

PRZEDMIAR ROBÓT br sanitarna II etap

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku
ADRES INWESTYCJI : Płock ul Reja 4
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Data opracowania
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku					
1		Etap II			
1.1		Demontaż instalacji wod-kan			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Instalacje wodociągowe			
7 d.1.2	S 215 060001	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8 d.1.2	S 215 060002	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
9 d.1.2	S 215 060003	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10 d.1.2	S 215 060004	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1.2	S 215 060005	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
12 d.1.2	S 215 060001	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
13 d.1.2	S 215 060002	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1.2	S 215 060003	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
15 d.1.2	S 215 060004	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
18 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory ćwierćobrotowe dn 15 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.2	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia montaż termostatycznego zaworu cyrkulacyjnego dn 15 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- analogia montaż termostatycznego zaworu mieszającego dn 20 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

31 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
32 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
33 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 147	m m	 147.00	
				RAZEM	147.00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 147	m m	 147.00	
				RAZEM	147.00
36 d.1.2	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
37 d.1.2	KNR 0-35 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
38 d.1.2	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 49	m m	 49.00	
				RAZEM	49.00
39 d.1.2	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
40 d.1.2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.1.2	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1.2	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
43 d.1.2	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.2	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
45 d.1.2	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.1.2	KNR 0-35 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 11	m m	 11.00	

				RAZEM	11.00
1.3		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
47 d.1.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% 3*1.0*1.0*0.2	m3 m3	0.60	
				RAZEM	0.60
48 d.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80% 3*1.0*1.0*0.8	m3 m3	2.40	
				RAZEM	2.40
49 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3*1.0*0.15	m3 m3	0.45	
				RAZEM	0.45
50 d.1.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 3.0-0.45	m3 m3	2.55	
				RAZEM	2.55
51 d.1.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.45	m3 m3	0.45	
				RAZEM	0.45
52 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0.45	m3 m3	0.45	
				RAZEM	0.45
53 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
54 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie przejścia szczelnego dla rury fi160 i kinety w studni K 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie przejścia szczelnego dla rury fi160 i kinety w studni K1 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
60 d.1.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 22*0.6*0.2	m3 m3	2.64	
				RAZEM	2.64
61 d.1.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 22*0.6*0.7	m3 m3	9.24	

				RAZEM	9.24
62 d.1.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 9.24	m3 m3	 9.24	
				RAZEM	9.24
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 2.64	m3 m3	 2.64	
				RAZEM	2.64
64 d.1.4	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
65 d.1.4	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
66 d.1.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
67 d.1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.1.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.1.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.1.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.1.4	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1.00	

				RAZEM	1.00
78 d.1.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
79 d.1.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
80 d.1.5	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe po wykonaniu instalacji wod-kan 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.5	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni i zagospodarowania terenu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00