

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
ADRES INWESTYCJI : LUĆMIERZ LAS, GMINA ZGIERZ, ul. Działkowa  
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, zabezpieczające i odtworzeniowe</b>			
1	d.1 kalk. włas-na	Koszty oznakowania i zabezpieczenia wykopów podczas prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. włas-na	Koszty organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. włas-na	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. włas-na	Wykonanie przecisku rurą 200mm PVC SN8 - RMS	m		
		20.43	m	20.430	
				RAZEM	20.430
5	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 (387.00+134.00)*1.00*2.30 pod studnie 2.00*2.00*(0.97+1.12+2.07+2.40*2+2.57+2.40+2.50+2.72+2.69+3.33+3.02+2.71+2.40+2.53+2.40)	m <sup>3</sup>	1198.300	
		A (obliczenia pomocnicze)		152.920	
		1351.22*90%	m <sup>3</sup>	1351.220	
				1216.098	
				RAZEM	1216.098
6	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	m <sup>3</sup>		
		1351.22*10%	m <sup>3</sup>	135.122	
				RAZEM	135.122
7	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	m <sup>3</sup>		
		1351.22	m <sup>3</sup>	1351.220	
				RAZEM	1351.220
8	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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1351.220	
		1351.22		RAZEM	1351.220
9	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod rurociąg (387.00+134.00)*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	416.800	
				RAZEM	416.800
10	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka rurociagu (387.00+134.00)*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	416.800	
				RAZEM	416.800
11	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	m <sup>3</sup>		
		1351.22	m <sup>3</sup>	1351.220	
		-416.80*0.40	m <sup>3</sup>	-166.720	
		-3.14*0.50^2*(1.00*2+2.00*3+2.50*9+3.50*1+3.00*1)	m <sup>3</sup>	-29.045	
				RAZEM	1155.455
12	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1155.455	m <sup>3</sup>	1155.455	
				RAZEM	1155.455

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyj- ne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (387.00+134.00)*1.00 2.00*2.00*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	521.000 64.000	
				RAZEM	585.000
14	KNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - gru- bość po zagęszczeniu 7 cm 585.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	585.000	
				RAZEM	585.000
15	KNR 2-31 d.1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każ- dy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 585.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	585.000	
				RAZEM	585.000
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
16	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200 SN8 386.83	m m	386.830	
				RAZEM	386.830
17	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC160 SN8 133.74	m m	133.740	
				RAZEM	133.740
18	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych - robocizna  43	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	43.000	
				RAZEM	43.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.20*1.20*0.15*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.456	
				RAZEM	3.456
20	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 16	stud. stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
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. Krotność = -4 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	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 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	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 9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	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
25	KNR-W 2- d.2 19 0217-02	Przejścia szczelne przez ściany studni  50	przej. przej.	50.000	
				RAZEM	50.000