Z51	13,0*1,65*1,0 = 21,450m ³				
Z51-Z52	46,8*1,7*1,0 = 79,560m ³				
Z52-Z84	16,4*2,25*1,0 = 36,900m ³				
Z84-Z85	2,6*2,7*1,1 = 7,722m ³				
Z85-Z53	11,8*2,7*1,1 = 35,046m ³				
Z53-Z54	28,5*1,75*1,0 = 49,875m ³				
Z54-W15	62,6*1,9*1,0 = 118,940m ³				
W15-Z55	11,3*1,9*1,0 = 21,470m ³				
Z55-Z56	37,5*1,7*1,0 = 63,750m ³				
Z56-Z57	58,7*1,7*1,0 = 99,790m ³				
Z57-W16	59,4*1,8*1,0 = 106,920m ³				

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	W16-Z58 63,9*1,9*1,0 = 121,410m3 Z58-Z59 42,5*1,95*1,0 = 82,875m3 Z59-Z60 54,3*1,9*1,0 = 103,170m3 Z60-Z61 55,5*1,9*1,0 = 105,450m3 Z61-HP9.9 20,5*3,7*1,0 = 75,850m3 HP9.9-Z62 0,7*2,6*1,1 = 2,002m3 Z62-Z87 4,4*2,8*1,0 = 12,320m3 Z87-Z88 1,0*2,3*1,0 = 2,300m3 Z88-Z88 3,5*1,8*1,0 = 6,300m3 Z88-Z89 0,9*1,85*1,0 = 1,665m3 Z89-Z63 3,5*1,8*1,0 = 6,300m3 Z63-Z64 9,5*1,8*1,0 = 17,100m3 Z64-Z65 28,1*1,85*1,0 = 51,985m3 Z65-Z66 17,1*1,75*1,0 = 29,925m3 Z66-W17 22,0*1,7*1,0 = 37,400m3 W17-Z67 23,3*1,7*1,0 = 39,610m3 Z67-Z68 21,0*1,7*1,0 = 35,700m3 Z68-Z69 35,7*1,75*1,0 = 62,475m3 Z69-Z70 13,8*1,75*1,0 = 24,150m3 Z70-Z71 9,5*1,8*1,0 = 17,100m3 Z71-W10 16,2*1,95*1,0 = 31,590m3 rozkopy ist.wodociągów 1,5*1,5*2,0*32 = 144,000m3 komory 2,5*2,5*2,2*4 = 55,000m3 W3-W4 5,4*1,54*1,4 = 11,642m3 W5-W6 6,3*2,46*1,0 = 15,498m3 W8-Z23 12,7*1,7*1,0 = 21,590m3 Z23-bud.15 3,0*1,6*1,1 = 5,280m3 W9-W9a 29,4*2,0*1,0 = 58,800m3 W10a-Z27 43,0*1,6*1,0 = 68,800m3 Z27-W11 5,6*1,55*1,3 = 11,284m3 W12b-Z28 25,2*1,7*1,0 = 42,840m3 Z28-bud3 4,9*1,6*1,0 = 7,840m3 W13-Z32 29,4*1,95*1,0 = 57,330m3 Z32-Z43 20,3*1,8*1,0 = 36,540m3 Z43-Z33 12,4*1,7*1,0 = 21,080m3 Z33-Z34 12,3*1,75*1,0 = 21,525m3 Z34-Z35 8,3*1,7*1,0 = 14,110m3 Z35-hotel 9,5*1,6*1,0 = 15,200m3 W14-W14a 5,9*1,7*1,0 = 10,030m3 W17-W17a 1,3*1,65*1,0 = 2,145m3 W16-W16a 3,5*2,1*1,0 = 7,350m3 Z18-W19 3,6*1,65*1,0 = 5,940m3 W18-W18a 22,5*1,8*1,0 = 40,500m3 -ręczny -1433,484 = -1.433,484m3				
10	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V 7167,421*0,1 = 716,742m3	m3	716,742	0,00	0,00
11	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii VI 7167,421*0,1 = 716,742m3	m3	716,742	0,00	0,00
12	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 7167,421*0,2 = 1.433,484m3	m3	1.433,484	0,00	0,00
13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm rura d=250 3388,7*0,5*0,1 = 169,435m3 32 225,5*0,06*0,1 = 1,353m3 40 22,5*0,08*0,1 = 0,180m3 50 3,5*0,1*0,1 = 0,035m3 75 5,4*0,14*0,1 = 0,076m3 90 6,3*0,18*0,1 = 0,113m3	m3	171,192	0,00	0,00
14	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego ołowiem W-Z1 7,0 = 7,000m Z73 5,0 = 5,000m W18 5,0 = 5,000m Z11 10,0 = 10,000m W1 4,0 = 4,000m W2 4,0 = 4,000m Z18 10,0 = 10,000m	m	299,600	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Z19-Z20 63,7 = 63,700m K1-B 31,9 = 31,900m C-D 20,0 = 20,000m A-B 10,5+31,9 = 42,400m Z82 5,0 = 5,000m Z46 5,0 = 5,000m Z48 8,0 = 8,000m Z51 5,0 = 5,000m Z54-W15 62,6 = 62,600m Z55 6,0 = 6,000m Z58 5,0 = 5,000m				
15	Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 250mm, uszczelnionej ołowiem A+B+C+D 4 = 4,000kpl	kpl	4,000	0,00	0,00
