

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W TEATRZE IM. J. OSTETWY W LUBLINIE

ADRES INWESTYCJI: Lublin, ul. Narutowicza 17

NAZWA INWESTORA: Teatr im. Juliusza Osterwy w Lublinie

ADRES INWESTORA: Lublin, ul. Narutowicza 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Zbigniew Szostak

DATA OPRACOWANIA:

marzec 2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		16,6	m	16,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
2 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		49,2	m	49,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,200</b>
3 d.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		27,2	m	27,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
4 d.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		68,4	m	68,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,400</b>
5 d.1	KNR-W 4-02 0120-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100-150 mm	m		
		131,6	m	131,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,600</b>
6 d.1	KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż rurociągów z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. 16-32 mm	m		
		168,5	m	168,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,500</b>
7 d.1	KNR-W 4-02 0139-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
8 d.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9 d.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
10 d.1	KNR-W 4-02 0142-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100-150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1	KNR-W 4-02 0126-03	Demontaż wodomierza na rurociągu z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,2	t	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
2		ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN1/DN2 150/100 mm; L=200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0206-03	Filtr siatkowy kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0125-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik kompensacyjny z żeliwa sferoidalnego DN 100 mm;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0144-03	Zestaw hydroforowy 2-pompowy z układem pomiarowym ppoz o wydajności 5L/s przy wys. podnoszenia 13mh <sub>2</sub> O, a także kompletną automatyką sterującą-zabezpieczającą z płynną regulacją wydajności.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór elektromagnetyczny kołnierzowy DN 80 mm + cewka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0518-03	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Zmiękcacz wody użytkowej jednokolumnowy o wydajności nominalnej 4,2 l/s, średniej pojemności jonowymiennej 500m <sup>3</sup> x dH oraz kompletną automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór grzybkowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór grzybkowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór grzybkowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór grzybkowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór grzybkowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór grzybkowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji z nasadką termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy Q=1,6 m3/h - woda ciepła dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy Q=1,6 m3/h - woda zimna dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Przepływowy podgrzewacz c.w.u. podumywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2 * 13	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
38 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
39 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,8 + 22,6	m	35,400	
				RAZEM	35,400
40 d.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
41 d.2	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR-W 2-15 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
43 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 16x2,0 mm układane na ścianach	m		
		22,6 + 1,5	m	24,100	
				RAZEM	24,100
44 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 20x2,25 mm układane na ścianach	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
45 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 25x2,5 mm układane na ścianach	m		
		53,8 + 3,8	m	57,600	
				RAZEM	57,600
46 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 32x3,0 mm układane na ścianach	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
47 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 40x4,0 mm układane na ścianach	m		
		18,6 + 22,6	m	41,200	
				RAZEM	41,200
48 d.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 50x4,5 mm układane na ścianach	m		
		46,0 + 18,6	m	64,600	
				RAZEM	64,600
49 d.2	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 75x7,5 mm układane na ścianach	m		
		46,0	m	46,000	
				RAZEM	46,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 16x2,0 mm układane w posadzkach lub brzdach ściennych	m		
		40,5 + 19,5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 20x2,25 mm układane w posadzkach lub brzdach ściennych	m		
		26,0 + 15,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
52 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 25x2,5 mm układane w posadzkach lub brzdach ściennych	m		
		38,6 + 23,2	m	61,800	
				RAZEM	61,800
53 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 32x3,0 mm układane w posadzkach lub brzdach ściennych	m		
		12,5 + 7,0	m	19,500	
				RAZEM	19,500
54 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 40x4,0 mm układane w posadzkach lub brzdach ściennych	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
55 d.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 50x4,5 mm układane w posadzkach lub brzdach ściennych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe odporne na dyfuzję tlenu dz 75x7,5 mm układane w posadzkach lub bruzdach ściennych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
57 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		22,6 + 1,5	m	24,100	
				RAZEM	24,100
58 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		18,6 + 4,5	m	23,100	
				RAZEM	23,100
59 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
60 d.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 25 mm	m		
		53,8	m	53,800	
				RAZEM	53,800
61 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
62 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 30 mm	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
63 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		22,6 + 22,6	m	45,200	
				RAZEM	45,200
64 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 40 mm	m		
		18,6 + 12,8	m	31,400	
				RAZEM	31,400
65 d.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 30 mm	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
66 d.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 50 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
67 d.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 75/80 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 40 mm	m		
		46 + 5,5 + 16,8	m	68,300	
				RAZEM	68,300
68 d.2	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 50 mm	m		
		7,5	m	7,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,500
69 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 6 mm	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
70 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 6 mm	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
71 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 6 mm	m		
		23,2	m	23,200	
				RAZEM	23,200
72 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 6 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 9 mm	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
74 d.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 13 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
75 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr.9 mm	m		
		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
76 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr.9 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
77 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr. 13 mm	m		
		38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600
78 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr. 13 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
79 d.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr. 25 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
80 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	58,200	
		1		1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	58,200
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
