

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku usługowego WNoZiNS wraz z infrastrukturą techniczną w ramach zadania pn.: "Rozbudowa budynku dydaktycznego WNoZiNS przy ul. Wojska Polskiego 51 w Ciechanowie - kanalizacja deszczowa zewnętrzna - II etap
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów, ul. Wojska Polskiego 51
INWESTOR : Państwa Akademia Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, ul. Narutowicza 9
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tech. bud. Teresa Praśniewska, upr. bud. nr Cie-33/86
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA					
1		Kanalizacja deszczowa - II etap			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		0.6*1*2.62+0.8*1.25*34.5*0.9+79	m ³	111.622	
				RAZEM	111.622
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		4.5*0.5*0.5+0.8*1.25*34.5*0.1	m ³	4.575	
				RAZEM	4.575
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.6*2.6+0.1*0.8*34.5	m ³	2.916	
				RAZEM	2.916
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 14 cm	m ³		
		4*0.25*0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kruszywem dowiezionym	m ³		
		{(0.6+0.45*0.6)*0.45-3.14*0.16*0.16/4}*(2.6-0.5)+{(0.8+0.55*0.8)*0.55-3.14*0.25*0.25/4}*(34.5-0.5)	m ³	22.300	
				RAZEM	22.300
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym	m ³		
		111.622-poz.3-poz.5	m ³	86.406	
				RAZEM	86.406
7 d.1.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³		
		111.622+poz.2	m ³	116.197	
				RAZEM	116.197
1.2		Uzbrojenie			
8 d.1.2	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		2.600	m	2.600	
				RAZEM	2.600
9 d.1.2	KNR 9-20 0102-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 mm	m		
		34.500	m	34.500	
				RAZEM	34.500
10 d.1.2	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piaskowej - odwodnienie liniowe	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2.000	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5m] stud.		
		-6.000	[0.5m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
13 d.1.2	analiza indywidualna	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności 50 m3	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja deszczowa - II etap			
2.1		Roboty ziemne			
14 d.2.1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		0.6*1*15.4*0.9+0.6*1*10*0.5+0.6*1*7*0.6+0.6*1*7.3*0.6+0.6*1*9.3*0.6+0.6*1.2*6.1*0.9+0.7*2.4*9.3*0.9+0.6*1.2*3.1*0.9+0.6*1.3*15.9*0.9+0.7*1.4*23.2*0.7+0.4*1.4*21.5*0.7+79.001	m ³	154.341	
				RAZEM	154.341
15 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.6*1*15.4*0.1+0.6*1*10*0.5+0.6*1*7*0.4+0.6*1*7.3*0.4+0.6*1*9.3*0.4+0.6*1.2*6.1*0.1+0.7*2.4*9.3*0.1+0.6*1.2*3.1*0.1+0.6*1.3*15.9*0.1+0.7*1.4*23.2*0.3+0.4*1.4*21.5*0.3-0.001	m ³	23.485	
				RAZEM	23.485

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.6*0.1*15.4+0.6*0.1*10+0.6*0.1*7+0.6*0.1*7.3+0.6*0.1*9.3+0.6*0.1*6.1+0.7*0.1*9.3+0.6*0.1*3.1+0.6*0.1*15.9+0.7*0.1*23.2+0.4*0.1*21.5	m ³	7.581	
				RAZEM	7.581
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 14 cm	m ³		
		(8+6.5+6.5+4.6+37+14.8+6.9)*0.25*0.14	m ³	2.951	
				RAZEM	2.951
18 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kruszywem dowiezionym	m ³		
		{(0.6+0.46*0.6)*0.46-3.14*0.16*0.16/4)*(15.4-0.2)+{(0.6+0.41*0.6)*0.41-3.14*0.11*0.11/4)*(10-0.2)+{(0.6+0.5*0.6)*0.50-3.14*0.2*0.2/4)*(7.0-0.5)+{(0.6+0.46*0.6)*0.46-3.14*0.16*0.16/4)*(7.3-0.5)+{(0.6+0.46*0.6)*0.46-3.14*0.16*0.16/4)*(9.3-0.5)+{(0.6+0.39*0.6)*0.39-3.14*0.09*0.09/4)*(6.1-0.5)+{(0.6+0.55*0.6)*0.55-3.14*0.25*0.25/4)*(3.1-1)+{(0.6+0.41*0.6)*0.41-3.14*0.11*0.11/4)*(3.1-0.5)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(15.9-0.7)+{(0.6+0.55*0.6)*0.55-3.14*0.25*0.25/4)*(23.2-0.5)+{(0.6+0.41*0.6)*0.41-3.14*0.11*0.11/4)*(21.5-0.5)}	m ³	45.398	
				RAZEM	45.398
19 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym	m ³		
		154.341-poz.16-poz.18	m ³	101.362	
				RAZEM	101.362
20 d.2.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³		
		154.341+poz.15	m ³	177.826	
				RAZEM	177.826
2.2		Uzbrojenie			
21 d.2.2	KNR 9-20 0102-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 110 mm	m		
		10+3.1+21.5	m	34.600	
				RAZEM	34.600
22 d.2.2	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		15.4+7.3+9.3	m	32.000	
				RAZEM	32.000
23 d.2.2	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m		
		7+15.9	m	22.900	
				RAZEM	22.900
24 d.2.2	KNR 9-20 0102-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 mm	m		
		3.1+23.2	m	26.300	
				RAZEM	26.300
25 d.2.2	KNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		6.100	m	6.100	
				RAZEM	6.100
26 d.2.2	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piaskowej - odwodnienie liniowe	m		
		8+6.5+6.5+4.6+37+14.8+6.9	m	84.300	
				RAZEM	84.300
27 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5m] stud.		