16	Wpięcie do istniejących rurociągów o średnicy 300mm wpięcie w istn. wodociąg - wg. schematu /łącznik rurowo-kołnierzowy 300mm, tuleja kołnierzowa PE 300/315, redykcja PE 315/250/ 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
17	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV-przygotowanie potoku do ułożenia rury przygotowanie koryta potoku do ułożenia rury 23,9*1,0 = 23,900m2	m2	23,900	0,00	0,00
18	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV-skarpa potoku przy przejściu wodociągu przez ciek wodny należy: Umocnić cieki grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem w gruntach nawodnionych kategorii III-V, Zabezpieczyć groblę folią polietylenową, uszczelnić zapory ekranem lub fartuchem glinowym (iłowym), ułożyć rurę do odprowadzenia wody. Demontaż grobli skarpa potoku 1,0*1,5*2*5 = 15,000m2 dno potoku 23,9*1,0 = 23,900m2	m2	38,900	0,00	0,00
19	Umocnienia skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m2	38,900	0,00	0,00
20	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17_sz o średnicy 250*14,8mm należy uwzględnić przy szacowaniu pozycji Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach kategorii III-VI o szerokości 1m i głębokości do 3,7m W-Z1 46,3 = 46,300m Z1-Z2 120,4 = 120,400m Z2-Z3 79,7 = 79,700m Z3-Z4 12,4 = 12,400m Z4-Z5 18,0 = 18,000m Z5-Z6 39,1 = 39,100m Z6-Z7 76,5 = 76,500m Z7-Z8 54,7 = 54,700m Z8-Z9 36,5 = 36,500m Z9-HP1.1 78,3 = 78,300m HP1.1-Z73 4,3 = 4,300m Z73-W18 37,6 = 37,600m W18-Z11 97,2 = 97,200m Z11-Z12 98,2 = 98,200m Z12-Z74 57,5 = 57,500m Z74-Z13 80,0 = 80,000m Z13-HP2.2 42,3 = 42,300m HP2.2-Z14 0,8 = 0,800m Z14-Z76 4,9 = 4,900m Z76-Z77 5,4 = 5,400m Z77-Z15 4,6 = 4,600m Z15-Z75 67,6 = 67,600m Z75-Z16 20,5 = 20,500m Z16-W1 57,2 = 57,200m W1-W20 0,8 = 0,800m W20-W2 19,6 = 19,600m W2-Z17 18,6 = 18,600m Z17-W3 5,2 = 5,200m W3-Z18 92,7 = 92,700m Z18-Z19 46,2 = 46,200m Z19-Z20 63,7 = 63,700m Z20-HP4.4 15,6 = 15,600m HP4.4-A 3,7 = 3,700m A-K1 10,5 = 10,500m K1-B 31,9 = 31,900m B-W5 5,8 = 5,800m W5-W7 1,1 = 1,100m	m	3.388,700	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	W7-Z21 55,4 = 55,400m				
	Z21-Z22 21,4 = 21,400m				
	Z22-W8 21,3 = 21,300m				
	W8-Z24 24,1 = 24,100m				
	Z24-Z25 20,4 = 20,400m				
	Z25-W9 21,7 = 21,700m				
	W9-Z26 23,1 = 23,100m				
	Z26-W10a 59,7 = 59,700m				
	W10a-W12b 27,1 = 27,100m				
	W12b-Z29 27,6 = 27,600m				
	Z29-Z30 70,2 = 70,200m				
	Z30-Z31 43,2 = 43,200m				
	Z31-W13 17,4 = 17,400m				
	W13-Z78 48,6 = 48,600m				
	Z78-Z36 36,5 = 36,500m				
	Z36-Z37 39,4 = 39,400m				
	Z37-Z38 21,3 = 21,300m				
	Z38-Z39 16,8 = 16,800m				
	Z39-Z40 19,0 = 19,000m				
	Z40-HP5.5 16,8 = 16,800m				
	HP5.5-Z41 1,1 = 1,100m				
	Z41-Z79 10,2 = 10,200m				
	Z79-C 5,3 = 5,300m				
	C-D 25,0 = 25,000m				
	D-Z42 22,6 = 22,600m				
	Z42-HP6.6 166,9 = 166,900m				
	HP6.6-Z43 1,4 = 1,400m				
	Z43-Z80 9,9 = 9,900m				
	Z80-Z44 8,8 = 8,800m				
	Z44-Z81 13,4 = 13,400m				
	Z81-Z83 12,9 = 12,900m				
	Z83-Z82 7,9 = 7,900m				
	Z82-Z45 5,4 = 5,400m				
	Z45-WP7.7 2,6 = 2,600m				
	WP7.7-Z46 14,9 = 14,900m				
	Z46-Z47 38,7 = 38,700m				
	Z47-Z48 17,8 = 17,800m				
	Z48-Z49 62,5 = 62,500m				
	Z49-Z50 49,3 = 49,300m				
