

Załącznik nr 1d

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budynek usługowy

**Obiekt :** Budynek usługowy w Kobylanach

Adres : dz. nr 1075 w Kobylanach gm.Terespol

Instalacje wod-kan.cwu, centralnego ogrzewania (usługi piętro i poddasze)

**Inwestor :** GMINA TERESPOL

Adres : UL.RYSZARDA KACZOROWSKIEGO, 21-550 TERESPOL

Uwagi : Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie projektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Jednostka autorska : Biuro Projektowe "ARCH-DOM" 21-500 Biała Podlaska ul.Plac Szkolny Dwór 28

Opracował : Eugenia Żukowska

Sprawdził : inż. Ryszard Suchora

Data : 2020-09-10

Instalacje wod-kan.cwu, centralnego ogrzewania (usługi piętro i poddasze)

Budowa : Budynek usługowy  
Obiekt : Budynek usługowy w Kobylanach  
Adres : dz. nr 1075 w Kobylanach gm.Terespol

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	Wew. instalacje wod-kan i c.w.u
2	Instalacje centralnego ogrzewania

--- Koniec wydruku ---

Instalacje wod-kan.cwu, centralnego ogrzewania (usługi piętro i poddasze)

Budowa : Budynek usługowy  
Obiekt : Budynek usługowy w Kobylanach  
Adres : dz. nr 1075 w Kobylanach gm.Terespol

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Wew. instalacje wod-kan i c.w.u</b>		
1	KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16x2 mm	226,000	m
2	KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20x2 mm	64,000	m
3	KNR 215-0111-02-10 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 26x3 mm	53,500	m
4	KNR 215-0111-03-10 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32x3 mm	8,500	m
5	KNR 215-0111-04-10 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40x3,5 mm	31,000	m
6	KNR 215-0116-01-10 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 20 mm/przyłącze 1/2"	84,000	szt
7	KNR 215-0116-06-10 Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm - rurociągi z tworzyw sztucznych	12,000	szt
8	KNR 215-0127-01-10 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych	383,000	m
9	KNR 215-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	766,000	m
10	KNR 215-0122-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	12,000	kpl
11	KNR 215-0115-02-00 Bateria umywalkowa stojąca 1-uchwytowe	12,000	szt
12	KNR 215-0115-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie natryskowe o średnicy nominalnej: 15 mm z natryskiem stałym	12,000	szt
13	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie zlewozmywakowe stojące 1-uchwytowe o średnicy 15 mm	12,000	szt
14	KNR 215-0112-01-00 Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	24,000	szt
15	KNR 215-0112-01-00 Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	12,000	szt
16	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	12,000	szt
17	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do baterii	24,000	szt
18	KNR 215-0112-01-00 Zawory o średnicy: 15 mm z końcówka do pralki	12,000	szt
19	KNNR 004-0140-01-10 Wodomierz skrzydełkowy 2,5Z o śr. 20 mm	12,000	kpl
20	KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory kulowe o średnicy: 25 mm	24,000	szt

## Instalacje wod-kan.cwu, centralnego ogrzewania (usługi piętro i poddasze)

1. Wew. instalacje wod-kan i c.w.u

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 215-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Szafki wneńkowe wodomierzowe	12,000	szt
22	KNR 215-0205-04-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, łączone na wcisk, przy średnicy 110 mm	129,000	m
23	KNR 215-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm	53,000	m
24	KNR 215-0205-02-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, łączone na wcisk, przy średnicy 50 mm	79,000	m
25	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm	12,000	szt
26	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm	48,000	szt
27	KNR 215-0209-03-00 Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm /analogia/	9,000	szt
28	KNR 215-0221-02-00 Umywalki porcelanowe z półpostumentem	12,000	szt
29	KNR 215-0220-04-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zlewozmywak 1-komorowy z ociekacem ze stali nierdzewnej	12,000	szt
30	KNR 215-0224-03-00 Muszle ustępowe z płuczką: z porcelany "Kompakt"	12,000	kpl
31	KNR 215-0222-05-00 Brodzik stalowy 90x90 cm na podstawie styropianowej z syfonem z tworzywa + kabina natryskowa	12,000	kpl
32	KNR 215-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Syfon zlewozmywakowy	12,000	szt
33	KNR 215-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Syfon do pralki	12,000	szt
34	KNR 218-0527-01-00 Tuleje osłonowe	79,000	szt
35	KNR 401-0333-09-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	14,000	szt
36	KNR 401-0333-08-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	30,000	szt
37	KNR 401-0208-03-00 Przebicie otworów przez strop	35,000	szt
38	KNR 401-0336-01-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	124,000	m
39	KNR 401-0339-01-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	96,000	m
40	KNR 401-0324-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", przy użyciu wapna suchogasz.	124,000	m
41	KNR 401-0325-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przy użyciu wapna suchogasz.	96,000	m
42	KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	2,260	100 m
43	KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,640	100 m
44	KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami	0,535	100 m

