
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku nr 6 z przeznaczeniem na centralną sterylizatornię i aptekę
ADRES INWESTYCJI : Powiatowe Centrum Zdrowia Budynek 6 ul. M.C. Skłodowskiej 6 95-060 Brzeziny
INWESTOR : Powiatowe Centrum Zdrowia
ADRES INWESTORA : ul. M.C. Skłodowskiej 6 95-060 Brzeziny
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Wyszowski
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGI :

Opisy robót mają charakter informacyjny.

Szczegółowy zakres prac do wykonania w ramach opisywanych pozycji przedstawia Dokumentacja Projektowa i Specyfikacja Techniczna.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3			
1	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 10V/600 H=600, L=400, D=46 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 10V/600 H=600, L=520, D=46 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 10V/600 H=600, L=720, D=46 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 10V/600 H=600, L=800, D=46 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 10V/600 H=600, L=920, D=46 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 10V/600 H=600, L=1120, D=46 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 10V/600 H=600, L=1320, D=46 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 20V600 H=600, L=600, D=80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 20V600 H=600, L=720, D=80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 20V600 H=600, L=800, D=80 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 20V900 H=900, L=920, D=80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane higieniczne z zaworem 30V600 H=600, L=800, D=166 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane z zaworem 11KV/400 H=400, L=400, D=61 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane z zaworem 11KV/600 H=600, L=920, D=61 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane z zaworem 22KV/600 H=600, L=720, D=105 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane z zaworem 22KV/600 H=600, L=920, D=105 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane z zaworem 22KV/900 H=900, L=1120, D=105 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Zawory odcinające typu RLV KS o śr. nominalnej 15 mm kątowny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	analiza indywidualna	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym	kpl.		
d.1		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych- rura wielowarstwowa o śr. 16x2,2 mm	m		
d.1	0404-01	342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa o śr. 20x2,8 mm	m		
d.1	0404-01	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa o śr. 25x3,5 mm	m		
d.1	0404-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa o śr. 32x4,0 mm	m		
d.1	0404-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05	415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
28	KNNR 4	Płukanie instalacji co	m		
d.1	0128-02	Krotność = 3	m	415.000	
		415			
				RAZEM	415.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE gr. 20 mm	m		
d.1	0108-04	342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr. 20 mm	m		
d.1	0108-04	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr. 20 mm	m		
d.1	0108-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE gr. 30 mm	m		
d.1	0108-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-04	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNR 7-28	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
d.1	0209-10	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
35	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1	0207-13	38	otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-02	88	otw.	88.000	
				RAZEM	88.000
37	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych stalowych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.1	Montaż przejść ppoż	kpl		
	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		pomieszczenie techniczne			
39	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 7-07	Pompa obiegowa instalacji co	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4	Wymiennik płytowy lutowany z króćcami gwintowanymi	szt.		
d.2	0504-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 20	szt.		
d.2	0411-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 25	szt.		
d.2	0411-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany dn 25	szt.		
d.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4	Filtr gwintowany dn 25	szt.		
d.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Zawór spustowy dn 15	szt.		
d.2	0411-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0531-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0531-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień do 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0524-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
d.2	0511-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-04	2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
55	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2	0105-04	2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 7-12 d.2 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 2.3	m ² m ²	 2.300	
				RAZEM	2.300
57	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.3	m ² m ²	 2.300	
				RAZEM	2.300
58	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNZ 15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3		przyłącze ciepłe-roboty ziemne			
60	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (9.0+8.4)*1.0*1.0	m ³ m ³	 17.400	
				RAZEM	17.400
61	KNNR 4 d.3 1411-01	Wykonanie podsypki pod rurę wraz z dowiezieniem (9.0+8.4)*1.0*0.1	m ³ m ³	 1.740	
				RAZEM	1.740
62	KNNR 4 d.3 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki wraz z dowiezieniem (9.0+8.4)*1.0*0.3	m ³ m ³	 5.220	
				RAZEM	5.220
63	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17.4-1.74-5.22	m ³ m ³	 10.440	
				RAZEM	10.440
64	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 10.44	m ³ m ³	 10.440	
				RAZEM	10.440
4		rurociągi technologiczne			
65	KNNR 4 d.4 2301-02	Montaż rur preizolowanych podwójnych o śr.2*28/90 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 4 d.4 2301-02	Montaż rur preizolowanych podwójnych o śr.2*42,4/140 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 4 d.4 2108-04	Trójniki zaciskane o śr. 63-110 grubościenne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.4 2108-04	Łuki o śr. 28 ką 45 st 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.4 2108-04	Łuki o śr. 42 ką 45 st 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.4 2310-06	Montaż obudowy trójników j.w. 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.4 2305-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm 12	muf. muf.	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 2-19 d.4 0219-01	taśma ostrzegawcza 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
73	KNNR 4 d.4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.4 1612-01 analogia	wykonanie płukania przyłącza 37/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.185	
				RAZEM	0.185
75	KNNR 4 d.4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000