

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STACJA DIALIZ - Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa					
1	45230000-8	Kanalizacja sanitarna CPV 45230000-8			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0215-04				
1		1*4.4*9.5*0.9	m ³	37.62	
				RAZEM	37.62
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-01				
1		1*4.4*9.5*0.1	m ³	4.18	
				RAZEM	4.18
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-04				
1		4.4*2*9.5	m ²	83.60	
				RAZEM	83.60
4	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1		1*9.5	m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
5	KNR 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	0610-06				
1		1*9.5*0.46	m ³	4.37	
				RAZEM	4.37
6	KNR 2-01	Przywiezienie piasku za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		9.5*0.15+4.37	m ³	5.80	
				RAZEM	5.80
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		9.5*0.15+4.37	m ³	5.80	
				RAZEM	5.80
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		37.62-6.04*0.9	m ³	32.18	
				RAZEM	32.18
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-04				
1		4.18-6.04*0.1	m ³	3.58	
				RAZEM	3.58
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		37.62+4.18	m ³	41.80	
				RAZEM	41.80
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-02				
1		5.8+3.14*0.16*0.16*3	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		5.8+3.14*0.16*0.16*3	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04
1.2		Roboty montażowe			
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
14	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1417-02				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-01 d.1. 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-02 d.1. 1912-01 2	Tuleja ochronna śr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1		Roboty ziemne			
19	KNR 2-01 d.2. 0215-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(1*4.2*81.5+1*2*41)*0.9	m ³	381.87	
				RAZEM	381.87
20	KNR 2-01 d.2. 0317-01 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(1*4.2*81.5+1*2*41)*0.1	m ³	42.43	
				RAZEM	42.43
21	KNR 2-01 d.2. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		4.4*2*81.5	m ²	717.20	
				RAZEM	717.20
22	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		0.8*122	m ²	97.60	
				RAZEM	97.60
23	KNR 2-01 d.2. 0610-06 1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.8*122*0.46	m ³	44.90	
				RAZEM	44.90
24	KNR 2-01 d.2. 0214-03 1	Przywiezienie piasku za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		97.6*0.15+44.9	m ³	59.54	
				RAZEM	59.54
25	KNR 2-01 d.2. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		97.6*0.15+44.9	m ³	59.54	
				RAZEM	59.54
26	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		381.87-66.67*0.9	m ³	321.87	
				RAZEM	321.87
27	KNR 2-01 d.2. 0320-04 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		42.43-66.67*0.1	m ³	35.76	
				RAZEM	35.76
28	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		644.39+71.79	m ³	716.18	
				RAZEM	716.18
29	KNR 2-01 d.2. 0211-02 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59.54+3.14*0.6*0.6*5+3.14*0.16*0.16*3*6	m ³	66.64	
				RAZEM	66.64
30	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2.	0214-03	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
1		59.54+3.14*0.6*0.6*5+3.14*0.16*0.16*3*6	m ³	66.64	
				RAZEM	66.64
2.2		Roboty montażowe			
31	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
d.2.	0408-02				
2		40.5	m	40.50	
				RAZEM	40.50
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
d.2.	0408-03				
2		81.5	m	81.50	
				RAZEM	81.50
33	KNR-W 2-18	Czyszczaiki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.2.	0421-02	śr. zewn. 160 mm			
2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-15	Wpusty dachowe z podgrzewem i łapaczem liści o śr. 150 mm	szt.		
d.2.	0216-04				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0214-01				
2		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
36	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopo-	szt		
d.2.	1417-02	wą			
2		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m ³		
d.2.	0513-08	betonowa			
2		3.14*0.6*0.6*0.15	m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
38	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2.	0513-03	głębok. 3m			
2		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		4	[0.5 m]	4.00	
			stud.		
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-02	Tuleja ochronna śr. 200mm	szt.		
d.2.	1912-01				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2.	0208-02	go o grubości do 20 cm			
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy	szt.		
d.2.	0206-04	głębokości ponad 10 cm			
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
2		40.5	m	40.50	
				RAZEM	40.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		81.5	m	81.50	
				RAZEM	81.50
3		ROBOTY DODATKOWE			
3.1		Roboty ziemne (wymiana zasuw)			
45	KNR 2-01 d.3. 0317-01 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		2*2*2	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
46	KNR 2-01 d.3. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		8*2	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNR 2-01 d.3. 0320-04 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
48	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
4		Roboty montażowe			
49	KNR 7-07 d.4 0102-02 2	Pompy cyrkulacyjne w kotłowni - typ TPE 40-270/2S U=380V, n=900W, V=8m ³ /h, h=18mH ₂ O	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 4-05I d.4 0205-03 2	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00