
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Przychodni Zdrowia w Kruszynie
INSTALACJE WEWN. C.O. I WENTYLACJI

ADRES INWESTYCJI : m. Kruszyna ul. Kmicica 10

INWESTOR : Gmina Kruszyna

ADRES INWESTORA : Kruszyna ul. Kmicica

JEDN. PROJEKT. : P.P.U.H. "PROFIL" I.S.G.

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Dekabrystów 33/38

BRANŻA : sanitarna wg spec. ST 453-2 i 453-3; kod. CPV: 45331000-6

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 5 wrzesnia 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : maj 2009

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przebudowa i rozbudowa Osrodka Zdrowia wraz ze zmianą zagospodarowania terenu w Kruszynie przy ul. Kmicica 10 - Instalacja C.O. i wentylacja				
1		WENTYLACJA - specyf. techn. ST 453-3		
1.1		UW1 - układ po stronie nawiewu ogólnego		
1 d.1.1	KNR 7-28 0205-04 ST 453-3	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla kanałów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 3+2	otw. otw.	
				5.000
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0201-01 ST 453-3	Automat nawiewny z termostatem typu ZLA-100 firmy Helios 3	szt. szt.	
				3.000
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0201-01 ST 453-3	Automat nawiewny z termostatem typu ZLA-160 Helios 2	szt. szt.	
				2.000
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0210-01 ST 453-3	Przedłużka automatu nawiewnego j.w. z rury PCV o śr. 100 mm i długości l= 200 mm 3	szt. szt.	
				3.000
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0210-01 ST 453-3	Przedłużka automatu nawiewnego j.w. z rury PCV o śr. 160 mm i długości l= 200 mm 2	szt. szt.	
				2.000
1.2		UW-2 - układ po stronie wywiewu ogólnego		
6 d.1.2	KNR 7-28 0205-04 ST 453-3	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla kanałów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 6	otw. otw.	
				6.000
7 d.1.2	KNR 7-28 0205-02 ST 453-3	Przebicie otworów j.w. lecz w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 7	otw. otw.	
				7.000
8 d.1.2	KNR 2-17 0201-01 ST 453-3	Wentylatory łazienowe MURO 100 PLUS fi 100 mm, wersja standard 5	szt. szt.	
				5.000
9 d.1.2	KNR 2-17 0201-01 ST 453-3	Wentylatory łazienowe MURO 100 PLUS fi 120 mm, wersja standard 1	szt. szt.	
				1.000
10 d.1.2	KNR 2-17 0137-01 ST 453-3	Kratki wentylacyjne typ A o przekr. 140x140 mm 7	szt. szt.	
				7.000
11 d.1.2	KNR 2-17 0147-01 ST 453-3	Kratki wentylacyjne wywiewne o śr.100 mm 7	szt. szt.	
				7.000
12 d.1.2	KNR 2-17 0122-02 ST 453-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.15*(2.5+2.2*3+0.7*2+1.2*2+1.5*2)	m ² m ²	
				7.489
2		INSTALACJA C.O.- specyf. techn. ST 453-2		
2.1		Roboty montażowe		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.2.1	KNNR 4 0418-05 ST 453-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Rettig-Purmo P20--50/0.5 o wys.-500 mm i dług. 500 mm 1	szt. szt.	1.000
14 d.2.1	KNNR 4 0418-05 ST 453-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Rettig-Purmo P20--50/1,0 o wys.-500 mm i dług.1000 mm 2	szt. szt.	2.000
15 d.2.1	KNNR 4 0418-05 ST 453-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Rettig-Purmo P20--50/1,1 o wys.-500 mm i dług.1100 mm 1	szt. szt.	1.000
16 d.2.1	KNNR 4 0418-05 ST 453-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Rettig-Purmo P20--50/1,2 o wys.-500 mm i dług.1200 mm 3	szt. szt.	3.000
17 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu Rettig-Purmo P30-50/0.4 o wys.500 mm i dług.400 mm 1	szt. szt.	1.000
18 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu Rettig-Purmo P30-50/0.5 o wys.500 mm i dług.500 mm 1	szt. szt.	1.000
19 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu Rettig-Purmo P30-50/0.9 o wys.500 mm i dług.900 mm 1	szt. szt.	1.000
20 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu Rettig-Purmo P30-50/1,2 o wys.500 mm i dług.1200 mm 3	szt. szt.	3.000
21 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu Rettig-Purmo P30-50/1,4 o wys.500 mm i dług.1400 mm 2	szt. szt.	2.000
