

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie wraz z remontem budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego 19 Oficyna w Szczecinie, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : UL. ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 19 Oficyna, działka 20/11, 81, 70-460 Szczecin, obręb 1025, j. ew. 326201_1 Śródmieście 25
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Gajewski
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek mieszkalny wielorodzinny - oficyna. W zakres prac wchodzi następujące roboty budowlane-instalacyjne:

- wewnętrzna instalacja wodociągowo-kanalizacyjna,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- węzeł cieplny.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Docieplenie wraz z remontem budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego 19 Oficyna w Szczecinie, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - Instalacje sanitarne						
1		45332200-5	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1		KNR-W 2-15 0233-03 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej armatury sanitarnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
2 d.1. 2	2.8.9.	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe kompaktowe	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
3 d.1. 2	2.8.10	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodzik natryskowy z odpływem z syfonem z obudową z tworzywa sztucznego	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
4 d.1. 2	2.8.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna 50 cm	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1. 2	2.8.12	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy ze stali nierdzewnej 2-komorowe	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
6 d.1. 2	2.8.13	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
7 d.1. 2	2.8.14	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
8 d.2		KNR-W 2-15 0233-03 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.2	2.8.1.	KNR 0-13 0132-05	Rurociągi PP-R PN10 o śr. 50 mm (w.z.)	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
10 d.2	2.8.1.	KNR 0-13 0132-04	Rurociągi PP-R PN10 o śr. 40 mm (w.z.)	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
11 d.2	2.8.1.	KNR 0-13 0132-03	Rurociągi PP-R PN10 o śr. 32 mm (w.z.)	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
12 d.2	2.8.1.	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi PP-R PN10 o śr. 25 mm (w.z.)	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
13 d.2	2.8.1.	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi PP-R PN10 o śr. 20 mm (w.z.)	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000
14 d.2	2.8.2.	KNR 0-13 0132-05	Rurociągi PP-R stabi PN20 o śr. 50 mm (c.w.u., cyrkulacja)	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	2.8.2.	KNR 0-13 0132-04	Rurociągi PP-R stabi PN20 o śr. 40 mm (c.w.u., cyrkulacja) 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
16 d.2	2.8.2.	KNR 0-13 0132-03	Rurociągi PP-R stabi PN20 o śr. 32 mm (c.w.u., cyrkulacja) 62	m m	 62.000	
					RAZEM	62.000
17 d.2	2.8.2.	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi PP-R stabi PN20 o śr. 25 mm (c.w.u., cyrkulacja) 82	m m	 82.000	
					RAZEM	82.000
18 d.2	2.8.2.	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi PP-R stabi PN20 o śr. 20 mm (c.w.u., cyrkulacja) 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
19 d.2	2.8.3.	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6+6	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
20 d.2	2.8.3.	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory skośne zwrotno-zaporowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6+6	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
21 d.2	2.8.1.	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 10+12+6+5+6+6+2+1	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
22 d.2	2.8.4.	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące chromowane mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.2	2.8.4.	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące chromowane mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
24 d.2	2.8.5.	KNR-W 2-15 0137-09	Zestawy prysznicowe chromowane z mieszaczem: bateria, słuchawka 2-funkcyjna, wąż, uchwyt 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.2	2.8.6.	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące chromowane mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.2	2.8.7.	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 2*6	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
27 d.2	2.8.7.	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe JS-1,6 Q3=1,6 m3/h, o śr. nominalnej 15 mm, kl. pom. R160, G3/4" z odczytem radiowym - woda zimna 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
28 d.2	2.8.7.	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe JS-1,6 Q3=1,6 m3/h, o śr. nominalnej 15 mm, kl. pom. R160, G3/4" z odczytem radiowym - woda ciepła 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
29 d.2		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 466	m m	 466.000	
					RAZEM	466.000
30 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 466	m prób. m	 466.000	 1.000
					RAZEM	466.000
31 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.9 mm 65+50+30	m m	 145.000	
					RAZEM	145.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.9 mm 30+27	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
33 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
34 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
35 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
36 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
37 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
38 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 64 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm 30+60	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
40 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.25 mm 27+70	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
41 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.30 mm 44	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
42 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.40 mm 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
43 d.2	2.8.8.	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PUR jednowarstwowymi gr.50 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
44 d.2		KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły 508	m m	 508.000	
					RAZEM	508.000
3			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1			Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
45 d.3. 1		KNR-W 2-15 0233-03 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.3. 1	2.8.15	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 278	m m	 278.000	
					RAZEM	278.000
47 d.3. 1	2.8.15	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 252	m m	 252.000	
					RAZEM	252.000
48 d.3. 1	2.8.15	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
49 d.3. . 1	2.8.15	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
50 d.3. . 1	2.8.16	KNR-W 2-15 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
51 d.3. . 1	2.8.16	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Ciepłomierze kompaktowe ultradźwiękowe z odczytem radiowym Qn=0,6 m3/h, o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
52 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 11/600x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 11/600x600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 11/600x700	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 11/600x900	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 11/600x1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 11/600x1100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 11/600x1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22/600x600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22/600x700	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22/600x800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.3. . 1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22/600x1000	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1	2.8.17	2.8.17.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typ 22/600x1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.3.1	2.8.17	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznoszasilane typ 33/600x1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.3.1	2.8.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe drabinkowe 40x120 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.3.1	2.8.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe drabinkowe 40x180 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.3.1	2.8.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe drabinkowe 50x160 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.3.1	2.8.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe drabinkowe 60x160 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.3.1	2.8.18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe drabinkowe 80x160 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.3.1	2.8.19	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint - zawory przyłączeniowe 1/2" kątowe	kpl.		
			36	kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000
71 d.3.1	2.8.19	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników drabinkowych o połączeniu na gwint - zawory przyłączeniowe 1/2" kątowe	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
72 d.3.1	2.8.20	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne do grzejników	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
73 d.3.1	2.8.21	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne do grzejników z ograniczeniem do +16C	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
74 d.3.1	2.8.22	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważące typ ręczny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
75 d.3.1	2.8.23	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.3.1	2.8.24	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
77 d.3.1		KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o.	m		

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
85 d.4. 1	2.8.15	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
86 d.4. 1	2.8.15	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
87 d.4. 1	2.8.15	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
88 d.4. 1	2.8.1.	KNR 0-13 0132-05	Rurociągi PP-R PN10 o śr. 50 mm (w.z.)	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
89 d.4. 1	2.8.2.	KNR 0-13 0132-05	Rurociągi PP-R stabi PN20 o śr. 50 mm (c.w.u., cyrkulacja)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
90 d.4. 1	2.8.2.	KNR 0-13 0132-03	Rurociągi PP-R stabi PN20 o śr. 32 mm (cyrkulacja)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
91 d.4. 1	2.8.24	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
92 d.4. 1	2.8.23	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93 d.4. 1	2.8.27	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory regulacyjne z funkcją dezynfekcji termicznej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.4. 1		KNNR 4 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
			1	m	15.500	
			15.5		RAZEM	15.500
95 d.4. 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)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	16.000	
			16		RAZEM	16.000
96 d.4. 1		wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego masą ogniochronną EI-60 wraz z oznakowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.4. 1		wycena indywidualna	Okablowanie, uruchomienie, odbiór urządzeń ciśnieniowych przez UDT	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000