

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ SIECI WODOCIAGOWEJ W  
REJONIE ULICY KILIŃSKIEGO I DĄBROWSKIEGO W WIERADOWIE-ZDROJU  
ADRES INWESTYCJI : Świeradów-Zdrój - REJON ULICY KILIŃSKIEGO I DĄBROWSKIEGO  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 35; 59-850 Świeradów-Zdrój  
BRANŻA : drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2021-04-09

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-04-09

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej w rejonie ulicy Kilińskiego i Dąbrowskiego w Świeradowie-Zdroju. Zakres inwestycji obejmuje następujące działki ewidencyjne: dz.nr. 1/1 AM-5, obr.0006 Świeradów-Zdrój, dz.nr. 14/2, 21, AM-1, obr.0006 Świeradów-Zdrój, dz.nr.8, 9/2, 9/7, 9/8, 10/4, 10/5, 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 11, 12, AM-2, obr.0006 Świeradów-Zdrój.

W zakres zadania wchodzi:

- wykonanie sieci wodociągowej z rur PEHD dz125 o łącznej długości 669,20 mb, zgodnie z dokumentacją rysunkową;
- wykonanie sieci wodociągowej z rur PEHD dz63 o łącznej długości 363,90 mb, zgodnie z dokumentacją rysunkową;
- wykonanie odczepu przyłącza wodociągowego wraz z zasuwą do działki ewidencyjnych nr 10/9, AM-2, obr.0006 Świeradów-Zdrój, z rur PEHD de90 o łącznej długości 4,40 mb;
- wykonanie pompowni wody zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową;
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej PVC-U 200 SN8, o łącznej długości 806,60 mb;
- wykonanie włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w istniejącą studnię Sk32 o rzędnych 529,76/528,32 zgodnie z Rys.1 i Rys2. Plan zagospodarowania terenu;
- wykonanie przykanalika kanalizacji sanitarnej do działki ewidencyjnej nr 10/4, AM-2, OBR.0006 Świeradów-Zdrój, z rur PVC-U 200 SN8 o łącznej długości 5,60;
- wykonanie 28. studni kanalizacji sanitarnej O1000 z kręgów betonowych, przykrytych płytą pokrywową żelbetową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym klasy D400 o średnicy O600 oraz wysokością zgodną z dokumentacją rysunkową;
- montaż trzech studni kanalizacji sanitarnej Sk19-Sk21 z tworzywa sztucznego O600, przykrytej włazem żeliwnym klasy D400;
- wykonanie 16 kaskad przy studniach rewizyjnych kanalizacji sanitarnej;
- budowa sieci kanalizacji deszczowej PVC-U 250 SN8, o łącznej długości 886,30 mb;
- wykonanie włączenia projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w istniejącą studnię Sd36 o rzędnych 522,48/521,25/521,01 zgodnie z Rys.1. i Rys.2. Plan zagospodarowania terenu;
- wykonanie przykanalika kanalizacji deszczowej do działki ewidencyjnej nr 10/4, AM-2, OBR.0006 Świeradów-Zdrój, z rur PVC-U 250 SN8 o łącznej długości 2,50;
- wykonanie 31. studni kanalizacji deszczowej O1000 z kręgów betonowych, przykrytych płytą pokrywową żelbetową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym klasy D400 o średnicy O600 oraz wysokością zgodną z dokumentacją rysunkową
- montaż czterech studni kanalizacji deszczowej Sd18-Sk20 oraz Sd31 z tworzywa sztucznego O600, przykrytej włazem żeliwnym klasy D400;
- wykonanie 20 kaskad przy studniach rewizyjnych kanalizacji deszczowej;
- wykonanie (montaż) hydrantów p.poż Dn80 - 5 kpl,
- Montaż zestawu hydroforowego p.poż o wydajności 36m3/h - 1 kpl,
- montaż wodomierza śrubowego z nadajnikiem impulsów o przepustowości do 40 m3/h, próg rozruchu - 0,07 m3/h.