81 d.2	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.41 + poz.42 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	24,300	
		1		1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łączna długość rurociągu		RAZEM	24,300
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
82 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	505,900	
		1	prób prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	505,900
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
83 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.80 + poz.81 + poz.82	m	588,400	
				RAZEM	588,400
84 d.2	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		28,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100
85 d.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
86 d.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości do 2 1/2 ceg.	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
87 d.2	KNR 7-28 0203-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. z zamurowaniem po założeniu instalacji i dwustronnym otynkowaniem Krotność = 2 ( grubość ściany 3 ceg.)	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.2	KNR 7-28 0203-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. z zamurowaniem po założeniu instalacji i dwustronnym otynkowaniem Krotność = 2 ( grubość ściany 4 ceg.)	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.2	KNR 7-28 0207-04 analogia	Przebicie otworów w stropach o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm z zabetonowaniem po założeniu instalacji Krotność = 2 ( grubość stropu ok. 60 cm)	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
90 d.2	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2	m2		
		57,6	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
91 d.2	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farbą emulsyjną	m2		
		73,4	m2	73,400	
				RAZEM	73,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA HYDRANTOWA			
92 d.3	KNR 2-15 0112-08	Zawór odcinający kołnierzy instalacji wodociągowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA kołnierzy DN 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3	KNR 7-08 0205-01	Presostat	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant dn 25 mm z węzem półsztywnym L=30m w szafce hydrantowej naściennej (kolor RAL do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant dn 25 mm z węzem półsztywnym L=30m w szafce hydrantowej naściennej z miejscem na gaśnicę (kolor RAL do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy dn52 mm w szafce hydrantowej naściennej (kolor RAL do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0142-02 + KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant dn 25 mm z węzem półsztywnym L=30m w szafce hydrantowej wnekowej (kolor RAL do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0142-02 + KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant dn 25 mm z węzem półsztywnym L=30m w szafce hydrantowej wnekowej z miejscem na gaśnicę (kolor RAL do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0142-02 + KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy dn52 mm w szafce hydrantowej wnekowej (kolor RAL do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
101 d.3	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
102 d.3	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
103 d.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
105 d.3	KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
106 d.3	KNR-W 2-15 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		219	m	219,000	
				RAZEM	219,000
107 d.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.3	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 30 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
109 d.3	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 40 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
110 d.3	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 40 mm	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
111 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 6 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 13 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
113 d.3	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 13 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
114 d.3	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami dla instalacji podtynkowych gr 13 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
115 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.103 + poz.104 + poz.105 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	170,000	
		1		1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	170,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
116 d.3	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.106 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	219,000	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	219,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
117 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.115 + poz.116	m	389,000	
				RAZEM	389,000
118 d.3	kalk. własna	Kabel grzejny 15W/m na rurociągach prowadzonych na poddaszu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.3	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod hydranty wnękowe	m2		
		$0,8 * 1,05 * 13 + 0,8 * 0,8 * 1 + 0,37 + 0,47 * 13$	m2	18,040	
				RAZEM	18,040
120 d.3	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym z zabetonowaniem po założeniu instalacji	m		
		27,8	m	27,800	
				RAZEM	27,800
121 d.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z zamurowaniem po założeniu instalacji i otynkowaniem	m		
		49,2	m	49,200	
				RAZEM	49,200
122 d.3	KNR 7-28 0203-08 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. z zamurowaniem po założeniu instalacji i dwustronnym otynkowaniem	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.3	KNR 7-28 0203-10 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. z zamurowaniem po założeniu instalacji i dwustronnym otynkowaniem	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.3	KNR 7-28 0203-08 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. z zamurowaniem po założeniu instalacji i dwustronnym otynkowaniem Krotność = 2 ( grubość ściany 3 ceg.)	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
125 d.3	KNR 7-28 0203-09 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. z zamurowaniem po założeniu instalacji i dwustronnym otynkowaniem Krotność = 2 ( grubość ściany 4 ceg.)	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.3	KNR 7-28 0207-04 analogia	Przebicie otworów w stropach o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm z zabetonowaniem po założeniu instalacji Krotność = 2 ( grubość stropu ok. 60 cm)	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
127 d.3	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2	m2		
		166,5	m2	166,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	166,500
128 d.3	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farbą emulsyjną	m2		
		187,8	m2	187,800	
				RAZEM	187,800
4		WYDZIELENIE POMIESZCZENIA POMPOWNI PPOŻ			
129 d.4	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m2		
		(2,3 + 2,0) * 3,5 - (1,0 * 2,04)	m2	13,010	
				RAZEM	13,010
130 d.4	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		poz.129 * 2	m2	26,020	
				RAZEM	26,020
131 d.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		poz.130	m2	26,020	
				RAZEM	26,020
132 d.4	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 900x2000 0m o odporności EI60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4	KNR-W 2-02 1107-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych terakota 15x15 cm na zaprawie cementowej	m2		
		2,3 * 2,0	m2	4,600	
				RAZEM	4,600
134 d.4	KNR-W 2-02 0839-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie cementowej	m2		
		(2,3 + 2,0) * 1,5	m2	6,450	
				RAZEM	6,450
135 d.4	KNR-W 2-15 0145-04	Przepompownia wody brudnej o wydajności 3m3/h przy wysokości podnoszenia 3m, do zabudowy w podłozie, z rusztem szczelinowym i pokrywą w klasie L 15 z wyjmowaną pompą, włącznikiem pływakowym i klapą zwrotną.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PE-HD o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny	m		
		10 + 6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
137 d.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.4	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		1 + 1,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
139 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście rurociągów przez przegrody oddzielenia pożarowego EI120	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000