

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE WOD-KAN, WENTYLACJA



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZPITALA UZDROWISKOWEGO NR III „MARKIEWICZ”	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	87-720 Ciechocinek, ul. Staszica 5 i 7, działki nr 150, 151, 152, 153 i 155 Kategoria XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMER DZIAŁKI	ul. Stanisława Staszica 5 i 7; CIECHOCINEK 87-720 działki nr: 150, 151, 152, obręb 0001 CIECHOCINEK Id działki: 040102_1.0001.150; Id działki: 040102_1.0001.151 Id działki: 040102_1.0001.152	
NAZWA INWESTORA	Uzdrowisko Ciechocinek SA ul. Kościuszki 10, 87-720 Ciechocinek	
SPORZĄDZIŁ:	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Lewandowski KUP/0148/PWOS/13	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Grudowski KUP/0180/PWBS/21	

ŁÓDŹ 26.07.2024

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
SZPITALA UZDROWISKOWEGO NR III „MARKIEWICZ”

ADRES INWESTYCJI: ul. Stanisława Staszica 5 i 7; CIECHOCINEK 87-720
działki nr: 150, 151, 152, obręb 0001 CIECHOCINEK

NAZWA INWESTORA: Uzdrowisko Ciechocinek SA

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 10,
87-720 Ciechocinek

BRANŻE: Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Lewandowski

DATA OPRACOWANIA: 26.07.2024

Wycenę należy wykonać zgodnie z :

- dokumentacją projektową
- wizją lokalną na budowie
- załączonym przedmiarem
- zgodnie ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Data opracowania

Data zatwierdzenia

26.07.2024

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNR-AT-43 0203-04	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR 4PRO na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06)	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż rur instalacyjnych ułożonych na podłożu betonowym	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1	KNR 7-08 0904-01 z.sz.4.	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły Demontaż.	dm3		
		500	dm3	500,000	
				RAZEM	500,000
2		INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA.			
5 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 400x714x100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 500x714x100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 600x714x100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 750x714x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 400x1134x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 500x1134x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 600x1134x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 500x1470x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 600x1470x100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini 750x1764x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300 mm i długości 1000 mm CV-11-500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 400 mm CV-11-500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 600 mm CV-11-500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1000 mm CV-11-500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm CV-11-600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm CV-11-600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm CV-11-600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 700 mm CV-22-500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 800 mm CV-22-500	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze z przepływomierzami, kompletem zaworów oraz armatury (6 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu Object Line do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 0-31 0210-01 analogia	Zawór kulowy DN15 wg DIN 1988	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR 0-31 0210-01 analogia	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25 kPa GW wraz z zaworem współpracującym ASV-I GW DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 0-31 0210-01 analogia	Danfoss zawór odcinający RLV kątowy (bez nast.) DN15	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
29 d.2	KNR 0-31 0210-01 analogia	Danfoss zawór RA-N kątowy DN15	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
30 d.2	KNR 0-31 0210-01 analogia	Głowica do zaworów termostatycznych RAW5115 z wbudowanym czujnikiem	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
31 d.2	KNR 0-31 0210-01 analogia	Głowica do zaworów termostatycznych RAX biały RAL 9016 z wbudowanym czujnikiem	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
32 d.2	KNNR 4 0111-01	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 16x20	m		
		582,28	m	582,280	
				RAZEM	582,280
33 d.2	KNNR 4 0111-01	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 18x2,0	m		
		7,920	m	7,920	
				RAZEM	7,920
34 d.2	KNNR 4 0111-01	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 20x2,0	m		
		3,26	m	3,260	
				RAZEM	3,260
35 d.2	KNNR 4 0111-01	Rura PE-X/Al/PE w zwojach 25x2,5	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
36 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn.18 mm, gr. 10 mm	m		
		377	m	377,000	
				RAZEM	377,000
37 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn.18 mm, gr. 15 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
38 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn.18 mm, gr. 25 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
39 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn.22 mm, gr. 10 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn.22 mm, gr. 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn.25 mm, gr. 15 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35	m	594,960	
				RAZEM	594,960
43 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35	m	594,960	
				RAZEM	594,960

