

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
ADRES INWESTYCJI : LUĆMIERZ LAS, GMINA ZGIERZ, ul. Stefana  
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 710.03*1.00*2.30 pod studnie 2.00*2.00*(2.20+2.78+2.91+2.70+2.62+2.49+2.21+2.20+2.23+2.42+2.52+2.62+3.20+3.77) A (obliczenia pomocnicze) 1780.549*90%	m <sup>3</sup>	1633.069 147.480 =====	
			m <sup>3</sup>	1780.549 1602.494	
				RAZEM	1602.494
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 1780.549*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	178.055	
				RAZEM	178.055
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 samowyladowczymi na odl.do 1 km 1780.549	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1780.549	
				RAZEM	1780.549
7	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1780.549	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1780.549	
				RAZEM	1780.549
8	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod rurociąg 710.03*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	568.024	
				RAZEM	568.024
9	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rurociagu 710.03*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	568.024	
				RAZEM	568.024
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 1780.549 -568.024*0.40 -3.14*0.50^2*(2.00*4+2.50*7+3.00*2+3.50*1)	m <sup>3</sup>	1780.549 -227.210 -27.475	
				RAZEM	1525.864
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1525.864	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1525.864	
				RAZEM	1525.864
2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200 SN8 343.54	m		
			m	343.540	
				RAZEM	343.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC160 SN8 27.96	m m	27.960	
				RAZEM	27.960
14	KNR-W 2-d.2 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury PEHD110 SDR11 338.53	m m	338.530	
				RAZEM	338.530
15	KNR-W 2-d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych - robocizna  29	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNR-W 2-d.2 18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.20*1.20*0.15*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.024	
				RAZEM	3.024
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 włazem D400 14	stud. stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
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. Krotność = -2 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
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. Krotność = -1 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
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.  1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-d.2 19 0217-02	Przejścia szczelne przez ściany studni  46	przej. przej.	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNR-W 2-d.2 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - obetonowanie kaskad 0.50*0.50*2.50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
23	d.2 kalk. włas-na	Dostarczenie, montaż, podłączenie, roboty ziemne i towarzyszące - kompletna pompownia wg projektu  1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 kalk. włas-na	Dostarczenie, montaż, podłączenie - moduł SIM zdalnego monitoringu pompowni  2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.2 kalk. włas-na	Dostarczenie, montaż, podłączenie - kompletna szafa sterownicza na pokrywie pompowni  1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 kalk. włas-na	Dostarczenie, montaż, podłączenie - instalacja WLZ kablem YKXS 4x16mm <sup>2</sup> , w tym ułożenie folii i bednarki FeZn 25x4mm wraz z robotami ziemnymi i badaniami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000