

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Nabudowa tarsu na poziomie I piętra budynku C szpitala w Krotoszynie
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn, ul. Mickiewicza 21
INWESTOR : SP ZOZ w Krotoszynie
ADRES INWESTORA : Krotoszyn, ul Młyńska 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Haligowski

DATA OPRACOWANIA : 03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja c.o.					
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o po-	m		
d.1	0403-01	łączeniach spawanych na ścianach budynku	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
2	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - wpięcie do istn. pio-	szt.		
d.1	0505-01	nów	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumini-	kpl.		
d.1	0422-01	wych, płytowych	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
8	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
9	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe ASTER A-408 Enix	szt.		
d.1	0213-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Plan-K typu PKO 10/605/1405 Kerמי	szt.		
d.1	0418-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Plan-K higieniczne typu PHO 20/605/905 Kerמי	szt.		
d.1	0418-07		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
12	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią-	m ²		
d.1	0101-04	gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.300	
		2.3		RAZEM	2.300
13	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04		m ²	2.300	
		2.3		RAZEM	2.300
14	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do	m ²		
d.1	0201-04	57 mm	m ²	2.300	
		Krotność = 2		RAZEM	2.300
		2.3			
15	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	15.000	
		analogia		RAZEM	15.000
		15			
16	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-	m		
d.1	0406-02	mieszkalnych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
17	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01		urz.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
18	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach muro-	otw.		
d.1	0203-01	wanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
19	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów insta-	otw.		
d.1	0207-13	lacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	4.000	
		4			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 7-28 d.10209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.10120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż przejść rur Dn15mm przez ściany oddzielenia pożarowego - EI60	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Instalacja wodociągowa					
24	KNR-W 2-15 d.20106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.20112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.20112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.20112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.20112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.20107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.20120-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - hydrant HP25 z węzłem półsztywnym 20mb	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.20132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.20135-01 analogia	Zawory płuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.20135-01 analogia	Zawory podbaterijne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-15 d.20115-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.20115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNR-W 2-15 d.20127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNR 2-15 d.20110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-15 d.20120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 7-28 d.20207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 7-28 d.20209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
46	KNR 7-28 d.20209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
47	KNR 0-34 d.20101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 0-34 d.20101-02	Izolacja rurociągów śr.25-28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 0-34 d.20101-02	Izolacja rurociągów śr.32-33 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 0-34 d.20101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	d.2kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż przejść rur Dn15mm przez ściany oddzielenia pożarowego - EI60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja kanalizacji					
53	KNR 4-02 d.30230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.30205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR 2-15 d.30205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-15 d.30208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-15 d.30208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.30212-06	Rury wywiewne z PCV o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.30222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.30230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.30230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalk - półnogi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.30223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 7-28 d.30209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach muryrowanych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-28 d.30207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.3kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż przejść rur Dn110mm przez ściany oddzielenia pożarowego - EI60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.3kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż przejść rur Dn50mm przez ściany oddzielenia pożarowego - EI60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Gazy medyczne					
68	KNR 2-15 d.40601-02 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
69	KNR 2-15 d.40601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
70	KNR 2-15 d.40604-02 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-15 d.40604-03 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-15 d.40606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
73	KNR 2-15 d.40606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-15 d.4.0634-02 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 2-15 d.4.0634-04 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNR 2-15 d.4.0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob		
		4	pkt.pob	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-15 d.4.0633-02 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		1	odc.30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.4.0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
		4	pkt.pob	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 7-28 d.4.0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murywanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 7-28 d.4.0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murywanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 7-28 d.4.0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murywanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	d.4.kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż przejść rur przez ściany oddzielenia pożarowego - EI60	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000