

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic działek na os. Reja II we Włoszczowie.					
1		WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE.			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1	0310-02	128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0217-04	471.3	m ³	471.300	
				RAZEM	471.300
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-01	1546	m ²	1546.000	
				RAZEM	1546.000
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	371	m ³	371.000	
				RAZEM	371.000
5	KNKRB 6	Nawierzchnie jezdni i chodników ze żwiru rozścielanego mechanicznie - warstwa dolna	m ³		
d.1	0201-01	42.6	m ³	42.600	
				RAZEM	42.600
2		WODOCIĄG - ROBOTY MONTAŻOWE.			
6	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione nawodnione	m		
d.2	0109-04	113.00	m	113.000	
				RAZEM	113.000
7	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 125 mm - wykopy umocnione nawodnione	m		
d.2	0109-03	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	m	333.000	
		333.00		RAZEM	333.000
8	KNR 2-18	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - wykopy skarpowe nawodnione	kpl.		
d.2	0305-04	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m		
d.2	0109-02	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	m	43.500	
		43.5		RAZEM	43.500
10	KNR 2-18	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - wykopy umocnione nawodnione	kpl.		
d.2	0305-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0315-03	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2	0110-07	24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr.nom. 320 mm w gruntach kat. I-III	m		
d.2	0401-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0412-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
d.2	0901-01	obmiar kpl.1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	prob.	2.500	
				RAZEM	2.500
17	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2.5	odc.20 0m	2.500	
				RAZEM	2.500
18	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 z.sz.2.8. 9901-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione-analogia.	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
19	d.2	Kształtki wodociągowe PE : łuki 160 szt 4 , łuki 125 szt.6 , trójnik 160/125 szt. 2., łuki 90-szt.2 ,trójnik 160/90- szt.1 , trójnik 90/80 - szt.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.2	Koszt zajęcia pasa drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WODOCIĄG - PRZYŁĄCZA.			
21	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		82.72	m ³	82.720	
				RAZEM	82.720
22	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		20.7	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
23	KNR 2-01 d.3 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		258	m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
24	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		103.42	m ³	103.420	
				RAZEM	103.420
25	KNKRB 6 d.3 0201-01	Nawierzchnie jezdni i chodników ze żwiru rozścielanego mechanicznie - warstwa dolna	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaski elektrooporowe.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNR 2-18 d.3 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm.	m		
		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	m	89.000	
		89			
				RAZEM	89.000
28	KNR 2-18 d.3 0104-03	Sieci wodociąg owe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 108/5.0 mm /rury osłonowe- analogia/	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
29	KNR 2-18 d.3 0908-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.			
30	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		513.8	m ³	513.800	
				RAZEM	513.800
31	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		128.5	m ³	128.500	
				RAZEM	128.500
32	KNR 2-01 d.4 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		1535	m ²	1535.000	
				RAZEM	1535.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.4 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 612.3	m ³ m ³	612.300	
				RAZEM	612.300
34	KNKRB 6 d.4 0201-01	Nawierzchnie jezdni i chodników ze żwiru rozścielanego mechanicznie - warstwa dolna 30	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
5		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY MONTAŻOWE.			
35	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 503.5	m m	503.500	
				RAZEM	503.500
36	KNR 2-18 d.5 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 27	stud. stud.	27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNR 2-18 d.5 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -70	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-70.000	
				RAZEM	-70.000
38	KNR 2-18 d.5 0401-01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr.nom. 320 mm w gruntach kat. I-III 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 2-18 d.5 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
40	Kalkulacja d.5 własna	Włączenie kanału do istniejącej studzienki 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Kalkulacja d.5 własna	Wbudowanie studni na istniejącym kanale 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - obsypanie rur piaskiem - grub. warstwy 25 cm. 244.8	m ² m ²	244.800	
				RAZEM	244.800
43	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 503.5	m m	503.500	
				RAZEM	503.500
44	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy kanału taśmą foliową zbrojoną. 480	m m	480.000	
				RAZEM	480.000
6		KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZA.			
45	KNR 2-01 d.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 89.3	m ³ m ³	89.300	
				RAZEM	89.300
46	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 22.3	m ³ m ³	22.300	
				RAZEM	22.300
47	KNR 2-01 d.6 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 279.00	m ² m ²	279.000	
				RAZEM	279.000
48	KNR 2-01 d.6 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 107.2	m ³ m ³	107.200	
				RAZEM	107.200
49	KNKRB 6 d.6 0201-01	Nawierzchnie jezdni i chodników ze żwiru rozścielanego mechanicznie - warstwa dolna 4.4	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
50	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 93	m m	93.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93.000
51	KNR 2-18 d.6 0501-03	Obsypanie rur piaskiem - grub. warstwy 20 cm. 47	m ² m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
52	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącz. 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
7		ROBOTY RÓŻNE.			
53	KNR 2-01 d.7 0119-01	Tyczenie trasy sieci wod-kan. ,inventaryzacja powykonawcza /analogia/. 1.0	km km	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalkulacja d.7 własna	Odwodnienie wykopów-pompowanie 72	m-g m-g	72.000	
				RAZEM	72.000