22 d.2.1	KNNR 4 0418-10 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu Rettig-Purmo P30-50/2.0 o wys. 500 mm i dł. 2000 mm 1	szt. szt.	1.000
23 d.2.1	KNNR 4 0418-11 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu Rettig-Purmo P30-90/1.2 o wys. 900 mm i dł. 1200 mm 1	szt. szt.	1.000
24 d.2.1	KNNR 4 0418-01 ST 453-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu Rettig-Purmo PV10-50/0,4 o wys. 500 mm i dł.400 mm z wbud. zaworem termostatycznym Oventrop 1	szt. szt.	1.000
25 d.2.1	KNNR 4 0418-05 ST 453-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Rettig-Purmo PV20-50/1,0 o wys.-500 mm i dług. 1000 mm z wbud. zaworem termostat. Oventrop 1	szt. szt.	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
26 d.2.1	KNNR 4 0418-07 ST 453-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Rettig-Purmo PV20-90/1,0 o wys. 900 mm i dług. 1000 mm z wbud. zaworem termost, Oventrop	szt.	
		1	szt.	
				1.000
27 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Rettig-Purmo PV30-50/0.6 o wys.500 mm i dług.600 mm z wbud. zaworem termostat. Oventrop	szt.	
		2	szt.	
				2.000
28 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Rettig-Purmo PV30-50/0.8 o wys.500 mm i dług.800 mm z wbud. zaworem termostat. Oventrop	szt.	
		1	szt.	
				1.000
29 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Rettig-Purmo PV30-50/1,0 o wys.500 mm i dług.1000 mm z wbud. zaworem termostat. Oventrop	szt.	
		1	szt.	
				1.000
30 d.2.1	KNNR 4 0418-09 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Rettig-Purmo PV30-50/1,4 o wys.500 mm i dług.1400 mm z wbud. zaworem termostat. Oventrop	szt.	
		2	szt.	
				2.000
31 d.2.1	KNNR 4 0418-11 ST 453-2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu Rettig-Purmo PV30-90/1.2 o wys. 900 mm i dł. 1200 mm z wbud. zaworem termost. Oventrop	szt.	
		1	szt.	
				1.000
32 d.2.1	KNNR 4 0403-07 ST 453-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	
		8.0	m	
				8.000
33 d.2.1	KNNR 4 0403-05 ST 453-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	
		37.0	m	
				37.000
34 d.2.1	KNNR 4 0403-03 ST 453-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m	
		42.0	m	
				42.000
35 d.2.1	KNNR 4 0403-02 ST 453-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m	
		30.0	m	
				30.000
36 d.2.1	KNNR 4 0403-01 ST 453-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m	
		37.0	m	
				37.000
37 d.2.1	KNNR 4 0403-01 ST 453-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm	m	
		144.0	m	
				144.000
38 d.2.1	KNR 0-31 0201-01 ST 453-2	Rurociągi z rur typu PEX-AL-PEX o śr. 16x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych (w posadzkach lub bruzdach ściennych)	m	
		72.0	m	
				72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
39	KNR 0-31	Rurociągi j.w. lecz PEX-AL-PEX 20x2.3 mm	m	
d.2.1	0201-02			
	ST 453-2	4.0	m	
				4.000
40	KNR 0-31	Rurociągi wielowarstwowe PEX-AL-PEX fi 25x2,5 mm	m	
d.2.1	0201-03			
	ST 453-2	20.0	m	
				20.000
41	KNNR 4 0430-	Złączki przejściowe PE/Stali o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
d.2.1	03			
	ST 453-2	2	szt.	
				2.000
42	KNNR 4 0412-	Zawory termostatyczne kątowe V-exakt z dokładną nastawą wstępną typ	szt.	
d.2.1	01	3501 i kompletem złączek o śr. nominalnej 10 mm		
	ST 453-2	17	szt.	
				17.000
43	KNNR 4 0429-	Armatura podłączeniowa Vekolux N z wbudowaną wkładką zaworową w	kpl.	
d.2.1	01	wersji kątovej do grzejników z gwintem wewnętrznym 1/2" i kompl. złączek		
	ST 453-2	zaciskowych do rur PEX 16x2 mm	kpl.	
		10		10.000
44	KNNR 4 0428-	Rury przyłączone (złączki grzejnikowe mosiężne) do grzejników płytowych	kpl.	
d.2.1	01	wraz z zaworami powrotnymi kulowymi o średnicy 10 mm		
		17	kpl.	
				17.000
45	KNNR 4 0412-	Głowice termostatyczne firmy Heimeier typ K z czujnikiem cieczowym z	szt.	
d.2.1	01	wbudowanym zaciskiem oszczędnościowym i zabezp. przed kradzieżą		
	ST 453-2	27	szt.	
				27.000
46	KNNR 4 0412-	Zawory odpowietrzające do pionów, automatyczne TACO o śr. 10 mm z za-	szt.	