- montaż wodomierza DN 65 o przepustowości 40m3/h , (podejście pod wodomierz o średnicy DN80: zawory odcinające DN 80 - 2 szt, zawór zwrotny DN 80 - 1 szt. orurowanie DN80)

Inwestycja zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa sieci ks, kd, wd w rejonie ul. Kilińskiego i Dąbrowskiego w Świeradowie-Zdroju</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-03	kład w gruncie kat. IV			
		-sieć ks			
		[(1.40+1.36)/2*32.50+(1.36+1.40)*9.70+1.45*10.20+(1.50+1.43)*(9.00+5.80)+	m <sup>3</sup>	289.48	
		1.42*3.50+1.42*8.60+1.42*14.10+(1.40+1.58)*3.90+(1.58+2.31)*14.70+(2.31+			
		2.17)*7.30+(2.17+1.79)*5.30]*1.00			
		[(1.79+1.59)*6.80+1.59*8.50+(1.59+1.40)*3.50+(2.85+2.37)*8.00+(2.37+1.99)*	m <sup>3</sup>	262.45	
		5.50+(1.99+1.60)*5.30+1.50*4.40+(2.85+2.68)*9.20+(2.68+2.34)*9.20+(2.34+			
		1.91)*4.60+(1.91+1.40*4.00)]*1.00			
		[1.35*(7.30+8.90)+(2.85+1.40)/2*20.20+(2.85+1.40)/2*17.80+1.40*31.80]*1.00	m <sup>3</sup>	147.14	
		[(2.85+1.4)/2*(25+12.50+12.50+30.00+30.10+22.20)]*1.00	m <sup>3</sup>	281.14	
		[1.40*18.50+(2.85+1.84)/2*43.70+(1.84+1.74)/2*4.70+(1.74+1.40)/2*50.00+	m <sup>3</sup>	328.66	
		1.40*39.50+(1.40+1.04)/2*47.60]*1.00			
		[(1.0+2.85)/2*44.20+(2.85+1.40)/2*6.60+1.80*19.40+(1.80+1.40)/2*45.30+	m <sup>3</sup>	337.82	
		1.40*51.20+(2.85+1.44)/2*27.80]*1.00			
		- dokop pod studnie betonowe w gr. kat IV			
		1.00*2.00*2.00*28	m <sup>3</sup>	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1758.69</b>
2	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-07	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		[(1.40+1.36)/2*32.50+(1.36+1.40)*9.70+1.45*10.20+(1.50+1.43)*(9.00+5.80)+	m <sup>2</sup>	578.95	
		1.42*3.50+1.42*8.60+1.42*14.10+(1.40+1.58)*3.90+(1.58+2.31)*14.70+(2.31+			
		2.17)*7.30+(2.17+1.79)*5.30]*2			
		[(1.79+1.59)*6.80+1.59*8.50+(1.59+1.40)*3.50+(2.85+2.37)*8.00+(2.37+1.99)*	m <sup>2</sup>	262.45	
		5.50+(1.99+1.60)*5.30+1.50*4.40+(2.85+2.68)*9.20+(2.68+2.34)*9.20+(2.34+			
		1.91)*4.60+(1.91+1.40*4.00)]*1.00			
		[1.35*(7.30+8.90)+(2.85+1.40)/2*20.20+(2.85+1.40)/2*17.80+1.40*31.80]*2	m <sup>2</sup>	294.28	
		[(2.85+1.4)/2*(25+12.50+12.50+30.00+30.10+22.20)]*2	m <sup>2</sup>	562.28	
		[1.40*18.50+(2.85+1.84)/2*43.70+(1.84+1.74)/2*4.70+(1.74+1.40)/2*50.00+	m <sup>2</sup>	657.32	
		1.40*39.50+(1.40+1.04)/2*47.60]*2			
		[(1.0+2.85)/2*44.20+(2.85+1.40)/2*6.60+1.80*19.40+(1.80+1.40)/2*45.30+	m <sup>2</sup>	675.64	
		1.40*51.20+(2.85+1.44)/2*27.80]*2			
		2*2.00*3.00*28	m <sup>2</sup>	336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3366.92</b>
3	KNR 2-01	Odszparowanie skał metodą strzelania krótkimi otworami - wiercenie otworów wier-	m <sup>3</sup>		
d.1	0113-04	tnicami kat.gr.IX			
		10*2.00*2.00*1.00+11*3.50*1.00*1.00	m <sup>3</sup>	78.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
		ległość do 1 km			
		10*2.00*2.00*1.00+11*8.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup>	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-			
		mi kat. III-IV - do 10 km			
		Krotność = 9			
		10*2.00*2.00*1.00+11*8.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup>	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV			
		1758.69	m <sup>3</sup>	1758.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1758.69</b>
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01				
		806.60*1.00	m <sup>2</sup>	806.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.60</b>
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03				
		806.60	m	806.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.60</b>
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0513-01	głębok. 3m			
		28	stud.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	0513-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		11*3*2*2	[0.5 m]	37.00	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		RAZEM	4.00
12 d.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		-sieć kd			
		1.40*42.4*1.00	m <sup>3</sup>	59.36	
		(1.40+1.53)/2*9.00*1.00+1.42*5.90*1.00	m <sup>3</sup>	21.56	
		(1.40+1.46)/2*11.90*1.00	m <sup>3</sup>	17.02	
		(1.46+1.36)/2*7.60*1.00	m <sup>3</sup>	10.72	
		(1.36*1.40)/2*6.40*1.00	m <sup>3</sup>	6.09	
		(1.40+1.59)/2*3.90*1.00	m <sup>3</sup>	5.83	
