

Wartość kosztorysowa:

Słownie:

Przedmiar Robót

Obiekt Budowa magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody m-ci Solina-Lobozew Dolny do zbiornika Żuków w m-ci Ustjanowa Dolna, Ustjanowa Górna do zbiornika Kombinat w m-ci Ustrzyki Dolne. - cz. technologiczna

Kod CPV 45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9- Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor Gmina Ustrzyki Dolne ul. Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki Dolne

Wykonawca Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "Biprowod-Warszawa" Sp. z o.o. 01-785 Warszawa, ul. Bronieńskiego 3 Pracownia Terenowa w Rzeszowie ul Partyzantów 1a, 35-242 Rzeszów

Budowa magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody m-ci Solina-Łobozew Dolny do zbiornika Żuków w m-ci Ustjanowa Dolna, Ustjanowa Górna do zbiornika Kombinat w m-ci Ustrzyki Dolne. - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Budowa magistrali wodociągowej od SUW m-ci Solina-Łobozew Dolny do zbiornika Żuków w m-ci Ustjanowa Dolna, Ustjanowa Górna do zbiornika Kombinat w m-ci Ustrzyki Dolne		
		1.1 Magistrala wodociągowa tłoczna i grawitacyjna CPV 45231300-8		
		1.1.1 Roboty ziemne CPV 45112210-0, 45111100-9, 45111200-0, 45111240-2		
1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	8,76
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm -20%	m2	1.851,89
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - 80%	m2	7.407,55
4	KNR 2-01 0317/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii I-III	m3	898,16
5	KNR 2-01 0317/06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii V	m3	583,66
6	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III	m3	8.083,50
7	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	5.252,98
8	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3 - wywóz odspojonej skały i gruntu po wymianie	m3	5.314,58
9	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - odwóz do 10 km	m3	5.314,58
10	KNR 2-01 0322/07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m2	29.410,96
11	KNR 2-01 0611/04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce z rur perforowanych o średnicy nominalnej 100-150mm	m	1.680,00
12	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm	szt	34,00
13	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z wykopu	godz	816,00
14	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - zakup i dowóz ziemi do zasypu z odl 10 km	m3	3.191,98
15	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II	m3	3.191,98
16	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - wymiana gruntu (zasyp + koszt pospółki)	m3	12,32
17	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	1.229,74
18	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	11.067,62
19	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami	m3	277,78
20	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką	m3	1.111,13
21	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III - likwidacja nasypu na działce nr 473/9 Łobozew Dolny		

Budowa magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody m-ci Solina-Łobozew Dolny do zbiornika Żuków w m-ci Ustjanowa Dolna, Ustjanowa Górna do zbiornika Kombinat w m-ci Ustrzyki Dolne. - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	153,60
22	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwóz do 5km	m3	153,60
23	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74kW (100kM), grunt kategorii III	m2	78,00
		1.1.2 Roboty rozbiórkowe - demontaż rur. na działce nr 473/9 Łobozew Dolny		
24	KNR 7-09 0108/01	Demontaż rurociągu - Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm	złącze	8,00
25	KNR 4-01w97 0212/06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - podpory	m3	12,43
26	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - 5 km	m3	12,43
27	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	12,43
28	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - 5 km	t	2,00
29	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	2,00
		1.1.3 Roboty montażowe CPV 45231300-8		
30	KNR 2-01 0610/06	Obsypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m3	1.932,10
31	KNR 2-18W 0109/13	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE 100-RC 315x28,6 PN 16 SDR 11	m	4.059,19
32	KNR 2-18W 0109/13	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE 100-RC 315x35,2 PN 20 SDR 9	m	283,12
33	KNR 2-18W 0109/13	Montaż rurociągów grawitacyjnych z rur polietylenowych PE 100-RC 315x18,7 PN 10 SDR 17	m	3.979,93
34	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC 90x5,4 PN 10 SDR 17	m	39,97
35	KNR 2-18W 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC 110x6,6 PN 10 SDR 17	m	39,92
36	KNR 2-18W 0110/13	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	730,00
37	KNR 2-18W 0110/16	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 450mm	szt	6,00
38	KNR 2-18W 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	3,00
39	KNR 2-18W 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3,00
40	KNR 2-18W 0205.1/06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone miękkouszczelniona z obudową, o średnicy 300mm PN 10/16	kpl	38,00
41	KNR 2-18W 0205.1/06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone miękkouszczelniona z obudową, o średnicy 300mm PN 20	kpl	3,00
42	KNR 2-18W 0205.1/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN 10/16	kpl	1,00
43	KNR 2-18W 0205.1/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 80mm PN 10/16		

