

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : „Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa poddasza górnego w MPR-S nr 1 w Chrzanowie, ul. Sokoła 19”  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sokoła 19, Chrzanów  
INWESTOR : Zakład Lecznictwa AmbulATORYJNEGO w Chrzanowie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Sokoła 19, 35-500 Chrzanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Śmietanka (branża instalacje sanitarne )  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332200-5</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Orurowanie</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0424-03 1.1		Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie strychowym. Pion P2.  1	miejs. . miejs. .	  1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1.1 z.sz.3.4. 9903-2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  6	m  m	  6,000	
					RAZEM	6,000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1.1 z.sz.3.4. 9903-2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni. Pion.  7	m  m	  7,000	
					RAZEM	7,000
4	KNR-W 2- d.1. 15 0429-01 1.1 analogia		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm - włączenie do istniejącej instalacji  2	kpl.  kpl.	  2,000	
					RAZEM	2,000
5	KNR 0-35 d.1. 0128-11 1.1		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm  poz.2+poz.3	m  m	  13,000	
					RAZEM	13,000
<b>1.1.2</b>			<b>Armatura</b>			
6	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 1.2 z.sz.3.4. 9903-2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 d.1. 0114-01 z. 1.2 sz.3.4. 9903-02		Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
8	KNR 2-15 d.1. 0115-02 z. 1.2 sz.3.4. 9903-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.1.3</b>			<b>Płukanie i próby instalacyjne</b>			
9	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 1.3		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.2+poz.3	m  prób.  m	    13,000	1,000
					RAZEM	13,000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1.3		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.2+poz.3	m  m	  13,000	
					RAZEM	13,000
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalacja co</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Orurowanie</b>			
11	KNR 4-01 d.1. 0424-03 2.1		Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie strychowym. Pion P1.  1	miejs. . miejs. .	  1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0404-01		Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			3*2+28*2	m	62,000	
					RAZEM	62,000
13 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0404-02		Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Pion P1 + odcinek włączeniowy do istniejącej instalacji C.O.	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
14 d.1. 2.1	KNR 0-35 0128-27		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociagu 18 mm	m		
			poz.12	m	62,000	
					RAZEM	62,000
15 d.1. 2.1	KNR 0-35 0128-28		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociagu 22 mm	m		
			poz.13	m	20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0429-02		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm. Włączenie do projektowanej instalacji co do istniejącej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.2. 2</b>			<b>Grzejniki</b>			
17 d.1. 2.2 sz. 3.1.	KNR 0-35 0209-01 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. Grzejnik CV11-300 (500mm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1. 2.2 sz. 3.1.	KNR 0-35 0209-01 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. Grzejnik CV11-600 (600mm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2.2 sz. 3.1.	KNR 0-35 0209-02 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. Grzejniki CV22-600 (600mm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 2.2 sz. 3.1.	KNR 0-35 0209-02 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. Grzejniki CV22-500 (1200mm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1. 2.2 sz. 3.1.	KNR 0-35 0209-02 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. Grzejniki CV22-600 (1400mm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.1. 2.2 sz. 3.1.	KNR 0-35 0215-04 z. sz. 3.1.		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0429-01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>1.2. 3</b>			<b>Płukanie i próby instalacyjne</b>			
25 d.1. 2.3	KNR-W 2- 15 0128-02		Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.12+poz.13	m	82,000	
					RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2.3	KNR-W 2- 15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 2.3	KNR-W 2- 15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.25	m	82,000	
					RAZEM	82,000
28 d.1. 2.3	KNR-W 2- 15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			1	urz.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>45332300-6</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>Orurowanie</b>			
29 d.1. 3.1	KNR 4-01 0424-03		Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie strychowym.	miejsc		
			1	miejsc	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 3.1	KNR 4-01 0424-05		Wycięcie otworów dla rurociągu w dachu drewnianym	miejsc		
			1	miejsc	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 3.1	KNNR 4 0208-05		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
32 d.1. 3.1	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. Pion kanalizacyjny.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1. 3.1	KNNR 4 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 3.1	KNNR 4 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3.2</b>			<b>Armatura</b>			
35 d.1. 3.2	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 3.2	KNNR 4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3.3</b>			<b>Próby instalacyjne</b>			
37 d.1. 3.3	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.31+poz.32	m	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>1.4</b>			<b>Wentylacja</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Wentylacja</b>			
38 d.1. 4.1	KNR 2-17 0144-01 z.o. 3.6. 9905-3		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.1. 17 0204-01 4.1 z.o.3.6. 9904-3		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - wentylator kanałowy TD 100 Silent	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.1. 17 0113-01 4.1 z.o.3.6. 9904-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			3*0,32	m <sup>2</sup>	0,960	
					RAZEM	0,960
41	KNR-W 2- d.1. 17 0148-01 4.1 z.o.3.6. 9904-2		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.1. 17 0208-01 4.1 z.o.3.6. 9904-3		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - nasada wentylacyjna Fenko	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR 7-08 d.1. 0801-01 4.1		Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - sterownik Higster	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44	KNR-W 2- d.1. 17 0204-01 4.1 z.o.3.6. 9904-3 analogia		Zawór PPOŻ fi 125 mm np. MCR ZIPP firmy Mercor	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.4.</b>			<b>Prace budowlane towarzyszące</b>			
<b>2</b>						
45	KNR AT-43 d.1. 0306-02 4.2		Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m <sup>2</sup>		
			1,2*3	m <sup>2</sup>	3,600	
					RAZEM	3,600