	Z50-W14 30,2 = 30,200m				
	W14-Z51 13,0 = 13,000m				
	Z51-Z52 46,8 = 46,800m				
	Z52-Z84 16,4 = 16,400m				
	Z84-Z85 2,6 = 2,600m				
	Z85-Z53 11,8 = 11,800m				
	Z53-Z54 28,5 = 28,500m				
	Z54-W15 62,6 = 62,600m				
	W15-Z55 11,3 = 11,300m				
	Z55-Z56 37,5 = 37,500m				
	Z56-Z57 58,7 = 58,700m				
	Z57-W16 59,4 = 59,400m				
	W16-Z58 63,9 = 63,900m				
	Z58-Z59 42,5 = 42,500m				
	Z59-Z60 54,3 = 54,300m				
	Z60-Z61 55,5 = 55,500m				
	Z61-HP9.9 20,5 = 20,500m				
	HP9.9-Z62 0,7 = 0,700m				
	Z62-Z87 4,4 = 4,400m				
	Z87-Z88 1,0 = 1,000m				
	Z88-Z88 3,5 = 3,500m				
	Z88-Z89 0,9 = 0,900m				
	Z89-Z63 3,5 = 3,500m				
	Z63-Z64 9,5 = 9,500m				
	Z64-Z65 28,1 = 28,100m				
	Z65-Z66 17,1 = 17,100m				
	Z66-W17 22,0 = 22,000m				
	W17-Z67 23,3 = 23,300m				

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Z67-Z68 21,0 = 21,000m Z68-Z69 35,7 = 35,700m Z69-Z70 13,8 = 13,800m Z70-Z71 9,5 = 9,500m Z71-W10 16,2 = 16,200m				
21	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 250mm metodą zgrzewania czółowego 33888,7/12 2824+28 = 2.852,000złącze	złącze	2.852,000	0,00	0,00
22	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm za pomocą kształtek elektroporowych 18*2 = 36,000złącze	złącze	36,000	0,00	0,00
23	Połączenia rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 250mm za pomocą kształtek "Z" 89-8 = 81,000złącze	złącze	81,000	0,00	0,00
24	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm z 8 = 8,000szt	szt	8,000	0,00	0,00
25	Studnie odwadniająca z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie studnia odwadniająca wys.2,7mb 1 = 1,000studnię	studnię	1,000	0,00	0,00
26	Wypożyczenie studzienki odwadniającej wypożyczenie - kolano ze stopką, króciec jednokołnierzowy, tuleja, kołnierze, trójnik 250/90/250, zasuwka kołnierzowa 80, szybkozłączka 80mm 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
27	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 zw o średnicy 32*2,0mm W8-Z23 12,7 = 12,700m Z23-bud.15 3,0 = 3,000m W9-W9a 29,4 = 29,400m W10a-Z27 43,0 = 43,000m Z27-W11 5,6 = 5,600m W12b-Z28 25,2 = 25,200m Z28-bud3 4,9 = 4,900m W13-Z32 29,4 = 29,400m Z32-Z43 20,3 = 20,300m Z43-Z33 12,4 = 12,400m Z33-Z34 12,3 = 12,300m Z34-Z35 8,3 = 8,300m Z35-hotel 9,5 = 9,500m W14-W14a 5,9 = 5,900m Z18-W19 3,6 = 3,600m	m	225,500	0,00	0,00
35	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 zw o średnicy 40*2,4mm W18-W18a 22,5 = 22,500m	m	22,500	0,00	0,00
28	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 zw o średnicy 50*3,0mm W16-W16a 3,5 = 3,500m	m	3,500	0,00	0,00
29	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 zw o średnicy 63*3,8mm Z17-W17a 1,3 = 1,300m	m	1,300	0,00	0,00
30	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 zw o średnicy zewnętrznej 75*4,5mm W3-W4 5,4 = 5,400m	m	5,400	0,00	0,00
31	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 zw o średnicy zewnętrznej 90*5,4mm W5-W6 6,3 = 6,300m	m	6,300	0,00	0,00
32	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur do 63mm metodą zgrzewania czółowego 5+2 = 7,000złącze	złącze	7,000	0,00	0,00
