



Usługi projektowe Cowodex
mgr inż Gradzik Robert
Dobrowoda 49 28-100 Busko-Zdrój

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : "Rurociąg przesyłowy wody mineralnej z rur fi 110PE , wody siarkowej z rur fi 63PE, solanki z rur fi 63PE i kabla sterowniczego YKSY 14×2,5 na odcinku od ul. Gen. F. Rzewuskiego w Busku-Zdroju do Wełcza",
ADRES INWESTYCJI : ul. Rzewuskiego Busko - Zdrój - Wełecz
INWESTOR : "Uzdrowskiem Busko-Zdrój" S.A
ADRES INWESTORA : Rzewuskiego 1 28-100 Busko-Zdrój
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Robert Gradzik upr.bud SWK/0222/PWBS/14, SWK/0008/POWK/13
DATA OPRACOWANIA : 2019-07-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-07-23

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg Rzewuskiego - Welecz					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 3,077	km		
			km	3,077	
				RAZEM	3,077
2	KNR 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0,07	ha		
			ha	0,070	
				RAZEM	0,070
3	KNR 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10 cm) 112	szt.		
			szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
4	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20 cm) 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
5	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 148	szt.		
			szt.	148,000	
				RAZEM	148,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty rozbiórkowe nawierzchni			
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0104-01	49,5	m ²	49,500	
				RAZEM	49,500
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie płyty betonowej o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0801-03 0801-04	94,5	m ²	94,500	
				RAZEM	94,500
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.2	0807-01	106,5	m ²	106,500	
				RAZEM	106,500
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0804-03	88,5	m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 10 km	m ³		
d.2	1103-04 1103-05	(94,50*0,15)+(106,50*0,06)+(88,50*0,15)	m ³	33,840	
				RAZEM	33,840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01 d.3 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		604	m ²	604,000	
				RAZEM	604,000
13	KNR 2-01 d.3 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		120,8	m ³	120,800	
				RAZEM	120,800
14	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2152,990	m ³	2152,990	
				RAZEM	2152,990
15	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		922,710	m ³	922,710	
				RAZEM	922,710
16	KNR 2-01 d.3 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		1262,34	m ³	1262,340	
				RAZEM	1262,340
17	KNR 2-01 d.3 0201-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykopy obiektowe startowe pod przewiert sterowany	m ³		
		321,4	m ³	321,400	
				RAZEM	321,400
18	KNR 2-01 d.3 0201-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykopy obiektowe pod studnie	m ³		
		153,5	m ³	153,500	
				RAZEM	153,500
19	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		9158,9	m ²	9158,900	
				RAZEM	9158,900
20	KNR 2-18 d.3 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm z zagęszczeniem - pod rurociągi	m ²		
		2390	m ²	2390,000	
				RAZEM	2390,000
21	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 1,2	m ²		
		2390	m ²	2390,000	
				RAZEM	2390,000
22	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2152,99	m ³	2152,990	
				RAZEM	2152,990
23	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		922,710	m ³	922,710	
				RAZEM	922,710
24	KNR 2-01 d.3 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - przywóz ziemi pod zasypanie wykopów obiektowych	m ³		
		321,4	m ³	321,400	
				RAZEM	321,400
25	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów obiektowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		321,4	m ³	321,400	
				RAZEM	321,400
26	KNR 2-01 d.3 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - przywóz ziemi pod zasypanie wykopów wokół studni	m ³		
		39,78	m ³	39,780	
				RAZEM	39,780

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.3 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk wokół studni - kat. gruntu III	m ³		
		39,78	m ³	39,780	
				RAZEM	39,780
28	KNR 2-01 d.3 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi urodzajnej	m ³		
		120,8	m ³	120,800	
				RAZEM	120,800
29	KNR 2-01 d.3 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi dowiezionej - kat. gruntu I-II	m ³		
		120,8	m ³	120,800	
				RAZEM	120,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Przewierthy			
30	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355 PE mm w gruntach kat.III-IV - pod "Rowem od Buska"	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - pod "Rowem od Buska"	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych 2 x PE RC o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych - pod "Rowem od Buska"	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane do rur - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - pod "Rowem od Buska"	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355 PE mm w gruntach kat.III-IV - pod ul. Rokosza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - pod ul. Rokosza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych 2 x PE RC o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych - pod ul. Rokosza	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane do rur - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - pod ul. Rokosza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355 PE mm w gruntach kat.III-IV - pod drogą wojewódzką	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - pod drogą wojewódzką	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
40	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych 2 x PE RC o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych - pod drogą wojewódzką	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
41	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane do rur - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - pod drogą wojewódzką	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
42	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355 PE mm w gruntach kat.III-IV - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
