
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE WODNO KANALIZACYJNE I C.O.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: REMONT HALI FIZYCZNEJ REAKTORA MARIA NA TERENIE
NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU-
ŚWIERKU

ADRES INWESTYCJI: ul. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK- ŚWIERK, DZIAŁKA NR
16/12, OBRĘB 0257

NAZWA INWESTORA: NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ADRES INWESTORA: 05-400 OTWOCK, ul. ANDRZEJA SOŁTANA 7

BRANŻE: SANITARNA - INSTALACJE WODNO KANALIZACYJNE I C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

	mgr inż. Cezary Drązkiewicz
	mgr inż. Maria Nowak
aktualizacja stawek kosztorysu	inż. Łukasz Antosiewicz
aktualizacja stawek kosztorysu	mgr inż. Jan Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA: 07.10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
07.10.2021

Data zatwierdzenia

BUDOWA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH ORAZ C.O. W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
W OTWOCKU- ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH ORAZ C.O. W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU- ŚWIERKU					
1		INSTALACJA KANALIZACJI			
1 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95,0	m	95,00	
				RAZEM	95,00
3 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa w klasie NRO.	m		
		poz.2	m	95,00	
				RAZEM	95,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0512-01 analogia	Zbiornik do ścieków wyposażony w pompkę o wydajności 0,8l/s i wys. podnoszenia 6m sł wody	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa o wydajności 25-30 l/min i wys. podnoszenia 6m sł wody	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawór elektromagnetyczny fi32mm dwudrogowy on/off	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1	KNR 4-02 0506-09 analogia	Demontaż zbiornika o pojemności 5 dm3 z króćcami spawanymi pod stropem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 2-15 0403-12 kalk. własna	Montaż zbiornika bezciśnieniowego (ZZK) , zamkniętego o pojemności 5 dm3 wykonanego ze stali nierdzewnej (gat. co najmniej SS316) pod stropem. Zbiornik z króćcami do wspawania, wyposażony w króciec przyłączeniowy czujnika przecieków.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż kompletnej studzienki ściekowej o pojemności min. 10 dm3.	kpl.		

BUDOWA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH ORAZ C.O. W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU- ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR-W 2-15 0235-01 analogia	Montaż w posadzce studzienki ściekowej (1ZK) o pojemności min. 10 dm ³ , ze stali nierdzewnej (gat. co najmniej SS316) z pokrywą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR-W 4-02 0233-07 analogia	Demontaż pokrywy studzienki.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Montaż pokrywy studzienki (1STB)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
17 d.1	KNR-W 2-15 0401-01 analogia	Rurociągi śr.nominalnej 15 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach spawanych	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0401-07 analogia	Odtworzenie połączenia z rury stalowej nierdzewnej pomiędzy studzienką STB a 1ZK.	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Montaż tulej ochronnych (przejścia przez ściany)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.2 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	95,00	
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	95,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
21 d.1	kalk. własna	Montaż przejść szczelnych przez ścianę zabezpieczających przed przenikaniem promieniowania	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2		INSTALACJA WODY			
22 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95,0	m	95,00	
				RAZEM	95,00
23 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa w klasie NRO.	m		
		poz.22	m	95,00	

BUDOWA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH ORAZ C.O. W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
W OTWOCKU- ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający pneumatyczny o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wylewką ruchomą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak + syfon	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawór elektromagnetyczny DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Podumywalkowy podgrzewacz wody 3,6kW jednopunktowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Montaż tulei ochronnych (przejścia przez ściany)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.22	m	95,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	95,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
35 d.2	kalk. własna	Montaż przejść szczelnych przez ścianę zabezpieczających przed przenikaniem promieniowania	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDOWA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH ORAZ C.O. W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH W OTWOCKU- ŚWIERKU

3		INSTALACJA C.O.			
36 d.3	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników elektrycznych 2kW na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.3	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników elektrycznych 1,5kW na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		INSTALACJA CHŁODZENIA URZĄDZEŃ WODĄ			
38 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
39 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa w klasie NRO.	m		
		poz.38	m	30,00	
				RAZEM	30,00
40 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
41 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa w klasie NRO.	m		
		poz.40	m	45,00	
				RAZEM	45,00
42 d.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
43 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja antyroszeniowa w klasie NRO.	m		
		poz.42	m	150,00	
				RAZEM	150,00
44 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
45 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.4	KNR-W 2-15 0312-02	Szybkołączka dn20mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
47 d.4	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawór elektromagnetyczny dwudrogowy DN20	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
48 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.4	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawór odcinający kulowy DN32 z napędem pneumatycznym	szt.		

BUDOWA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH ORAZ C.O. W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA "MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
W OTWOCKU- ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa obiegowa o wydajności 10-15l/min, wys. podnoszenia 5-6bar	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.4	KNR-W 2-15 0510-05 analogia	Zbiornik stalowy o pojemności ok. 5m ³ , zabezpieczony antykorozyjnie od zewnątrz i wewnątrz	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.4	kalk. własna	Montaż przejść szczelnych przez ścianę zabezpieczających przed przenikaniem promieniowania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.4	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.4	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Montaż tulei ochronnych (przejścia przez ściany)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.38 + poz.40 + poz.42 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	225,00 1,00	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	225,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
56 d.5	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
57 d.5	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
58 d.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
59 d.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - wywóz na odległość 5km Krotność = 5	t		
		poz.58	t	0,50	
				RAZEM	0,50
60 d.5	kalk. własna	Montaż przejść szczelnych przez ścianę zabezpieczających przed przenikaniem promieniowania	szt		
		1	szt	1,00	

BUDOWA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNYCH ORAZ C.O. W BUDYNKU HALI FIZYCZEJ REAKTORA
"MARIA" NA TERENIE NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
W OTWOCKU- ŚWIERKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
61 d.5	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik płytowy skręcany o mocy 10kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.5	KNR 7-24 0153-03 analogia	Agregat wody lodowej o mocy 10kW z modułem hydraulicznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.5	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa obiegowa o wydatku Q= 0,5 m3/h i wysokości podnoszenia 0,05bar	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJA KANALIZACJI		2
2 INSTALACJA WODY		3
3 INSTALACJA C.O.		5
4 INSTALACJA CHŁODZENIA URZĄDZEŃ WODĄ		5
5 ROBOTY DEMONTAŻOWE		6
Spis treści		8