33	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm trójnik kielichowo-kołnierzowy redukcyjny W16 250/80/250 1 = 1,000kpl W18 1 = 1,000kpl W14 1 = 1,000kpl	kpl	3,000	0,00	0,00
34	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm trójnik kielichowo-redukcyjny W3 250/110/250 1 = 1,000kpl W17 1 = 1,000kpl	kpl	2,000	0,00	0,00
35	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm trójnik kielichowo-kołnierzowy redukcyjny W5 250/90/250 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
36	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm trójnik redukcyjny W20 250/110/250 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
37	Montaż trójnika PE o średnicy 250mm trójnik redukcyjny Z18, W10A, W12b, W13, W8, W9 250/63/250 6 = 6,000szt	szt	6,000	0,00	0,00
38	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,35*0,5*1,0*5 = 0,875m3 0,15*0,25*0,8*7 = 0,210m3 0,15*0,3*0,8*4 = 0,144m3	m3	15,053	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	0,15*0,3*0,9*8 = 0,324m ³ (36+81+8)*0,3*0,45*0,8 = 13,500m ³				
39	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 250mm, montowane na rurociągach z PE A+B+C+D 4 = 4,000kpl W10 1 = 1,000kpl	kpl	5,000	0,00	0,00
40	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PE W18 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
48	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 40mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PE W18a 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
41	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PE W5+W20 2 = 2,000kpl	kpl	2,000	0,00	0,00
42	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 90mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PE W5 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
43	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 32mm z obudową montowane na rurociągach PE W8+W9+W10a+W12b+W13+Z18 6 = 6,000kpl	kpl	6,000	0,00	0,00
44	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000	0,00	0,00
45	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	7,000	0,00	0,00
46	Nawiertki na istniejących rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 250mm nawiertki do podłączenia zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego 8 = 8,000kpl	kpl	8,000	0,00	0,00
47	Zespół odpowietrzająco napowietrzający o średnicy 50mm	kpl	8,000	0,00	0,00
48	Montaż redukcji kołnierzowych PE, 80/63mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych redukcja kołnierzowa 80/63 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
49	Montaż redukcji kołnierzowych PE, 110/75mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych redukcja kołnierzowa 110/75 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
50	Montaż redukcji kołnierzowych PE, 110/63mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych redukcja kołnierzowa 110/63 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
51	Montaż redukcji kołnierzowych PE, 110/90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych redukcja kołnierzowa 110/90 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
