

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
ADRES INWESTYCJI : LUĆMIERZ LAS, GMINA ZGIERZ, ul. Czereśniowa  
INWESTOR : GMINA ZGIERZ  
ADRES INWESTORA : UL. ŁĘCZYCKA 4 ZGIERZ 95-100  
BRANŻA : KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński  
DATA OPRACOWANIA : maj 2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys</b>					
1		<b>Roboty ziemne i zabezpieczające</b>			
1	d.1 kalk. własna	Koszty oznakowania i zabezpieczenia wykopów podczas prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Koszty organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociąg i pod studnie - 90% mechanicznie pod rurociąg 185.64*1.00*2.50 pod studnie 2.00*2.00*(1.20+1.67+1.70+2.41+2.74+3.34+3.42)  A (obliczenia pomocnicze)  530.02*90%	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	464.100  65.920  ===== 530.020 477.018	
				RAZEM	477.018
5	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - pod rurociąg i pod studnie - 10% ręcznie 530.02*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.002	
				RAZEM	53.002
6	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 530.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  530.020	
				RAZEM	530.020
7	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 530.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  530.020	
				RAZEM	530.020
8	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka pod rurociąg 185.64*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.512	
				RAZEM	148.512
9	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka rurociągu 185.64*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.512	
				RAZEM	148.512
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - dostarczonym piaskiem 530.02 -148.512*0.40 -3.14*0.50^2*(1.00+1.50*2+2.50*2+3.50*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  530.020 -59.405 -12.560	
				RAZEM	458.055
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 458.055	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  458.055	
				RAZEM	458.055
2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12	KNR 2-18 d.2 0507-02	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową 24.73	m  m	  24.730	
				RAZEM	24.730
13	KNR-W 2-d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200 SN8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102.91	m	102.910	
				RAZEM	102.910
14	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC160 SN8	m		
		58.20	m	58.200	
				RAZEM	58.200
15	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych - robocizna	odc. - 1		
		21	prób. odc. - 1	21.000	
			prób.		
				RAZEM	21.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		1.20*1.20*0.15*7	m <sup>3</sup>	1.512	
				RAZEM	1.512
17	KNR-W 2- d.2 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazem D400	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		Krotność = -4	stud.	1.000	
		1	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		Krotność = -3	stud.	2.000	
		2	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		Krotność = -1	stud.	2.000	
		2	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		2	stud.	2.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.2 19 0217-02	Przejścia szczelne przez ściany studni	przej.		
		47	przej.	47.000	
				RAZEM	47.000