

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45000000-7 Roboty budowlane

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII GRODZICKIEJ W LUBRAŃCU MARYSINIE

ADRES INWESTYCJI : MARYSIN 30, 87-890 MARYSIN

INWESTOR : Starostwo Powiatowe we Włocławku

ADRES INWESTORA : Cyganka 28, 87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Podlaski

DATA OPRACOWANIA : 24.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA DOZIEMNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU</b>					
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1 d.1.1	KNR 0-11 0317-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,750	
				RAZEM	164,750
2 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,750	
				RAZEM	164,750
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,750	
				RAZEM	164,750
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,750	
				RAZEM	164,750
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,75	
				RAZEM	164,75
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,750	
				RAZEM	164,750
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,750	
				RAZEM	164,750
8 d.1.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kosta z odzysku (30+19+10+6,9)*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164,750	
				RAZEM	164,750
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe na sieci</b>			
9 d.1.2	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% mechanicznie ((33,9*1,59)+(42,8*1,17)+(14*2,33)+(19*1,87)+(46,7*1,46)+(2,9*1,00)+(3,5*1,06)+(4*1,12)+(4*1,00)+(4*1,05)+(4*1,10)+(6,9*1,00)+(6,1*1,00))*1,2*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	265,919	
				RAZEM	265,919
10 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) ((33,9*1,59)+(42,8*1,17)+(14*2,33)+(19*1,87)+(46,7*1,46)+(2,9*1,00)+(3,5*1,06)+(4*1,12)+(4*1,00)+(4*1,05)+(4*1,10)+(6,9*1,00)+(6,1*1,00))*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	553,998	
				RAZEM	553,998
11 d.1.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - 20% ręcznie ((33,9*1,59)+(42,8*1,17)+(14*2,33)+(19*1,87)+(46,7*1,46)+(2,9*1,00)+(3,5*1,06)+(4*1,12)+(4*1,00)+(4*1,05)+(4*1,10)+(6,9*1,00)+(6,1*1,00))*1,2*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66,480	
				RAZEM	66,480
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka po rurę 194,7*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	233,640	
				RAZEM	233,640
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka do wysokości rury 233,64+(194,7*0,16)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	202,488	
				RAZEM	202,488
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka ponad rurę 194,7*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	233,640	
				RAZEM	233,640
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  194,700	m		
			m	194,700	
				RAZEM	194,700
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik DN160 mm 5,000	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano DN160 mm 5,000	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8,000	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 5,000	stud. stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -11,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-11,000	
				RAZEM	-11,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 332,399-(28,504+37,055+42,756)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	224,084	
				RAZEM	224,084
23 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV - wywóz i przywóz urobku z wykopu Krotność = 5 332,399	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	332,399	
				RAZEM	332,399
24 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 332,399	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	332,399	
				RAZEM	332,399
25 d.1.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1,000	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Drenaż odwadniający</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
26 d.2.1	KNR 0-11 0317-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
27 d.2.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
28 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
29 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
30 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,00	
				RAZEM	165,00
31 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
32 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	
				RAZEM	165,000
33 d.2.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kosta z odzysku (46+20)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe na sieci</b>		<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
34 d.2.2	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% mechanicznie ((6*1,82)+(30,7*1,93)+(1,4*1,90)+(4,4*1,89)+(1,6*1,87)+(13,33*1,88)+(15,8*1,85)+(66,3*1,89))*1,2*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	253,187	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,187</b>
35 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) ((6*1,82)+(30,7*1,93)+(1,4*1,90)+(4,4*1,89)+(1,6*1,87)+(13,33*1,88)+(15,8*1,85)+(66,3*1,89))*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	527,473	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,473</b>
36 d.2.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - 20% ręcznie ((6*1,82)+(30,7*1,93)+(1,4*1,90)+(4,4*1,89)+(1,6*1,87)+(13,33*1,88)+(15,8*1,85)+(66,3*1,89))*1,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,297</b>
37 d.2.2	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - pod rurę 139,4*1,00*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,940</b>
38 d.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia - w okół rury i ponad nią. 147,1*1*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66,195	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,195</b>
39 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka ponad rurę 194,7*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	233,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,640</b>
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,000	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41 d.2.2	KNNR 11 0703-04	Drenaż rozsaczający - Rura drenażowa karbowana z filtrem PP700 DN110 133,400	m m	133,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,400</b>
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4,000	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44 d.2.2	KNNR 10 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną o szer.0,5m 133,4*0,5	m m	66,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,700</b>
45 d.2.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 316,484-81,250	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	235,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,234</b>
46 d.2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV - wywóz i przywóz urobku z wykopu Krotność = 5 316,484	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	316,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,484</b>
47 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 316,484	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	316,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,484</b>
48 d.2.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1,000	m m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>