

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ZASUW I HYDRANTÓW NA TERENIE GMINY WÓŁKA
ADRES INWESTYCJI : JAKUBOWICE MUROWANE, WÓŁKA, ŚWIDNICZEK, BISKUPIE KOLONIA, ŚWIDNIK MAŁY, KOLONIA
ŚWIDNIK MAŁY, ŚWIDNIK DUŻY, DŁUGIE, TURKA OSIEDLE BOREK, TURKA,
INWESTOR : Gmina Wólka
ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin 62
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Malik
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	237	m ²	237,00	
				RAZEM	237,00
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	400	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
3	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m ²		
d.1	0802-07	637	m ²	637,00	
				RAZEM	637,00
4	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 5 637	m ²	637,00	
				RAZEM	637,00
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m ³		
d.1	1105-01	6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-02	2504	m ³	2 504,00	
				RAZEM	2 504,00
7	KNR 2-01	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 III-IV (rurociągi)	m ³		
d.1	0317-0501	300	m ³	300,00	
				RAZEM	300,00
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0321-02	150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1	0320-0502	300	m ³	300,00	
				RAZEM	300,00
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0236-01	300	m ³	300,00	
				RAZEM	300,00
11	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
d.1	0114-01	12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	2504	m ³	2 504,00	
				RAZEM	2 504,00
13	KNR 2-31	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		
d.1	0109-01	1402	m ²	1 402,00	
				RAZEM	1 402,00
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0313-01	400	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0314-01	400	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
16	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m ²		
d.1	0502-03	analogia 100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
17	KNR 2-31	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0501-06	137	m ²	137,00	
				RAZEM	137,00
18	KNR 2-25	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
d.1	0417-01	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2		Roboty montażowe			
20 d.2	KNR 2-28 0309-05 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 300 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
21 d.2	KNR 2-28 0309-05 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 250 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
22 d.2	KNR 2-28 0309-05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
23 d.2	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
24 d.2	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		244	szt.	244,00	
				RAZEM	244,00
25 d.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
26 d.2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z króćcamiz PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.2	KNR 2-28 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
29 d.2	KNR 2-28 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - łącznik rurowo-kołnierzow	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
30 d.2	KNR 2-28 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - trójnik dn300/	szt.		
		dn300	szt.	9,00	
		9		RAZEM	9,00
31 d.2	KNR 2-28 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - trójnik dn300/	szt.		
		dn200	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 2-28 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - trójnik dn300/	szt.		
		dn100	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
33 d.2	KNR 2-28 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - trójnik dn300/	szt.		
		dn80	szt.	14,00	
		14		RAZEM	14,00
34 d.2	KNR 2-28 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - redukcja dn300/	szt.		
		dn100	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-28 d.2 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 300 mm - redukcja dn300/ dn150	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
36	KNR 2-28 d.2 0202-07 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 300 mm - kołnierz ślepy dn300	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - trójnik dn250/ dn250	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
38	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - trójnik dn250/ dn200	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
39	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - trójnik dn250/ dn150	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - trójnik dn250/ dn100	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - trójnik dn250/ dn80	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - czwórnik dn250/dn250	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
43	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - redukcja dn250/ dn150	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
44	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - redukcja dn250/ dn100	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
45	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy dn 250 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
46	KNR 2-28 d.2 0202-06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 250 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy dn 250	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
47	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 200 mm - trójnik dn200/ dn80	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 200 mm - trójnik dn200/ dn80	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
49	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 200 mm - trójnik dn200/ dn100	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - redukcja dn200/ dn100 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
51	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - redukcja dn200/ dn150 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - króciec dn200 L=800mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - kolano stopowe dn200 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy dn 200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem 40	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
55	KNR 2-28 d.2 0202-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy dn 200 41	szt. szt.	 41,00	
				RAZEM	41,00
56	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - trójnik dn150/ dn80 37	szt. szt.	 37,00	
				RAZEM	37,00
57	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - trójnik dn150/ dn150 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
58	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - trójnik dn150/ dn100 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
59	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - trójnik dn150/ dn50 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - czwórnik dn150/dn150 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - redukcja dn150/ dn100 45	szt. szt.	 45,00	
				RAZEM	45,00
62	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - redukcja dn150/ dn80 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
63	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - kołnierz ślepy dn150 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy dn 150 z zabezpieczeniem przed przesunięciem 100	szt. szt.	 100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-28 d.2 0202-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dn 150	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
66	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik dn100/dn80	szt.		
		127	szt.	127,00	
				RAZEM	127,00
67	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik dn100/dn100	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
68	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik dn100/dn50	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
69	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - czwórnik dn100/dn100	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - redukcja dn100/dn50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - redukcja dn100/dn80	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
72	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - kołnierz ślepy dn100	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
73	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - króciec dn100 L=800mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - kolano stopowe dn100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dn100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
76	KNR 2-28 d.2 0202-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dn100	szt.		
		390	szt.	390,00	
				RAZEM	390,00
77	KNR 2-28 d.2 0202-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - trójnik dn80/dn80	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
78	KNR 2-28 d.2 0202-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - trójnik dn80/dn50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR 2-28 d.2 0202-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - łuk 30 stopni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-28 d.2 0202-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - kołnierz ślepy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNR 2-28 d.2 0202-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dn80 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
82	KNR 2-28 d.2 0202-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dn80	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
83	KNR 2-28 d.2 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - trójnik dn50/dn50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNR 2-28 d.2 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - redukcja dn80/dn50	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
85	KNR 2-28 d.2 0202-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dn50 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
86	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm kompletne z zasuwami	kpl.		
		227	kpl.	227,00	
				RAZEM	227,00
87	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Roboty dodatkowe			
88	KNR 2-28 d.3 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze i słupku betonowym	kpl.		
		400	kpl.	400,00	
				RAZEM	400,00
89	KNR 2-18 d.3 0609-01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 obruki zasuw i hydrantów	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
90	KNR-W 2-18 d.3 0530-01 bloki oporo- we	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 (bloki oporowe)	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
91	KNR 2-28 d.3 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie dla hydrantów	m ³		
		37	m ³	37,00	
				RAZEM	37,00
92	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		765	m ²	765,00	
				RAZEM	765,00
4		Próby			
93	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		9		9,00	
				RAZEM	9,00
94	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba		
		20	próba	20,00	
				RAZEM	20,00
95	KNR 2-18 d.4 0802-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 250 mm	prob.		
		10	prob.	10,00	
				RAZEM	10,00
96	KNR 2-28 d.4 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.		
		20	prób.	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00