## Instalacje wod-kan.cwu, centralnego ogrzewania (usługi piętro i poddasze)

1. Wew. instalacje wod-kan i c.w.u

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami	0,085	100 m
46	KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami	0,310	100 m
47	KNR 401-0106-04-00 Usunięcie gruzu i ziemi z pomieszczeń	1,280	m3
48	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km	1,280	m3
49	KNR 401-0108-12-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km/do 5 km/	1,280	m3
50	A.wi KNR 2-31 Opłata stała na wysypisku za złożone materiały	1,280	m3
<b>2 Instalacje centralnego ogrzewania</b>			
51	KNR 215-0403-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	9,000	m
52	KNR 712-0101-04-00 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	1,560	m2
53	KNR 712-0201-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną	1,560	m2
54	KNR 712-0213-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania	1,560	m2
55	KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania,	9,000	m
56	KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płukanie instalacji 2-krotne	18,000	m
57	KNR 215-0404-01-10 Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	388,000	m
58	KNR 215-0404-01-10 Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PEPE-HD z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	636,000	m
59	KNR 215-0406-03-00 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	2,000	próba
60	KNR 215-0406-04-00 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	42,000	urząd.
61	KNR 215-0110-01-00 Płukanie 2 - krotne instalacji z rur z tw. sztucznych /analogia/	2 048,000	m
62	KNR 708-0102-04-00 Węzeł mieszkaniowy z wyposażeniem: - zawór regulacyjny śr 15 mm - filtr siatkowy śr. 15 mm - licznik ciepła (ciepłomierze) - zawory odc. kulowe śr 15 mm szt.2	12,000	kpl
63	KNR 215-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Szafka na liczniki ciepła	12,000	szt
64	KNR 215-0415-01-40 Montaż zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami	30,000	szt
65	KNR 215-0415-01-20 Zawory termostatyczne grzejnikowe termostatycznymi o śr. 15 mm	12,000	szt

## Instalacje wod-kan.cwu, centralnego ogrzewania (usługi piętro i poddasze)

## 2. Instalacje centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	KNR 215-0415-01-20 Zawory na powrocie RLV o średnicy 15 mm	12,000	szt
67	KNR 215-0415-01-20 Głowice termostatyczne	42,000	szt
68	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	42,000	urząd.
69	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/0,5	1,000	szt
70	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/0,6	2,000	szt
71	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/0,7	2,000	szt
72	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/0,8	7,000	szt
73	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/0,9	1,000	szt
74	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/1,0	3,000	szt
75	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/1,20	2,000	szt
76	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/1,40	2,000	szt
77	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/1,60	2,000	szt
78	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 60/1,80	1,000	szt
79	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe CV 21S-60/0,40	2,000	szt
80	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe CV 33 50/0,90	1,000	szt
81	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe CV 33 50/1,20	1,000	szt
82	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe CV 33 50/1,40	1,000	szt
83	KNNR 004-0418-05-05 Norma zakładowa Grzejniki stalowe CV 33 60/1,40	1,000	szt
84	KNNR 004-0425-02-00 Grzejniki łazienkowe SAC 15 07	6,000	szt
85	KNNR 004-0425-02-00 Grzejniki łazienkowe SAN 15 06	6,000	szt
86	KNNR 004-0427-01-00 Rury stalowe przyłączone do grzejników o śr, 15 mm	12,000	kpl
87	KNR 402-0514-06-00 Płukanie grzejników /analogia/	42,000	szt
88	KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	6,360	100 m
89	KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	3,880	100 m
90	KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami	0,090	100 m

Instalacje wod-kan.cwu, centralnego ogrzewania (usługi piętro i poddasze)

2. Instalacje centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	KNR 401-0208-04-00 Przebicie otworów przez strop	12,000	szt
92	KNR 401-0206-01-00 Zabetonowanie otworów po przekuciach	12,000	szt
93	KNR 2-15 Tuleje ochronne /analiza własna/	12,000	szt

--- Koniec wydruku ---