		(1.59+2.24)/2*13.70*1.00	m <sup>3</sup>	26.24	
		(2.24+2.12)/2*7.30*1.00	m <sup>3</sup>	15.91	
		(2.12+1.75)/2*5.30*1.00	m <sup>3</sup>	10.26	
		(1.75+1.57)/2*6.80*1.00	m <sup>3</sup>	11.29	
		(1.57+1.59)/2*8.50*1.00	m <sup>3</sup>	13.43	
		(1.59+1.40)/2/4.30*1.00	m <sup>3</sup>	0.35	
		(2.85+2.41)/2*7.20*1.00	m <sup>3</sup>	18.94	
		(2.41+2.03)/2*5.50*1.00	m <sup>3</sup>	12.21	
		(2.03+1.63)/2*5.30*1.00	m <sup>3</sup>	9.70	
		(1.63+1.40)/2*5.10*1.00	m <sup>3</sup>	7.73	
		(2.85+2.67)/2*8.50*1.00	m <sup>3</sup>	23.46	
		(2.67+2.31)/2*5.40*1.00	m <sup>3</sup>	13.45	
		(2.31+1.85)/2*4.60*1.00	m <sup>3</sup>	9.57	
		(1.85+1.40)/2*4.60*1.00	m <sup>3</sup>	7.48	
		(1.40+1.30)/2*16.20*1.00	m <sup>3</sup>	21.87	
		(2.85+1.40)/2*10.00*1.00	m <sup>3</sup>	21.25	
		(2.85+1.40)/2*4.00*1.00	m <sup>3</sup>	8.50	
		(2.85+1.92)/2*2.80*1.00	m <sup>3</sup>	6.68	
		(1.92+1.40)/2*3.40*1.00	m <sup>3</sup>	5.64	
		(2.85+1.76)/2*10.20*1.00	m <sup>3</sup>	23.51	
		(1.76+1.40)/2*6.60*1.00	m <sup>3</sup>	10.43	
		1.40*31.90*1.00	m <sup>3</sup>	44.66	
		(2.85+1.40)/2*25.00*1.00+(2.85+1.40)/2*12.50*2*1.00+(2.85+1.40)/2*(30.00+31.20)*1.00+(2.85+1.40)/2*22.50*1.00	m <sup>3</sup>	284.11	
		1.40*18.90*1.00+(1.85+1.52)/2*49.30*1.00+(1.50+1.40)/2*49.70*1.00+1.40*39.70*1.00+(1.40+1.04)/2/47.40*1.00	m <sup>3</sup>	237.20	
		(1.04+2.50)/2*44.70*1.00+(2.50+1.40)/2*3.30*1.00+(2.85+1.40)/2*3.50*1.00+1.80*19.60*1.00+(1.80+1.40)/2*46.20*1.00+1.40*41.60*1.00+(2.00+1.40)/2*33.20*1.00+(2.85+1.40)/2*31.00*1.0	m <sup>3</sup>	382.75	
		(2.85+1.40)/2*31.00*1.00+1.81*2.70*1.00+(1.81+1.10)/2*11.80*1.00+(1.10+1.23)/2*3.80*1.00	m <sup>3</sup>	92.36	
		- dokop pod studnie bet. w gruncie kat. IV			
		1.00*2.00*2.00*29	m <sup>3</sup>	116.00	
				RAZEM	1555.56
13 d.2	KNR 2-01 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)	m <sup>2</sup>		
		1.40*42.4*2	m <sup>2</sup>	118.72	
		(1.40+1.53)/2*9.00*1.00+1.42*5.90*2	m <sup>2</sup>	29.94	
		(1.40+1.46)/2*11.90*2	m <sup>2</sup>	34.03	
		(1.46+1.36)/2*7.60*2	m <sup>2</sup>	21.43	
		(1.36*1.40)/2*6.40*2	m <sup>2</sup>	12.19	
		(1.40+1.59)/2*3.90*2	m <sup>2</sup>	11.66	
		(1.59+2.24)/2*13.70*2	m <sup>2</sup>	52.47	
		(2.24+2.12)/2*7.30*2	m <sup>2</sup>	31.83	
		(2.12+1.75)/2*5.30*2	m <sup>2</sup>	20.51	
		(1.75+1.57)/2*6.80*2	m <sup>2</sup>	22.58	
		(1.57+1.59)/2*8.50*2	m <sup>2</sup>	26.86	
		(1.59+1.40)/2/4.30*2			
		(2.85+2.41)/2*7.20*2	m <sup>2</sup>	37.87	
		(2.03+1.63)/2*5.30*2	m <sup>2</sup>	19.40	
		(1.63+1.40)/2*5.10*2	m <sup>2</sup>	15.45	
		(2.85+2.67)/2*8.50*2	m <sup>2</sup>	46.92	
		(2.67+2.31)/2*5.40*2	m <sup>2</sup>	26.89	
		(2.31+1.85)/2*4.60*2	m <sup>2</sup>	19.14	
		(1.85+1.40)/2*4.60*2	m <sup>2</sup>	14.95	
		(1.40+1.30)/2*16.20*2	m <sup>2</sup>	43.74	
		(2.41+2.03)/2*5.50*2	m <sup>2</sup>	24.42	
		(2.85+1.40)/2*10.00*2	m <sup>2</sup>	42.50	
		(2.85+1.40)/2*4.00*2	m <sup>2</sup>	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.85+1.92)/2*2.80*2 (1.92+1.40)/2*3.40*2 (2.85+1.76)/2*10.20*2 (1.76+1.40)/2*6.60*2 1.40*31.90*2 (2.85+1.40)/2*25.00*2+(2.85+1.40)/2*12.50*2*2+(2.85+1.40)/2*(30.00+31.20)* 2+(2.85+1.40)/2*22.50*2 1.40*18.90*2+(1.85+1.52)/2*49.30*2+(1.50+1.40)/2*49.70*2+1.40*39.70*2+ (1.40+1.04)/2/47.40*2 (1.04+2.50)/2*44.70*2+(2.50+1.40)/2*3.30*2+(2.85+1.40)/2*3.50*2+1.80* 19.60*2+(1.80+1.40)/2*46.20*2+1.40*41.60*2+(2.00+1.40)/2*33.20*2+(2.85+ 1.40)/2*31.00*2 (2.85+1.40)/2*31.00*2+1.81*2.70*2+(1.81+1.10)/2*11.80*2+(1.10+1.23)/2* 3.80*2 4*2.00*2.00*29	m² m² m² m² m² m²  m²  m²  m²  m²  m²	13.36 11.29 47.02 20.86 89.32 568.23  474.40  765.49  184.72  464.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3329.19</b>
14 d.2	KNR 2-01 0113-04	Odsapianie skał metodą strzelania krótkimi otworami - wiercenie otworów wier- tnicami kat.gr.IX 10*2.00*2.00*1.00+11*8.00*1.00*1.00	m³  m³	  128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
15 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na od- ległość do 1 km 10*2.00*2.00*1.00+11*3.50*1.00*1.00	m³  m³	  78.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
16 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV- do 10 km Krotność = 9  10*2.00*2.00*1.00+11*3.50*1.00*1.00	m³   m³	   78.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