		-2.000	[0.5m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
29 d.2.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Przepompownia ścieków deszczowych PP2(2)	stud.		
		1.000	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	analiza indywidualna	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności 50 m3	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja deszczowa - III etap			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Roboty ziemne			
32 d.3.1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiący naczynie robocze. 0.6*1.1*3.7*0.9+0.8*1.1*27.6*0.9+0.6*1.1*13.4*0.9+0.6*1.1*16.1*0.9+0.8*1.5*21.5*0.9+0.6*1.1*3.1*0.9+0.6*1.0*18.7*0.9+0.6*1.0*20.1*0.9+0.8*2.5*15.1*0.9+0.6*1.0*18.1*0.9+0.6*1.0*5.6*0.9+0.8*2.6*18.8*0.9+0.6*1.0*5.7*0.9+0.8*3.1*8.6*0.9+0.8*3.1*2.4*0.9+0.8*1.2*1.3*0.9+152	m ³ m ³	 343.518	
				RAZEM	343.518
33 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.6*1.1*3.7*0.1+0.8*1.1*27.6*0.1+0.6*1.1*13.4*0.1+0.6*1.1*16.1*0.1+0.8*1.5*21.5*0.1+0.6*1.1*3.1*0.1+0.6*1.0*18.7*0.1+0.6*1.0*20.1*0.1+0.8*2.5*15.1*0.1+0.6*1.0*18.1*0.1+0.6*1.0*5.6*0.1+0.8*2.6*18.8*0.1+0.6*1.0*5.7*0.1+0.8*3.1*8.6*0.1+0.8*3.1*2.4*0.1+0.8*1.2*1.3*0.1	m ³ m ³	 21.280	
				RAZEM	21.280
34 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.6*0.1*3.7+0.8*0.1*27.6+0.6*0.1*13.4+0.6*0.1*16.1+0.8*0.1*21.5+0.6*0.1*3.1+0.6*0.1*18.7+0.6*0.1*20.1+0.8*0.1*15.1+0.6*0.1*18.1+0.6*0.1*5.6+0.8*0.1*18.8+0.6*0.1*5.7+0.8*0.1*8.6+0.8*0.1*2.4+0.8*0.1*1.3	m ³ m ³	 13.894	
				RAZEM	13.894
35 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kruszywem dowiezionym {(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(3.7-0.7)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(27.6-1)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(13.4-0.7)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(16.1-0.7)+{(0.6+0.55*0.6)*0.55-3.14*0.25*0.25/4)*(21.5-1)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(31-0.7)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(18.7-0.7)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(20.1-0.7)+{(0.6+0.55*0.6)*0.55-3.14*0.25*0.25/4)*(15.1-1)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(18.1-0.7)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(5.6-0.7)+{(0.6+0.55*0.6)*0.55-3.14*0.25*0.25/4)*(18.8-1)+{(0.6+0.5*0.6)*0.5-3.14*0.2*0.2/4)*(5.7-0.7)+{(0.6+0.55*0.6)*0.55-3.14*0.25*0.25/4)*(8.6-2)+{(0.6+0.55*0.6)*0.55-3.14*0.25*0.25/4)*(2.4-2)+{(0.60+0.39*0.6)*0.39-3.14*0.09*0.09/4)*(1.3-0.5)	m ³ m ³	 91.644	
				RAZEM	91.644
36 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym 343.518-poz.34-poz.35	m ³ m ³	 237.980	
				RAZEM	237.980
37 d.3.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III 343.518+poz.33	m ³ m ³	 364.798	
				RAZEM	364.798
3.2		Uzbrojenie			
38 d.3.2	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm 3.7+27.6+13.4+16.1+31+18.7+20.1+18.1+5.6+5.7	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
39 d.3.2	KNR 9-20 0102-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 mm 21.5+15.1+18.8+8.6+2.4	m m	 66.400	
				RAZEM	66.400
40 d.3.2	KNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1.300	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
41 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.3.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4.000	[0.5m] stud. [0.5m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
43 d.3.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.3.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Przepompownia ścieków deszczowych PP1(3) 1.000	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	analiza indywidualna	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności 50 m3	szt		
d.3.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000