

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Kancelarii Lénictwa Pawłów  
ADRES INWESTYCJI : 22-170 Rejowiec Fabryczny, działka nr 1402  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy PAństwowe, Nadleśnictwo Chełm  
ADRES INWESTORA : 22-100 Chełm, ul. Hrubieszowska 123  
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - demontaż zbiornikówna nieczystości ciekłe	kpl.		
d.1	0409-03	analogia	kpl.	2.00	
		2.00		RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej</b>			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm - rury PEX/AL/PEX o śr. 16x2,0 mm	m		
d.2.1	0112-01	analogia	m	4.70	
		4.70		RAZEM	4.70
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm - rury PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm	m		
d.2.1	0112-01	analogia	m	2.80	
		2.80		RAZEM	2.80
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-02	analogia	m	2.60	
		2.60		RAZEM	2.60
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-03	analogia	m	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
6	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0115-02		szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
7	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2.1	0115-02	analogia	szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
8	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm do płuczek	szt.		
d.2.1	0114-01		szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0132-01		szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.1	0132-02		szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0132-03		szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy o śr. 25 mm	szt.		
d.2.1	0132-03	analogia	szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy o średnicy 25 mm	szt.		
d.2.1	0132-03		szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.1	0140-02		kpl.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-07		szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.2.1	0116-02		szt.	2.00	
		2.00		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm <sup>3</sup> - zbiornik hydroforowy o pojemności 20-60l 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm <sup>3</sup> - przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody o poj. 5l 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 11.10	m m	 11.10	
				RAZEM	11.10
20 d.2.1	KNR 4-02 0138-01	Próba zbiornika hydroforowego o pojemności do 600 dm <sup>3</sup> 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy 1 11.10	m prób. m	  11.10	 1.00
				RAZEM	11.10
<b>2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
22 d.2.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym - przejście przez strop drewniany 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2.2	KNR 2-19 0119-03 analogia	Tuleje ochronne, stalowe o śr. 200 mm przy przejściu przewodu przez przegrody 1.00	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.90	m m	 1.90	
				RAZEM	1.90
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.90	m m	 0.90	
				RAZEM	0.90
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.50	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.60	m m	 10.60	
				RAZEM	10.60
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.00	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka w wersji stacjonarnej dla niepełnosprawnych, szer. 70 cm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - w wersji dolnopłuk z odpływem ściennym w kolorze białym dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
35 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie - komplet uchwytów i poręczy w kolorze białym dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
36 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 17.90	m m	 17.90	 17.90
<b>2.3 Instalacja centralnego ogrzewania</b>				RAZEM	17.90
37 d.2.3	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-05/2/7; GE-10/2/10; wysokość 0,2 m - montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
<b>2.4 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>				RAZEM	6.00
38 d.2.4	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym - przejście przez strop drewniany 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
39 d.2.4	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacji nawiewnej o przekroju min 200 cm <sup>2</sup> 0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.80	 0.80
40 d.2.4	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacji wywiewnej o śr. 160 cm z izolacją 1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	 1.80
41 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - próby, uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji 1.00	urz. urz.	 1.00	 1.00
<b>3 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				RAZEM	1.00
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
42 d.3.1	KNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 65.17*0.80*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83.42	 83.42
43 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 65.17*0.15*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.82	 7.82
44 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskiem 65.17*0.30*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.64	 15.64
45 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - dowóz piasku 15.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.64	 15.64
46 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym 83.42-7.82-15.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.96	 59.96
47 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 59.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.96	 59.96
48 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.64	 15.64
<b>3.2 Roboty montażowe</b>				RAZEM	15.64
49 d.3.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - rury ochronne o śr. 80 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.80	m	0.80	
				RAZEM	0.80
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm  Obmiar dodatkowy 1  65.17	m  przy- łącz.  m		1.00
				RAZEM	65.17
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
54 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.90*0.80*1.30 3.14*1.20*1.20*4.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.10 20.80	
				RAZEM	25.90
55 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  4.90*0.80*0.15 3.14*1.10*1.10*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.59 0.57	
				RAZEM	1.16
56 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskiem 4.90*0.80*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.18	
				RAZEM	1.18
57 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - dowóz piasku  1.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.18	
				RAZEM	1.18
58 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym 25.90-1.16-1.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	23.56	
				RAZEM	23.56
59 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  23.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	23.56	
				RAZEM	23.56
60 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.18	
				RAZEM	1.18
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
61 d.4.2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm - tuleje ochronne przy przejściu przewodu przez przegrody  0.80	m  m	0.80	
				RAZEM	0.80
62 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  4.90	m  m	4.90	
				RAZEM	4.90
63 d.4.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.00	szt  szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.4.2	KNR 2-18 0625-01 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - dostaw i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 8,0 m <sup>3</sup> 1.00	szt.  szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.4.2	0804-01	4.90	m	4.90	
				RAZEM	4.90
66	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.4.2	0804-01	4.90	m	4.90	
				RAZEM	4.90