52	Montaż redukcji kołnierzowych PE, 80/50mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych redukcja kołnierzowa 80/50 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
53	Montaż redukcji PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych redukcja 63/40 1 = 1,000szt 50/32mm 1 = 1,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
54	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 63/50 1+1 = 2,000szt 80/90 1 = 1,000szt 90/80 1 = 1,000szt	szt	4,000	0,00	0,00
55	Montaż kształtek PE przejście PE/stal 80 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
56	Montaż łączników rurowo-kołnierzowego 75mm	szt	1,000	0,00	0,00
57	Montaż łączników rurowo-kołnierzowego 63mm	szt	1,000	0,00	0,00
58	Montaż łączników rurowo-kołnierzowego 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
59	Rury ochronne o średnicy nominalnej 406*13mm w celu ułożenia rur należy Umocnić ciekły gródzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem w gruntach nawodnionych kategorii III-V, Zabezpieczyć grobli folią polietylenową, uszczelnić zapory ekranem lub fartuchem glinowym (iłowym), ułożyć rurę do odprowadzenia wody. Demontaż całej grobli W1 7,9 = 7,900m W2 9,5 = 9,500m W3 3,5 = 3,500m W4 3,0 = 3,000m W5 31,9 = 31,900m	m	55,800	0,00	0,00
60	Przewiert sterowany - rura osłonowa stalowa 406*13mm metodą bezwykopową w gruntach kategorii III-IV Z70-Z71 8,0 = 8,000m W2-Z17 18,6 = 18,600m	m	26,600	0,00	0,00
61	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 250mm	m	26,600	0,00	0,00
62	Uszczelnienie końców rury ochronnej - manszety 400 2*2 = 4,000końcówkę 250 2*2 = 4,000końcówkę 400 5*2 = 10,000końcówkę	końcówk ę	18,000	0,00	0,00
63	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROT typ PS125mm - odbiór RE	m	97,500	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Z9-HP 2,5 = 2,500m W3-Z18 2,5 = 2,500m Z30-Z31 2,5 = 2,500m W13-Z78 2,5 = 2,500m Z40-HP 2,5*2 = 5,000m Z48-Z49 2,5 = 2,500m Z49-Z50 2,5*2 = 5,000m Z51-Z52 2,5*2 = 5,000m Z54-W15 2,5*5 = 12,500m Z59-Z60 2,5 = 2,500m Z63-Z64 2,5*2 = 5,000m Z70-Z71 2,5 = 2,500m Z71-Z40 2,5 = 2,500m W5-W6 22,5*2 = 45,000m				
64	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125mm uszczelnienie końcówek rur pianką poliuretanową samoutwardzalną 24*2 = 48,000końcówkę	końcówk ę	48,000	0,00	0,00
65	Obsypka kanałów i obiektów materiałem sypkim o grubości 20cm obsypka 3388,7*0,4*0,2 = 271,096m ³ boki 3388,7*0,25*0,1*2 = 169,435m ³ 32 225,5*0,05*0,2+225,5*0,03*0,05*2 = 2,932m ³ 40 22,5*0,04*0,2+22,5*0,04*0,05*2 = 0,270m ³ 50 3,5*0,1*0,2+3,5*0,05*0,05*2 = 0,088m ³ 75 5,4*0,1*0,2+5,4*0,07*0,05*2 = 0,146m ³ 90 6,3*0,15*0,2+6,3*0,09*0,05*2 = 0,246m ³	m ³	444,213	0,00	0,00
66	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem Z41-Z79-C (5,2+5,3)*0,6*0,4 = 2,520m ³ Z76 2,0*0,6*0,4 = 0,480m ³	m ³	3,000	0,00	0,00
67	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) (Krotność= 2) 18+9 = 27,000odcinek	odcinek	27,000	0,00	0,00
68	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	27,000	0,00	0,00
69	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	3.388,700	0,00	0,00
70	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm 32 225,5 = 225,500m 40 22,5 = 22,500m 50 3,5 = 3,500m 75 5,4 = 5,400m 90 6,3 = 6,300m	m	263,200	0,00	0,00