d.2.1	06	worem stopowym		
	ST 453-2	13	szt.	
				13.000
47	KNNR 4 0411-	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10	szt.	
d.2.1	01	mm		
	ST 453-2	26	szt.	
				26.000
48	KNNR 4 0411-	Zawory j.w. lecz o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
d.2.1	02			
	ST 453-2	1	szt.	
				1.000
49	KNNR 4 0411-	Zawory j.w. lecz o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
d.2.1	03			
	ST 453-2	1	szt.	
				1.000
50	KNNR 4 0411-	Zawór równoważący z nastawą wstępną pomiaru ciśnienia z odwodnieniem	szt.	
d.2.1	02	typu STAD o śr. nominalnej 20 mm		
	ST 453-2	1	szt.	
				1.000
51	KNNR 4 0411-	Zawór j.w. lecz o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
d.2.1	03			
	ST 453-2	1	szt.	
				1.000
52	KNNR 4 0411-	Zawór j.w. lecz o śr. nominalnej 40 mm	szt.	
d.2.1	05			
	ST 453-2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1.000
53 d.2.1	KNNR 4 0521-07 ST 453-2	Zawór regul. upustowo-różnicowy HYDROLUX z nastawą 150 mbar o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	
				1.000
54 d.2.1	KNNR 4 0406-03 ST 453-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	
				1.000
55 d.2.1	KNNR 4 0406-05 ST 453-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za długość rur 72.0+4.0+20.0	m m	
				96.000
56 d.2.1	KNNR 4 0406-02 ST 453-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych 144.0+37.0+30.0+42.0+37.0+8.0	m m	
				298.000
57 d.2.1	KNNR 4 0128-02 ST 453-2	Płukanie instalacji j.w. - dwukrotne Krotność = 2 96.0+298.0	m m	
				394.000
58 d.2.1	KNNR 4 0436-01 ST 453-2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 46	urz. urz.	
				46.000
59 d.2.1	KNNR 2 1404-05 ST 453-2	Malowanie rur stalowych o śr. 50-100 mm 8.0	m m	
				8.000
60 d.2.1	KNNR 2 1404-04 ST 453-2	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 144.0+37.0+30.0+42.0+37.0	m m	
				290.000
61 d.2.1	KNZ-15 24-04 ST 453-2	Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych typu PUR dla ruroc. o śr. 10 mm i grub. 25 mm 144.0	m m	
				144.000
62 d.2.1	KNZ-15 25-04 ST 453-2	Montaż otulin j.w. lecz dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 25 mm 72.0	m m	
				72.000
63 d.2.1	KNZ-15 27-04 ST 453-2	Montaż otulin j.w. lecz dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 42.0+20.0	m m	
				62.000
64 d.2.1	KNZ-15 29-04 ST 453-2	Montaż otulin j.w. lecz dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm 37.0	m m	
				37.000
65 d.2.1	KNZ-15 31-04 ST 453-2	Montaż otulin j.w. lecz dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 25 mm 8.0	m m	
				8.000
2.2		Demontaże oraz wykucia i przekucia		
66 d.2.2	KNNR 8 0425-01 ST 453-2	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm ³ 1	szt. szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1.000
67 d.2.2	KNNR 8 0422-01 ST 453-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 14	kpl. kpl.	
				14.000
68 d.2.2	KNNR 8 0422-02 ST 453-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 1	kpl. kpl.	
				1.000
69 d.2.2	KNNR 8 0412-05 ST 453-2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr.15-20mm 17	szt szt	
				17.000
70 d.2.2	KNNR 8 0410-05 ST 453-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 6.0	m m	
				6.000
71 d.2.2	KNNR 8 0410-04 ST 453-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 25.0	m m	
				25.000
72 d.2.2	KNNR 8 0410-03 ST 453-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 20.0	m m	
				20.000
73 d.2.2	KNNR 8 0410-02 ST 453-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 28.0	m m	
				28.000
74 d.2.2	KNNR 8 0410-01 ST 453-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr do15 mm na ścianie 75.0	m m	
				75.000
75 d.2.2	KNNR 3 0305-02 ST 453-2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pod instalację c.o. w posadzkach ścianach z cegły na zaprawie cementowej 54.0*0.20*0.10	m ³ m ³	
				1.080
76 d.2.2	KNNR 5 1209-11 ST 453-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 28	otw. otw.	
				28.000