

Wartość kosztorysowa

Słownie:

## UJEDNOLICONY PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa magistrali wodociągowej od ujęcia wody na zaporze w m-ci Solina do stacji uzdatniania wody w m-ci Solina - cz. technologiczna

Kod CPV 45200000-9

Budowa Solina

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. Broniewskiego 3 Pracownia Terenowa w Rzeszowie ul Partyzantów 1a, 35-242 Rzeszów

Sporządził Elżbieta Mrozek *Elzbieta Mrozek*

Kierownik Elżbieta Pałka *Pałka*

marzec 2017r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Budowa magistrali wodociągowej od ujęcia wody na zaporze w m-ci Solina do stacji uzdatniania wody w m-ci Solina - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Budowa magistrali wodociągowej od ujęcia wody na zaporze w m-ci Solina do stacji uzdatniania wody w m-ci Solina CPV 45200000-9</b>		
		<b>1.1 Magistrala wodociągowa tłoczna CPV 45231300-8</b>		
		<b>1.1.1 Roboty ziemne CPV 45112210-0, 45111200-0, 45111240-2</b>		
1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,21
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm-20%	m2	227,59
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - 80%	m2	910,36
4	KNR 2-01 0317/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii I-II	m3	91,52
5	KNR 2-01 0317/06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii V-VI	m3	91,52
6	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	823,64
7	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V	m3	823,64
8	KNR 2-01 0206/02 anal	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3	m3	823,64
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	823,64
10	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe 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	3.468,01
11	KNR 2-01 0611/04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce z rur perforowanych o średnicy nominalnej 100-150mm	m	200,00
12	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm	szt	5,00
13	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z wykopu	godz	96,00
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	617,90
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-III	m3	617,90
16	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	153,31
17	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.379,76
18	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami	m3	34,14
19	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką	m3	136,55
		<b>1.1.2 Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>		
20	KNR 2-01 0610/06	Obsypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m3	227,25
21	KNR 2-18W 0109/13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC 315x18,7 PN 10 SDR 17	m	993,36

Budowa magistrali wodociągowej od ujęcia wody na zaporze w m-ci Solina do stacji uzdatniania wody w m-ci Solina - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-18W 0110/13	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	101,00
23	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,00
24	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 400/300mm PN10	szt	2,00
25	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 300/80mm PN10	szt	2,00
26	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz luźny DN 300mm	szt	18,00
27	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz płaski do przyspawania stal DN 400mm	szt	2,00
28	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz zaślepiający stal DN 400mm	szt	2,00
29	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	1,00
30	KNR 2-18W 0205.1/06	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe miękouszczelniona z obudową, o średnicy 300mm PN 10	kpl	7,00
31	KNR 2-18W 0215/01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych Dn 80 PN 16	kpl	2,00
32	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą sygnalizacyjną z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	993,36
33	KNR 2-18W 0704/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 300mm (1 próba - 200m)	próba	6,00
34	KNR 2-18W 0707/03	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300-350mm (odcinek - 200m)	odcinek	6,00
35	KNR 2-19 0134/03	Umieszczenie na załamaniach trasy słupków znacznikowych betonowych	kpl	15,00
<b>1.1.3 Przejścia pod drogami i przeszkodami CPV 45231300-8</b>				
36	KNR 2-18 0408/02	Przekroczenie PD1, PD2 przewodem PE o średnicy nominalnej 450x21,5mm metodą przewiertu poziomego, grunt kategorii V	m	33,00
37	KNR 2-18 0408/02	Przekroczenie PD3 przewodem PE o średnicy nominalnej 450x21,5mm metodą przewiertu poziomego, grunt kategorii I	m	8,00
38	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie wraz z umieszczeniem rurociągów przewodowych PE 100-RC 315x18,7 PN 10 SDR17 w rurach ochronnych	m	41,00
39	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300mm	końcówka	6,00
40	KNR 2-18 0408/06	Przekroczenie Ps1, Ps2, Ps3 przewodem PE 100-RC SDR11, PN 16 315x28,6mm sposobem horyzontalnego przewiertu sterowanego, grunt kategorii V	m	163,50
41	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	3,00
42	KNR 2-19W 0110/02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl	3,00
43	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie przewiertu - tablice informacyjne	kpl	6,00
<b>1.1.4 Estakada Pe1 CPV 45231300-8</b>				
44	KNR 2-18W 0109/13	Montaż rurociągów z rur preizolowanych - Rura pr.stal. ocynk. 323x5,6/450, izolacja cieplna - pianka poliuretanowa, rura osłonowa - blacha SPIRO PN 10		

Budowa magistrali wodociągowej od ujęcia wody na zaporze w m-ci Solina do stacji uzdatniania wody w m-ci Solina - cz. technologiczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	18,00
45	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz luźny DN 300mm	szt	2,00
46	KNR 2-18w 0112/05	Montaż kształtek - kołnierz płaski do przyspawania DN 300mm	szt	2,00
47	KNR 7-09 0117/01	Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm	złącze	2,00
		<b>1.1.5 Skrzyżowanie z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi CPV 45231300-8</b>		
48	KNR 5-10 0303/02	Rury ochronne dwudzielne typu Arot o średnicy 110mm	m	6,00
49	KNR 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 110mm	końcówka	4,00