44	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych 2 x PE RC o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane do rur - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
46	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355 PE mm w gruntach kat.III-IV - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych 2 x PE RC o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
49	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane do rur - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - pod drogą gminną w Siesławicach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV (bez kosztu rur) ul.Rokosza	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
51	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 63 mm w gruntach kat. III-IV (bez kosztu rur) ul.Rokosza	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
52	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 50 mm pod kabel sterowniczy w gruntach kat. III-IV (bez kosztu przewodu) ul.Rokosza	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
53	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm w ul. Rokosza	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
54	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 63 mm w ul. Rokosza	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
55	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - w ul. Rokosza	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
56	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV (bez kosztu rur) pod działką nr 149/2 w Siesławicach	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
57	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 63 mm w gruntach kat. III-IV (bez kosztu rur) pod działką nr 149/2 w Siesławicach	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
58	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 50 mm pod kabel sterowniczy w gruntach kat. III-IV (bez kosztu przewodu) pod działką nr 149/2 w Siesławicach	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
59	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm - pod działką nr 149/2 w Siesławicach	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 63 mm - pod działką nr 149/2 w Siesławicach	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
61	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - pod działką nr 149/2 w Siesławicach	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
62	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV (bez kosztu rur) - pod działką nr 62 w Siesławicach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
63	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 63 mm w gruntach kat. III-IV (bez kosztu rur) - pod działką nr 62 w Siesławicach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
64	KSNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 50 mm pod kabel sterowniczy w gruntach kat. III-IV (bez kosztu przewodu) - pod działką nr 62 w Siesławicach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
65	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 110 mm w - pod działką nr 62 w Siesławicach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
66	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE RC o śr. nominalnej 63 mm - pod działką nr 62 w Siesławicach	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
67	KNR-W 5-08 d.4 0204-06 analogia	Przewody izolowane wciągane - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm ² - pod działką nr 62 w Siesławicach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty montażowe			
5.1		Roboty montażowe na sieci			
68	KNR 2-18 d.5.1 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów wibroprasowanych betonowych z dnem o śr. 1000 mm na uszczelkę gumową, z przykrywą żelbetonową nastudzienną i włazem żeliwnym ty ciężki w gotowym wykopie o głębokości 3 m 19	stud. stud.	 19,000	
				RAZEM	19,000
69	KNR 2-18 d.5.1 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów wibroprasowanych betonowych z dnem o śr. 1000 mm na uszczelkę gumową, z przykrywą żelbetonową nastudzienną i włazem żeliwnym ty ciężki w gotowym wykopie - zmniejszenie za każde 0.5 m różnicy głębokości -28	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -28,000	
				RAZEM	-28,000
70	KNR-W 2-18 d.5.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 2431	m m	 2431,000	
				RAZEM	2431,000
71	KNR-W 2-18 d.5.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm 4726	m m	 4726,000	
				RAZEM	4726,000
72	KNR 2-19 d.5.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 7158	m m	 7158,000	
				RAZEM	7158,000
73	KNR-W 5-10 d.5.1 0101-01	Ręczne układanie kabli - kabel sterowniczy YKSY 14x2,5 mm2 2944	m m	 2944,000	
				RAZEM	2944,000
74	KNR-W 2-18 d.5.1 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe - trójnik o śr.zewn. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-18 d.5.1 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe - nasuwka o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-28 d.5.1 0313-02 analogia	Opaski naprawcze ze stali nierdzewnej na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-18 d.5.1 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - króciec o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 9-22 d.5.1 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-18 d.5.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm 15	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNR-W 2-18 d.5.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 63 mm 30	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 30,000	
				RAZEM	30,000
81	KNR-W 2-18 d.5.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 45	odc. 200m odc. 200m	 45,000	
				RAZEM	45,000
82	KNR-W 2-18 d.5.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 45	odc. 200m odc. 200m	 45,000	
				RAZEM	45,000
83	KNR-W 5-10 d.5.1 0305-02 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych dwudzielnych Arota o średnicy do 100 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arota o średnicy do 110 mm	m		
d.5.1	0303-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.2		Montaż armatury w studniach odwadniająco - spustowych			
85	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal 63/50 mm - złączki	szt.		
