

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR		INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W BIAŁYMSTOKU ul. Ciołkowskiego 2/3 15-425 Białystok			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		TOMS Tomasz Łukowski Ul. Krucza 24 lok 18, 16-010 Wasilków.			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE SIEDZIBY INSTYTUTU METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. CIOŁKOWKIEGO 2/3			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Identyfikator działek ewidencyjnych, na których zlokalizowano inwestycję: -206101_1.0022; Działki ewidencyjne, na których zlokalizowano inwestycję: - 21/5; 21/12; 21/8. Nazwa jednostki ewidencyjnej: Białystok Nazwa obrębu ewidencyjnego: Krywłany.			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	BRANŻA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Łukowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDL/0141/POOS/13	sanitarna	15.12.2025 r.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE SIEDZIBY INSTYTUTU METEOREOLOGII I GOS-
PODARKI WODNEJ

ADRES INWESTYCJI : UL. CIOŁKOWKIEGO 2/3
15 - 357 BIAŁYSTOK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Łukowski (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Budowa kanalizacji deszczowej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.373	km km	 0.37	 0.37
				RAZEM	0.37
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1.4*59.7*1.94+82.9*1.1*1.77+71.2*1.1*1.92+0.8*158.7*1.52+3.5*3.5*2*3.8+ 3.5*3.5*3.5+2.5*2.5*2.7*2+2*2*2.29*2+1.5*1.5*1.51*4+1.25*1.25*1.63*9)*0.9	m ³ m ³	 802.32	 802.32
				RAZEM	802.32
3 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV (1.4*59.7*1.94+82.9*1.1*1.77+71.2*1.1*1.92+0.8*158.7*1.52+3.5*3.5*2*3.8+ 3.5*3.5*3.5+2.5*2.5*2.7*2+2*2*2.29*2+1.5*1.5*1.51*4+1.25*1.25*1.63*9)*0.1	m ³ m ³	 89.15	 89.15
				RAZEM	89.15
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz- biórką 59.7*2*1.94+82.9*2*1.77+71.2*2*1.92+158.7*2*1.52+3.5*3.8*2*2+3.5*3.5*2+ 2.5*2.7*2*2+2*2.29*2*2+1.5*1.51*2*4+1.25*1.63*2*9	m ² m ²	 1458.77	 1458.77
				RAZEM	1458.77
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 1.4*59.7+1.1*82.9+71.2*1.1+0.8*158.7	m ² m ²	 380.05	 380.05
				RAZEM	380.05
6 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
7 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
1.3		Roboty montażowe			
8 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 600 mm 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 600 mm - rura drenarska ką- t rozszaczenia 200 st. 51.7	m m	 51.70	 51.70
				RAZEM	51.70
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 154.1	m m	 154.10	 154.10
				RAZEM	154.10
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 44.1	m m	 44.10	 44.10
				RAZEM	44.10
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24.7	m m	 24.70	 24.70
				RAZEM	24.70
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 87.4	m m	 87.40	 87.40
				RAZEM	87.40
14 d.1.3	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 140x8,3 mm 2.5	m m	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
15 d.1.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16 d.1.3	KNR 9-20 0301-04	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 9-20	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o srednicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe	szt.		
d.1.3	0301-05	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR 9-20	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych glębokości do 2 m o srednicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
d.1.3	0307-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 9-20	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o srednicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
d.1.3	0307-03	-4	szt.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o glębokości 3m, właz kl. D400	stud.		
d.1.3	0513-01	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy glębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.3	0513-02	-2.84	[0.5 m] stud.	-2.84	
				RAZEM	-2.84
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o glębokości 3m właz kl. D400 - studnia rozprężna	stud.		
d.1.3	0513-03	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy glębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.3	0513-04	-0.6	[0.5 m] stud.	-0.60	
				RAZEM	-0.60
24	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora lamelowego z osadnikiem o parametrach 3/30/300	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o glębokości 3m	stud.		
d.1.3	0513-05 analogia	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy glębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.3	0513-06 analogia	1	[0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	kalk. własna	Wykonanie złoża filtracyjnego w studniach chłonnnych wraz z stalową płytą oraz otworami wspomagającymi rozsączanie o średnicy 40 mm	kpl		
d.1.3		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
28	kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni wód deszczowych wg. projektu wraz z zasilaniem	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
d.1.3	0102-04	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm - wykonanie otworu w ist. studni Di1, Di2, Di3	szt.		
d.1.3	0527-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm - wykonanie otworu w ist. studni Di3, Di4	szt.		
d.1.3	0527-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - wykonanie otworu w ist. wpuście Wi1, Wi2	szt.		
d.1.3	0527-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - wykonanie otworu w ist. studziencie RS3, RS4, Di5, RS7, RS8	szt.		
d.1.3	0527-01	3+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - profilowanie kinety w ist. studni Di1, Di2, Di3, Di4, Di5, 0.2*5	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - przejście szczelne 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przejście szczelne 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejście szczelne 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście szczelne 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.3	Analiza włas- na	Dostawa i montaż przejścia in-situ DN 160 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja uniwersalna do włączenia rury spustowej 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st. 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.1.3	Analiza włas- na	Usunięcie kolizji z ist. wodociągiem 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Zasypanie wykopów			
45 d.1.4	KNNR 4 1411-04 analiza indy- widualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą 1.4*59.7*0.3+1.1*154.1*0.3+0.8*158.7*0.3-(3.14*0.3*0.3*59.7+3.14*0.15*0.15*154.1+3.14*0.1*0.1*158.7)	m ³ m ³	81.27	
				RAZEM	81.27
46 d.1.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (891.47-81.27-38.00-48.10)*0.9	m ³ m ³	651.69	
				RAZEM	651.69
47 d.1.4	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (891.47-81.27-38.00-48.10)*0.1	m ³ m ³	72.41	
				RAZEM	72.41