

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POWIERZCHNI DLA POTRZEB PRZYCHODNI PRZYSZPITALNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE POZIOM P1 SEGMENT "D"
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała
ADRES INWESTORA : ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mahmoud Othman
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa powierzchni dla potrzeb przychodni przyszpitalnej w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Św. Rafała w Czerwonej Górze.					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
2	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-01 d.1. 0210-02 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
4	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
5	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0212-03 1 analogia	Zawór napowietrzający śr.110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0212-01 1 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1. 0212-02 1 analogia	Zawór napowietrzający śr. 75 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych z PCV o śr. zewn.110mm o połączeniach na wcisk 7	podej. podej.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1	Jw. lecz dodatki za podejścia o śr. zewn. 50mm 45	podej. podej.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
14	d.1. 1	Zakup i dostarczenie rur PCV na tuleje ochronne 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.2		Przybory sanitarne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-02 d.1. 1218-03 2 analogia	Uchwyty do miski ustępowej dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-02 d.1. 1218-03 2 analogia	Uchwyty do umywalk dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 2 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną dwuścienną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
2.1		Rurociągi i armatura			
27	KNR 0-31 d.2. 0103-03 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 0-31 d.2. 0103-03 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-31 d.2. 0103-02 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
30	KNR 0-31 d.2. 0103-01 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 244	m m	 244.000	 244.000
				RAZEM	244.000
31	KNR 4-01 d.2. 0339-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 244	m m	 244.000	 244.000
				RAZEM	244.000
32	KNR 4-01 d.2. 0325-04 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 244	m m	 244.000	 244.000
				RAZEM	244.000
33	KNR 0-31 d.2. 0107-05 1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
34	KNR 0-31 d.2. 0107-01 1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
35	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1 analogia	Zawór termostatyczny MTCV-B Legio 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-31 d.2. 0111-02 1	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
38	KNR 0-31 d.2. 0111-02 1	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
39	KNR 0-31 d.2. 0111-06 1	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 d.2. 0116-01 1 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2. 0120-01 1	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2	Próby i uruchomienie				
42	KNR 0-31 d.2. 0116-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 356	m m	 356.000	 356.000
				RAZEM	356.000
43	KNR 0-31 d.2. 0116-04 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 356	m m	 356.000	 356.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	356.000
2.3		Izolacje termiczne			
44	KNR 0-31 d.2. 0113-09 3 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 0-31 d.2. 0113-09 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNR 0-31 d.2. 0113-08 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNR 0-31 d.2. 0113-07 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		Rurociągi i armatura			
48	KNR 4-02 d.3. 0521-02 1 wycena indywidualna	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-02 d.3. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.3. 0106-01 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 12 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR 0-35 d.3. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostaticzne przy grzejnikach o śr. nom. 15mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 0-35 d.3. 0215-06 1	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 0-35 d.3. 0215-04 1	Głowice termostaticzne cieczowe z wbudowanym czujnikiem temperatury oraz pierścieniem zabezpieczającym przed kradzieżą	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR-W 2-15 d.3. 0510-02 1 analogia	Węzeł pompowy WPG 25070 2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Grzejniki wodne			
55	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm z wbudowanym zaworem termostaticznym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm wraz z kompletnym zestawem przyłączeniowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3		Próby i uruchomienie			
57	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR-W 2-15	Próba z dokonaniem regulacji instalacji c.o. (na gorąco) - rurociągi zasilające	urz.		
d.3.	0436-01				
3		40	urz.	40.000	
				RAZEM	40.000
3.4		Izolacje termiczne			
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.3.	0107-05				
4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO i WODY LODOWEJ			
4.1		Rurociągi i armatura			
60	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0403-04				
1	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 64 mm o połączeniach zaciskanych C-Stahl, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0403-05				
1	analogia	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
62	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4.	0411-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.4.	0411-04				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. nom. 15mm w gotowych króćcach stalowych	szt.		
d.4.	0412-07				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15	Węzeł pompy typ WPG 25070-2,5	szt.		
d.4.	0510-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Centrale wentylacyjne i agregaty wody lodowej			
66		Podłączenie central do instalacji c.t. oraz montaż zestawu podłączeniowego dostarczanego wraz z centralą	szt.		
d.4.	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Próby i uruchomienie			
67	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0406-02				
3		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
4.4		Izolacje termiczne			
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
d.4.	0101-15				
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
d.4.	0104-17				
4		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
70	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VVS015S z nagrzewnicą wodną, pełnym wyposażeniem i z automatyką	kpl		
d.5	0322-01				
analogia		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 19-01 d.5 0205-04	Przebicie otworów o obj. do 0,015 m3 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNR-W 4-02 d.5 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy TD-800/200 i regulatorem obrotów REB-1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy TD-500/160 i regulatorem obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-17 d.5 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-17 d.5 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-17 d.5 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 37	m ² m ²	 37.000	
				RAZEM	37.000
79	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 0.21	m ² m ²	 0.210	
				RAZEM	0.210
80	KNR 2-17 d.5 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 2-17 d.5 0117-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNR 2-17 d.5 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % 31	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
83	KNR 2-17 d.5 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % 31	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
84	KNR 9-16 d.5 0104/04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową LAMELLA MAT gr. 30 mm 31+31+25+40+37+0.21	m ² m ²	 164.210	
				RAZEM	164.210
85	KNR 2-17 d.5 0107-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
86	KNR-W 2-17 d.5 0140-02 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNR 2-17 d.5 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny o śr.do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.5 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa EIS 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000