d.5.2	0112-01 analogia	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
86	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 50 mm (nypel)	szt.		
d.5.2	0114-01 analogia	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
87	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PP ciśnieniowe o śr.zewn. 50 mm - trójnik równo-przelotowy	szt.		
d.5.2	0123-01/02 analogia	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
88	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o średnicy 50 mm montowane w komorach	szt.		
d.5.2	0103-01 analogia	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
89	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe - kołnierz montażowy 110 mm	szt.		
d.5.2	0115-03	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
90	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/100/100 mm	szt.		
d.5.2	0114-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm montowane w komorach	szt.		
d.5.2	0103-02 analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.3		Montaż armatury w studniach odpowietrzających			
92	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal 63/50 mm - złączki	szt.		
d.5.3	0112-01 analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
93	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 50 mm (nypel)	szt.		
d.5.3	0114-01 analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
94	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PP ciśnieniowe o śr.zewn. 50 mm - trójnik redukcyjny 509/20/50 mm	szt.		
d.5.3	0123-01/02 analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 20 mm (nypel)	szt.		
d.5.3	0114-01 analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
96	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.5.3	0132-02	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
97	KNR-W 2-18	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - montaż odpowietrznika o śr. 20 mm	kpl.		
d.5.3	0216-01 analogia	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
98	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110/20 mm w studzience	kpl.		
d.5.3	0313-02 analogia	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.4		Montaż armatury w studniach z zaworami odcinającymi			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-18 d.5.4 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal 63/50 mm - złączki	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
100	KNR-W 2-18 d.5.4 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 50 mm (nypel)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
101	KNR 9-22 d.5.4 0103-01 analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o średnicy 50 mm montowane w komorach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102	KNR-W 2-18 d.5.4 0115-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone - kołnierz montażowy 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR 9-22 d.5.4 0103-02 analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm montowane w komorach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.5		Montaż armatury w studni nr 7 z zaworami odcinającymi i wodomierzami			
104	KNR-W 2-18 d.5.5 0115-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone - kołnierz montażowy 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 9-22 d.5.5 0103-02 analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm montowane w komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-18 d.5.5 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal 63/50 mm - złączki z gwintem wewnętrznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR-W 2-18 d.5.5 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal 63/50 mm - złączki z gwintem zewnętrznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-18 d.5.5 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 50 mm (nypel)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNR 9-22 d.5.5 0103-01 analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego o średnicy 50 mm montowane w komorach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR-W 2-18 d.5.5 0123-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PP ciśnieniowe o śr.zewn. 50 mm - trójnik równoprzelotowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2-18 d.5.5 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe ciśnieniowe o śr. 50/20 mm - nypel redukcyjny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR-W 2-18 d.5.5 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 20 mm (nypel)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR-W 2-18 d.5.5 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal 25/20 mm - złączki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.5.5	0140-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty drogowe			
115	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię betonową	m ²		
		94,5	m ²	94,500	
				RAZEM	94,500
116	KNR 2-31 d.6 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 15 cm	m ²		
		94,5	m ²	94,500	
				RAZEM	94,500
117	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię bitumiczną	m ²		
		49,5	m ²	49,500	
				RAZEM	49,500
118	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		49,5	m ²	49,500	
				RAZEM	49,500
119	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		106,5	m ²	106,500	
				RAZEM	106,500
120	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		106,5	m ²	106,500	
				RAZEM	106,500
121	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		88,5	m ²	88,500	
				RAZEM	88,500