Budowa magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody m-ci Solina-Łobozew Dolny do zbiornika Żuków w m-ci Ustjanowa Dolna, Ustjanowa Górna do zbiornika Kombinat w m-ci Ustrzyki Dolne. - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - trójnik kołnierzowy redukcyjny DN 300/110mm	kpl	2,00
45	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - trójnik kołnierzowy DN 300/90mm	szt	1,00
46	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - trójnik kołnierzowy DN 300/80mm	szt	2,00
47	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz luźny DN 300mm	szt	13,00
48	KNR 2-18W 0112/02	Montaż kształtek - kołnierz luźny DN 100mm	szt	108,00
49	KNR 2-18W 0112/02	Montaż kształtek - kołnierz luźny DN 80mm	szt	2,00
50	KNR 2-18W 0215/01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych Dn 80 PN 16	szt	4,00
51	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą sygnalizacyjną z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	kpl	13,00
52	KNR 2-18W 0704/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 300mm (1 próba - 200m)	m	8.402,13
53	KNR 2-18W 0707/03	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300-350mm (odcinek - 200m)	próba	44,00
54	KNR 2-19 0134/03	Umieszczenie na załamaniach trasy słupków znacznikowych betonowych	odcinek	44,00
			kpl	100,00
		1.1.4 Przejścia pod drogami i ciekami CPV 45231300-8		
55	KNR 2-18 0408/06	Przekroczenie(rur. tłoczny) Pu1 przewodem PE 100-RC SDR9, PN 20 315x35,2mm sposobem horyzontalnego przewiertu sterowanego , grunt kategorii V,VI	m	90,00
56	KNR 2-18 0408/02	Przekroczenie (rur. tłoczny) PRZ-1 przewodem PE100 o średnicy nominalnej 450x26,7mm sposobem horyzontalnego przewiertu sterowanego , grunt kategorii V,VI	m	31,00
57	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie wraz z umieszczeniem rurociągów przewodowych PE 100-RC 315x35,2 PN 20 SDR9 w rurach ochronnych	m	31,00
58	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 450mm	koncówka	2,00
59	KNR 2-18 0408/02	Przekroczenie (rur. tłoczny) PD1 przewodem PE100 o średnicy nominalnej 450x26,7mm metodą przewiertu poziomego , grunt kategorii V	m	20,00
60	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie wraz z umieszczeniem rurociągów przewodowych PE 100-RC 315x28,6 PN 16 SDR11 w rurach ochronnych	m	20,00
61	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 450mm	koncówka	2,00
62	KNR 2-18 0408/02	Przekroczenie (rur. grawitacyjny) PRZ-2 przewodem PE100 o średnicy nominalnej 450x26,7mm sposobem horyzontalnego przewiertu sterowanego , grunt kategorii V	m	24,50
63	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie wraz z umieszczeniem rurociągów przewodowych PE 100-RC 315x18,7 PN 10 SDR17 w rurach ochronnych	m	24,50
64	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 450mm	koncówka	2,00
65	KNR 2-18 0408/06	Przekroczenie(rur. grawitacyjny) Pu2 przewodem PE 100-RC SDR11, PN 16 315x28,6mm sposobem horyzontalnego przewiertu sterowanego , grunt kategorii V	m	130,00