17 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1555.56	m³  m³	  1555.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1555.56</b>
18 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  886.30*1.00	m²  m²	  886.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.30</b>
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  886.30	m  m	  886.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.30</b>
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 31	stud.  stud.	  31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3*8+2*4+3+5*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
22 d.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem be- tonowym  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
23 d.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. IV 1.40*42.70*1.00+1.60*51.10*1.00+(1.82+2.74)/2*12.80*1.00+(2.74+2.84)/2* 7.30*1.00+(2.84+2.63)/2*5.30*1.00+2.64*6.80*1.00+(2.65+2.92)/2*8.50*1.00+ (2.92+2.79)/2*5.80*1.00 (2.79+2.65)/2*5.70*1.00+(2.65+2.47)/2*5.50*1.00+(2.47+2.26)/2*5.30*1.00+ (2.26+1.40)/2*27.6*1.00 1.40*85.7*1.00+1.40*143.90*1.00+1.40*250.50*1.00  - dokop pod pompownię 3.00*3.00*2.00	m³  m³  m³  m³	  263.77  92.63  672.14  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1046.54</b>
24 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)  1.40*42.70*2+1.60*51.10*2+(1.82+2.74)/2*12.80*2+(2.74+2.84)/2*7.30*2+ (2.84+2.63)/2*5.30*2+2.64*6.80*2+(2.65+2.92)/2*8.50*2+(2.92+2.79)/2*5.80*2	m²  m²	  527.54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.79+2.65)/2*5.70*2+(2.65+2.47)/2*5.50*2+(2.47+2.26)/2*5.30*2+(2.26+1.40)/2*27.6*2	m <sup>2</sup>	185.25	
		1.40*85.7*2+1.40*143.90*2+1.40*250.50*2	m <sup>2</sup>	1344.28	
		3.00*3.00*4	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2093.07</b>
25	KNR 2-01 d.3 0113-04	Odszparowanie skał metodą strzelania krótkimi otworami - wiercenie otworów wiertnicami kat.gr.IX 2.50*2.50*2.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.63</b>
26	KNR 2-01 d.3 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15.63	m <sup>3</sup>	15.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.63</b>
27	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV- do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		15.63	m <sup>3</sup>	15.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.63</b>
28	KNR 2-18 d.3 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		669.20*1.00	m <sup>2</sup>	669.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.20</b>
29	KNR-W 2-18 d.3 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		669.20	m	669.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.20</b>
30	KNR-W 2-18 d.3 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		50	złącz.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
31	KNR-W 2-18 d.3 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		363.90	m	363.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.90</b>
33	KNR-W 2-18 d.3 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
34	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm - trójnik redukcyjny 125/90 - 1 szt, - łącznik rurowo-kołnierowy do rur PE DN 80 - 3 szt, - łącznik rurowo-kołnierowy do rur PE DN 100 - 2 szt, - łącznik rurowo-kołnierowy do rur PE 125/DN100 - 1 szt	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
36	KNR-W 2-18 d.3 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr, 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR-W 2-18 d.3 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR-W 2-18 d.3 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-18 d.3 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
		4	prob.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	KNR 2-18 d.3 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm - rurociąg PEHD 125, L=669,20	prob.		
		4	prob.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm - rurociąg PEHD 63, L=363,90 bm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		669.20+363.90	m	1033.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1033.10</b>
