

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa przyłączami Nowa Kaletka</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,46835+0,37505	km		
			km	0,843	
				RAZEM	0,843
2	KNR 2-01 d.1 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia 0,01	ha		
			ha	0,010	
				RAZEM	0,010
3	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*1,5+2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,500	
				RAZEM	11,500
4	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,500	
				RAZEM	11,500
5	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <sieć wodociągowa>821,5*0,8*1,6 <poszerzenia na hydranty i węzły wodociągowe> 10*2,0*2,0*1,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 051,520	
			m <sup>3</sup>	64,000	
				RAZEM	1 115,520
6	KNR 2-01 d.1 0205-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km <sieć wodociągowa>821,5*0,8*0,1 <poszerzenia na hydranty i węzły wodociągowe> 10*2,0*2,0*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65,720	
			m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	69,720
7	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 821,5*1,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 396,550	
				RAZEM	1 396,550
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 115,520	
				RAZEM	1 115,520
9	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 115,520	
				RAZEM	1 115,520
10	KNR 2-31 d.1 0202-09 0202-10	Nawierzchnia zwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (odtworzenie nawierzchni) 821,5*0,8 <dodatek 25%> 821,5*0,8*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	657,200	
			m <sup>2</sup>	164,300	
				RAZEM	821,500
11	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,500	
				RAZEM	11,500
12	KNR 2-31 d.1 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty z rozbiórki) poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,500	
				RAZEM	11,500
13	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC SDR 17 z płaszczem ochronnym) o śr.zewnętrznej 90 mm 375,05	m		
			m	375,050	
				RAZEM	375,050
14	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC SDR 17 z płaszczem ochronnym) o śr.zewnętrznej 110 mm 468,35	m		
			m	468,350	
				RAZEM	468,350
15	KNR-W 2-18 d.1 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC SDR 17 z płaszczem ochronnym) o śr.zewnętrznej 80 mm - odejście do hydrantów 6 szt. 5,45	m		
			m	5,450	
				RAZEM	5,450
16	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 7	złącz.		
			złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 9	złącz.		
			złącz.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-051 d.1 0111-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnio- nego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm - analogia włączenie do sieci dn 160 z montażem trójnika kołnierзового 150/100/150 z zastosowaniem łączników RK 160/150 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	9,000  1,000
19	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзовые na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 6	szt.  szt.	RAZEM  6,000	1,000  6,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзовые na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm 12	szt.  szt.	RAZEM  12,000	6,000  12,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporo- wa dn 90 6	złącz.  złącz.	RAZEM  6,000	12,000  6,000
22	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporo- wa dn 110 12	złącz.  złącz.	RAZEM  12,000	6,000  12,000
23	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm - trój- nik żeliwny kołnierзовы 100/80/100 6	szt.  szt.	RAZEM  6,000	12,000  6,000
24	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl.  kpl.	RAZEM  6,000	6,000  6,000
25	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierзовые z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
26	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierзовые z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - analogia zasuwa dn 80 3	kpl.  kpl.	RAZEM  3,000	3,000  3,000
27	KNR 2-28 d.1 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm - NWZ 90x1 1/4" 11	kpl.  kpl.	RAZEM  11,000	11,000  11,000
28	KNR 2-28 d.1 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - NWZ 110x1 1/4" 9	kpl.  kpl.	RAZEM  9,000	9,000  9,000
29	KNR-W 2-18 d.1 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 80 mm - któ- ciec dwukołnierзовы dn 80 L=1000 montowany pomiędzy zasuwą a hydrantem p- poż. 6	szt.  szt.	RAZEM  6,000	9,000  6,000
30	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm - koł- nierz dn 100 z gw 1 1/4" 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	6,000  1,000
31	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM  5,000	1,000  5,000
32	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5	odc. 200m odc. 200m	RAZEM  5,000	5,000  5,000
33	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. 200m odc. 200m	RAZEM  5,000	5,000  5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 843,4	m		
			m	843,400	
				RAZEM	843,400
35	KNR-W 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwy i hydranty p-poż 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2		<b>Przylączy wodociągowe</b>			
36	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,032	km		
			km	0,032	
				RAZEM	0,032
37	KNR 2-01 d.2 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia 0,01	ha		
			ha	0,010	
				RAZEM	0,010
38	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników na podsypce cementowo-piaskowej 15,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 303,5*1,0*0,27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	81,945	
				RAZEM	81,945
40	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 60,0*1,0-(0,27*60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43,800	
				RAZEM	43,800
41	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 303,5*0,8*1,55-(0,27*303,5*0,8*1,55)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	274,728	
				RAZEM	274,728
42	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Wykop ręczny na dz. nr 264/24; 264/45; 264/40; 264/31; 264/36; 264/30 60,0*0,8*1,55-(0,27*60,0*0,8*1,55)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54,312	
				RAZEM	54,312
43	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 433,5*1,7-(0,27*433,5*1,7)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	537,974	
				RAZEM	537,974
44	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 274,728-(0,27*274,728)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	200,551	
				RAZEM	200,551
45	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 54,312-0,27*54,312	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39,648	
				RAZEM	39,648
46	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 329,040-(0,27*329,040)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,199	
				RAZEM	240,199
47	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki poz.38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR 2-28 d.2 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 31,8	m		
			m	31,800	
				RAZEM	31,800
49	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm -analogia dn 32 14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - analogia dn 32 14	odc. 200m odc. 200m	14,000	
				RAZEM	14,000
51	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia dn32	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		14	odc. 200m	14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 31,8	m		
			m	31,800	
				RAZEM	31,800
53	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwy	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNR 2-31 d.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - obetonowanie skrzynek wodociagowych 20*0,5*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000