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE WODOCIĄGOWE.			
45 d.3	KNNR 4 0111-01	Rura PP PN16 w sztangach 20x2,8.	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
46 d.3	KNNR 4 0111-02	Rura PP PN16 w sztangach 25x3,5.	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
47 d.3	KNNR 4 0111-03	Rura PP PN16 w sztangach 32x4,4.	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
48 d.3	KNNR 4 0111-02 analogia	Rura Stabi PP PN20 w sztangach 20x3,4.	m		
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000
49 d.3	KNNR 4 0111-02 analogia	Rura Stabi PP PN20 w sztangach 25x3,5.	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
50 d.3	KNNR 4 0111-02 analogia	Rura Stabi PP PN20 w sztangach 32x5,4.	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr.15 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr.25 mm	m		
		349	m	349,000	
				RAZEM	349,000
53 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr.6 mm	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
54 d.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr.15 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr.25 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
56 d.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr.6 mm	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
57 d.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr.40 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE - lambda 20C = 0,038W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr.6 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
59 d.3	KNR 0-35 0217-05	Danfoss zawór termostatyczny cyrkulacyjny MTCV-wer.A DN15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie stojące zmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
62 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie natryskowe z deszczownicą	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wisząca do zabudowy	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
65 d.3	KNKRB 4-I 0117-09	Odwodnienie liniowe pod ze stali nierdzewnej L=60cm	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednopomorowy stal ze stali nierdzewnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		210,3 + 25,2 + 31,7 + 31,9 + 30,1 + 14,2 + 118,1 + 20,1 + 45,7 + 34,3 + 39,5 + 28,7 + 27,7 + 8,2 + 0,8 + 0,3 + 3,6	m	670,400	
				RAZEM	670,400
69 d.3	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		670,4	m	670,400	
				RAZEM	670,400
4		INSTALACJA KANALIZACJI.			
70 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rura HT popielata 110 x 2,6.	m		
		15,26 * 5	m	76,300	
				RAZEM	76,300
71 d.4	KNR-W 2-15 0207-06	Rura HT popielata 40 x 1,8	m		
		33,23 * 5	m	166,150	
				RAZEM	166,150
72 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rura HT popielata 50x2,5.	m		
		35,48 * 3	m	106,440	
				RAZEM	106,440

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rura HT popielata 75x2,5.	m		
		15,34 * 2	m	30,680	
				RAZEM	30,680
74 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rura kielichowa PVC-U z uszcz. KLASA S (SDR 34; SN 8) lita, UD 110x3,2.	m		
		12 * 5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
75 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.4	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający kanalizacji sanitarnej 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4	KNNR 4 0213-05	Rewizja kanalizacji sanitarnej na pionie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI.			
5.1		Układ N1			
79 d.5.1	KNR 2-17 0137-02	Tłumik akustyczny 250mm L=1200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny o średnicy 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5.1	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,55	m2	3,550	
				RAZEM	3,550
82 d.5.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,74	m2	2,740	
				RAZEM	2,740
83 d.5.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		8,29	m2	8,290	
				RAZEM	8,290
84 d.5.1	KNP 05 0613 -02.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o przekroju kołowym z blachy stalowej lub aluminiowej; przewód o średnicy do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali nawiewno - wywiewnej wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy ciepła. Grzanie i chłodzenie.	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5.1	KNR 9-16 0109-02 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		(poz.81 + poz.82 + poz.83) * 1,3	m2 izolacji	18,954	
				RAZEM	18,954
5.2		Układ W1			
88 d.5.2	KNR 2-17 0137-02	Tłumik akustyczny 250mm L=1200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny o średnicy 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.2	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,55	m2	3,550	
				RAZEM	3,550
91 d.5.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,74	m2	2,740	
				RAZEM	2,740
92 d.5.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		8,29	m2	8,290	
				RAZEM	8,290
93 d.5.2	KNP 05 0613 -02.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o przekroju kołowym z blachy stalowej lub aluminiowej; przewód o średnicy do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.5.2	KNR 9-16 0109-02 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		(poz.90 + poz.91 + poz.92) * 1,3	m2 izolacji	18,954	
				RAZEM	18,954
5.3		Układ W3			
95 d.5.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,27	m2	3,270	
				RAZEM	3,270
96 d.5.3	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator łazienkowy ścienny uruchamiany za pomocą włącznika światła	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000