

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - mechaniczne 80 %	m ³		
d.1	0211-02	4430.80	m ³	4430.800	
				RAZEM	4430.800
2	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	4664.0	m ³	4664.000	
				RAZEM	4664.000
3	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	5538.5	m ³	5538.500	
				RAZEM	5538.500
4	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1	0801-02	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE 100, SDR17, PN10, fi 110 mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-mm	szt		
d.1	0112-02	30.0	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1	0111-01	4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0219-03	15.0	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE FI 63 HAWLE	kpl.		
d.1	0210-01	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0109-04	2333.0	m	2333.000	
				RAZEM	2333.000
10	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr..100 mm HAWLE 4000 E2	kpl.		
d.1	0205-03	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR 17; PN 10; o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1	0109-01	262.0	m	262.000	
				RAZEM	262.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.1	0109-01	320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
d.1	0530-01	1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,o śr.nominalnej 50 -110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.1	0704-01	14.0		14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
d.1	0707-01	14		14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	20.0	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm	szt		
d.1	1014-03	15.0	szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.1 1403-01	Malowanie hydrantów 15.0	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
19	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki rury z dowieżeniem piasku 874.0	m ³ m ³	 874.000	 874.000
				RAZEM	874.000
20	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręczne 20% 1107.7	m ³ m ³	 1107.700	 1107.700
				RAZEM	1107.700
21	KNNR 1 d.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3.0 m 11077.0	m ² m ²	 11077.000	 11077.000
				RAZEM	11077.000
22	KNNR 1 d.1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 874.0	m ³ m ³	 874.000	 874.000
				RAZEM	874.000
23	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-II) krotność 4 874.0	m ³ m ³	 874.000	 874.000
				RAZEM	874.000
24	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 14.0	odc.20 0m odc.20 0m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
25	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2915.0	m m	 2915.000	 2915.000
				RAZEM	2915.000
2 przyłącza					
26	KNNR 1 d.2 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II mechaniczne 80% 484.35	m ³ m ³	 484.350	 484.350
				RAZEM	484.350
27	KNNR 1 d.2 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - ręczne 20% 121.08	m ³ m ³	 121.080	 121.080
				RAZEM	121.080
28	KNR 2-18 d.2 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 40 mm 473.0	m m	 473.000	 473.000
				RAZEM	473.000
29	KNR 2-18 d.2 0301-01	Zasuwy żeliwne z obudową o śr.40 mm Hawia 27.0	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
30	KNR 2-18 d.2 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. z rur PE- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.110 mm 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
31	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 473.0	m m	 473.000	 473.000
				RAZEM	473.000
32	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 27.0	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
33	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 27	odc.20 0m odc.20 0m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
34	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 473	m m	 473.000	 473.000
				RAZEM	473.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 27.0	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 27.0	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNNR 4 d.2 0133-03 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm 27.0	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

INSPEKTOR NADZORU
Jan Stanisław Zonenberg
 Upr. bud. 99/80 MAZI IS/6193/02