

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Płocku - Instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej
ADRES INWESTYCJI : 09-402 Płock, ul. Wyszogrodzka 1a
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku
ADRES INWESTORA : 09-402 Płock, ul. Wyszogrodzka 1a
BRANŻA : Sanitarna - Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Nastarowicz (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej			
1	Instalacja centralnego ogrzewania	1	6
1.1	Montaż grzejników	1	6
2	Wewnętrzna instalacja c.w.u.	7	44
2.1	Roboty budowlane	7	11
2.2	Roboty instalacyjne	12	33
2.3	Próby i odbiory	34	35
2.4	Izolacje	36	40
2.5	Montaż armatury	41	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej					
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1	45331100-7	Montaż grzejników			
1	KNR 0-31	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/300/400	szt.		
d.1.1	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 0-31	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/400	szt.		
d.1.1	0205-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 0-31	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/520	szt.		
d.1.1	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-31	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/600	szt.		
d.1.1	0205-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 0-31	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/600	szt.		
d.1.1	0205-02	56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
6	KNR 0-31	Zestaw podłączeniowy do instalacji c.o. prosty o śr. 15 mm - dla grzejników KV +	szt.		
d.1.1	0207-01	głowica termostatyczna	szt.	64,000	
		64			
				RAZEM	64,000
2	45332000-3	Wewnętrzna instalacja c.w.u.			
2.1	45230000-8	Roboty budowlane			
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2.1	0333-18	na potrzeby instalacji grzewczej	szt.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
8	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30	otw.		
d.2.1	1007-12	cm - śr. rury do 40 mm	otw.	2,000	
	kalk. własna	2			
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianką	szt.		
d.2.1	0325-02	analogia	szt.	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
10	KNR 4-04	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	1105-01	0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
11	KNR 4-04	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.2.1	1105-02	Krotność = 4	m ³	0,100	
		0,1			
				RAZEM	0,100
2.2	45332200-5	Roboty instalacyjne			
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 14 mm o p	m		
d.2.2	0111-01	łączeniach zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych	m	117,000	
		117			
				RAZEM	117,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o p	m		
d.2.2	0111-01	łączeniach zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych	m	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o p	m		
d.2.2	0111-01	łączeniach zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych	m	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 26 mm o p	m		
d.2.2	0111-02	łączeniach zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych	m	33,000	
		33			
				RAZEM	33,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o p	m		
d.2.2	0111-03	łączeniach zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych	m	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Wielofunkcyjne zawory termostatyczne do instalacji cyrkulacji c.w.u. DN15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.2.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór odcinający DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2.2	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawór odcinający DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2.2	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawór odcinający DN32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2.2	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Pompa obiegu cyrkulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.2	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.2	KNR 0-31 0209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm na ciśnienie 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0507-01 analiza indywidualna	Wolnostojący stabilizator cwu o pojemności 200l,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2.2	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór zwrotny mufowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.2	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawór zwrotny mufowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtr siatkowy mufowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawór regulacyjny z siłownikiem DN25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR-W 2-15	Wymiennik cwu 20 kw	szt.		
d.2.2	0505-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45332200-5	Próby i odbiory			
34	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0128-02				
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.2.3	0127-01	zasadnicza (pulsacyjna)			
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45321000-3	Izolacje			
36	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiow	m		
d.2.4	0310-01	rurociągów o śr. zewn. 15 mm			
	analiza indy-				
	widualna				
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
37	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiow	m		
d.2.4	0310-01	rurociągów o śr. zewn. 18 mm			
	analiza indy-				
	widualna				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiow	m		
d.2.4	0310-01	rurociągów o śr. zewn. 22 mm			
	analiza indy-				
	widualna				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiow	m		
d.2.4	0310-01	rurociągów o śr. zewn. 28 mm			
	analiza indy-				
	widualna				
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
40	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiow	m		
d.2.4	0310-01	rurociągów o śr. zewn. 35 mm			
	analiza indy-				
	widualna				
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.5	45332400-7	Montaż armatury			
41	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.5	0137-02				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.5	0137-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.5	0137-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.5	0137-09				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000