45	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie armatury wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Montaż studni przepompowni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 4 d.3 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm -montaż trójników PEHD 125/90 do hydrantów wraz z ceną trójników elektrooporowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
49	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
50	KNR 4 d.3 0141-02 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 65 mm, kołnierzowe o przepustowości 40 m3/h, z nadajnikiem impulsowym.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 4 d.3 0130-08	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 4 d.3 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR-W 7-07 d.3 0303-01 analogia	Montaż zestawu podnoszenia ciśnienia (zestaw hydroforowy p/poz)t, dostarczanego w komplecie o wydajności 36 m3/h - wraz z ceną zestawu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
<b>4.1</b>	<b>Ul. Leśna</b>				
54	KNR 2-31 d.4. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*225.00	m	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
55	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.4.	0102-04				
1		225.00*4.00	m <sup>2</sup>	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
56	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4.	0101-03				
1		900.00	m <sup>2</sup>	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
57	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0212-08				
1	0214-04	900.00*0.30	m <sup>3</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
58	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0403-03	- 85% krawężniki z odzyski,			
1		- 15% krawężniki nowe			
		2*225.00	m	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
59	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.4.	0106-03				
1		90.00	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
60	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0113-03				
1		900.00	m <sup>2</sup>	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
61	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0113-04				
1		900.00	m <sup>2</sup>	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
62	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.4.	0308-01				
1		900.00	m <sup>2</sup>	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
63	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.4.	0309-03				
1		900.00	m <sup>2</sup>	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
<b>4.2</b>		<b>Ul. Kilińskiego</b>			
64	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0813-03				
2		100.00	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
65	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0817-05				
2		100.00	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
66	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.4.	0102-04				
2		100.00*2.50	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
67	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4.	0101-03				
2		100.00*2.50	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
68	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0212-08				
2	0214-04	250.00*0.30	m <sup>3</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 6 d.4. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 85% krawężniki z odzysku, - 15% krawężniki nowe	m		
		100.00	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
70	KNNR 6 d.4. 0606-03 2	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% elementów z odzysku, - 30% elementów nowych	m		
		100.00	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
71	KNNR 6 d.4. 0605-02 2 analogia	Ławy fundamentowe betonowe gr. 15 cm pod ścieki betonowe	m <sup>3</sup>		
		100.00*0.50*0.15	m <sup>3</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
72	KNNR 6 d.4. 0109-03 2	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		250.00	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
73	KNNR 6 d.4. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		250.00	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
74	KNNR 6 d.4. 0309-03 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		250.00	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>