Budowa magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody m-ci Solina-Łobozew Dolny do zbiornika Żuków w m-ci Ustjanowa Dolna, Ustjanowa Górna do zbiornika Kombinat w m-ci Ustrzyki Dolne. - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-18 0408/06	Przekroczenie(rur. grawitacyjny) Pu3, Pu4 przewodem PE 100-RC SDR11, PN 16 315x28,6mm sposobem horyzontalnego przewiertu sterowanego , grunt kategorii V	m	146,00
67	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	1,00
68	KNR 2-19W 0110/02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl	1,00
69	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie przewiertu - tablice informacyjne	kpl	7,00
1.1.5 Studnie odwadniające SO CPV 45231300-8				
70	KNR 2-18 0613/03	Studnie odwadniające w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	15,00
71	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-29,00
72	KNR 2-18W 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC 110x10 PN 16	m	42,00
73	KNR 2-18W 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC 110x12,3 PN 20	m	3,00
74	KNR 2-18W 0206.2/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 100mm PN 25	kpl	1,00
75	KNR 2-18W 0206.2/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, o średnicy 100mm PN 16	kpl	14,00
76	KNR 2-18W 0112/02	Montaż kształtek - kołnierz specjalny system 2000 DN 100mm PN 16	szt	14,00
77	KNR 2-15W 0131/06 analogia	Złączka instalacyjna kołnierza system D4/BK 100/110 PN 25	szt	1,00
78	KNR 2-15W 0131/06 analogia	Nasada 110mm do węża strażackiego 90mm, pokrywa nasady 110mm	szt	15,00
79	KNR 2-18W 0112/05	Montaż kształtek - trójnik redukcyjny PE DN 300/110mm	szt	15,00
1.1.6 Punkty włączenia "Żuków, Kombinat, SUW CPV 45231300-8				
80	KNR 2-18W 0109/13	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE 100-RC 315x28,6 PN 16	m	7,00
81	KNR 2-18W 0109/13	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE 100-RC 315x18,7 PN 10	m	4,00
82	KNR 2-18W 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC 110x6,6 PN 10	m	2,00
83	KNR 2-18W 0206.2/06	Przepustnice kołnierzone o średnicy 300mm PN 10/16	kpl	3,00
84	KNR 2-18W 0206.2/06	Zasuwa kołnierza o średnicy 300mm PN 16	kpl	1,00
85	KNR 2-18W 0206.2/03	Zasuwy kołnierza o średnicy 100mm PN 10	kpl	1,00
86	KNR 2-18W 0112/05	Montaż kształtek - trójnik kołnierza żeliwny DN 300/300mm	szt	1,00
87	KNR 2-18W 0214/06	Montaż trójnika kołnierza PE 315/315mm	kpl	2,00

Budowa magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody m-ci Solina-Łobozew Dolny do zbiornika Żuków w m-ci Ustjanowa Dolna, Ustjanowa Górna do zbiornika Kombinat w m-ci Ustrzyki Dolne. - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-18W 0214/06	Montaż- łuk 90st PE 315mm	kpl	4,00
89	KNR 2-18W 0214/06	Montaż- redukcja PE 315/110mm	kpl	1,00
90	KNR 2-15 0511/08	Kryza pomiarowa	szt	2,00
91	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz specjalny DN 300mm	szt	13,00
92	KNR 2-18W 0112/02	Montaż kształtek - kołnierz specjalny DN 100mm	szt	3,00
93	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kolano kołnierzowe DN 300mm	szt	3,00
94	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - łącznik pojedynczo śrubowany DN 300mm	szt	1,00
95	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - łącznik kołnierzowy DN 300mm	szt	1,00
96	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz płaski do przyspawania stal DN 300mm	szt	5,00
97	KNR 7-09 0118/01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm	złącze	5,00
1.1.7 Skrzyżowanie z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi CPV 45231300-8				
98	KNR 5-10 0303/02	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110mm	m	72,00
99	KNR 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 110mm	kończówka	48,00
1.1.8 Izolacja rurociągów na istniejących estakadach CPV 45231300-8				
100	KNR 7-12 0101/06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów i podpór stalowych	m2	72,53
101	KNR 2-16w92 0108/09	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191mm wełną mineralną pod blachą stal ocynk grubości do 90mm	m2	61,23
102	KNR 7-12 0201.1/06	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów i podpór stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm	m2	137,43
103	KNR 7-12 0213/06	Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm - x2	m2	137,43
1.1.9 Odtworzenie dróg żwirowych CPV 45111291-4				
104	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	220,00
105	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	220,00
106	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	220,00
107	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	220,00
108	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	220,00