71	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi 3388,7+263,2 = 3.651,900m	m	3.651,900	0,00	0,00
72	Analogia. Oznakowanie na słupku stalowym -zasuwy zasuw 5+8+6+1+2+1+1 = 24,000kpl	kpl	24,000	0,00	0,00
73	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami wykop mech 5733,937 = 5.733,937m ³ -piasek (171,192+444,213)*-0,5 = -307,702m ³ -blok oporowy 14,878*-0,5 = -7,439m ³	m ³	5.418,796	0,00	0,00
74	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem wykop ręczny 1433,484 = 1.433,484m ³ -piasek (171,192+444,213)*-0,5 = -307,702m ³ -blok oporowy 14,878*-0,5 = -7,439m ³	m ³	1.118,343	0,00	0,00
75	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km -piasek 171,192+444,213 = 615,405m ³ -blok oporowy 14,878 = 14,878m ³	m ³	630,283	0,00	0,00
76	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV ziemia urodzajna 1694,35 = 1.694,350m ²	m ²	1.694,350	0,00	0,00
77	Ręczne wykonanie siewem trawników dywanowych w terenie płaskim w gruncie kategorii IV ziemia urodzajna * 30% 1694,35*0,3 = 508,305m ²	m ²	508,305	0,00	0,00
78	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km asfalt 168,974*0,05 = 8,449m ³	m ³	8,449	0,00	0,00
79	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 3)	m ³	8,449	0,00	0,00

Budowa sieci wodociągowej odcinek od zbiorników nad PPD w Ustjanowej Górnej do zbiorników w Ustrzykach Dolnych ul.W.Pola cz.II

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
80	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym rury $299,6 * 55,5 * 0,001 = 16,628t$	t	16,628	0,00	0,00
81	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 4)	t	16,628	0,00	0,00
82	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI asfalt $168,974 = 168,974m^2$	m2	168,974	0,00	0,00
83	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm asfalt $168,974 = 168,974m^2$ gropa gruntowa ($120,4+79,7+12,4+18,0+39,1+76,5+54,7+36,5+5,52+37,5+58,7+59,4+63,9+42,5+54,3 * 0,5+20,5+0,7+4,4+1,0$)*1,0 = 758,570m2	m2	927,544	0,00	0,00
84	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm asfalt $168,974 = 168,974m^2$ gropa gruntowa ($120,4+79,7+12,4+18,0+39,1+76,5+54,7+36,5+5,52+37,5+58,7+59,4+63,9+42,5+54,3 * 0,5+20,5+0,7+4,4+1,0$)*3,0 = 2.275,710m2	m2	2.444,684	0,00	0,00
85	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2.444,684	0,00	0,00
86	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	168,974	0,00	0,00
87	Uzupełnienie nawierzchni drogowej z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	168,974	0,00	0,00
88	Uzupełnienie nawierzchni drogowej z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3)	m2	168,974	0,00	0,00
89	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV kostka $44,3 = 44,300m^2$	m2	44,300	0,00	0,00
90	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	44,300	0,00	0,00
91	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	44,300	0,00	0,00
92	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5,000	0,00	0,00
93	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem kostka z demontażu $44,3 = 44,300m^2$	m2	44,300	0,00	0,00
	Razem				0,00