

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZPITALA - ROZDZIELNIA INSTALACJI SANITAR-  
NYCH W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM  
ADRES INWESTYCJI : UL. 11-GO LISTOPADA 78; 28-200 STASZÓW DZIAŁKA NR 5871/4  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI SPOŁECZNEJ W  
STASZOWIE  
ADRES INWESTORA : UL. 11-GO LISTOPADA 78; 28-200 STASZÓW  
BRANŻA : BUDOWLANA,  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż A. Bracha  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WEŻEL CIEPLNY</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJA P-POŻ</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0334-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ANALOGIA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
4 d.1.1	KNR 2-01 0620-01	Zawór zwrotny antyskazienny kołnierzykowy śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
6 d.1.1	KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA ZIMNA WODA UŻYTKOWA</b>			
7 d.1.2	KNR 4-01 0334-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ANALOGIA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.2	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.1.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.1.2	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.2	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.2	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20
14 d.1.2	KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA CIEPŁA WODA UŻYTKOWA</b>			
15 d.1.3	KNR 4-01 0334-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ANALOGIA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.3	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.3	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.3	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.3	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20
25 d.1.3	KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.20	
				RAZEM	1.20
<b>1.4</b>	<b>INSTALACJA CYRKULACJA CIEPŁA WODA UŻYTKOWA</b>				
26 d.1.4	KNR 4-01 0334-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.4	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
29 d.1.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.1.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotny o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.4	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0134-08	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0134-08	Zawory statyczne równoważące o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.4	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.4	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.4	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroaukuczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	1.00
1.5		<b>INSTALACJA co</b>		RAZEM	1.00
39 d.1.5	KNR 4-01 0334-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	2.00
40 d.1.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ANALOGIA 2	szt. szt.	2.00	2.00
41 d.1.5	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	10.00
42 d.1.5	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	10.00
43 d.1.5	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	8.00
44 d.1.5	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	10.00
45 d.1.5	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 65 mm 10	szt. szt.	10.00	10.00
46 d.1.5	KNR 2-15 0112-07	Zawory zwrotne międzykołnierzowy płytkowy o śr. nom. 65 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
47 d.1.5	KNR 0-31 0307-01	ogranicznik przepływu 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
48 d.1.5	KNR 0-31 0307-01	pretostat 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
49 d.1.5	KNR 0-35 0222-06	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
50 d.1.5	NW	FILTROSEPARATOR TerSFOM lub równorzędne 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
51 d.1.5	KNR 0-35 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe reflex N300 , 6bar 1	szt. szt.	1.00	1.00
52 d.1.5	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
53 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste 1	szt. szt.	1.00	1.00
54 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową 7	szt. szt.	7.00	7.00
55 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-03	termomanometry 3	szt. szt.	3.00	3.00
56 d.1.5	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u szt 2 grunndfos magna 3 65-80 F dn 65 PN/6/10 lubb równoważne 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.5	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.1.5	KNR INSTAL 0206-02	kurek kulowy nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59 d.1.5	KNR INSTAL 0206-02	kurek kulowy nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.1.5	KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.1.5	NW	konstrukcja wsporcza stalowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.5	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacz stalowy powrotny z kolektorem do ct dn 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1.5	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacz stalowy zasilający z kolektorem do ct dn 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA CT</b>			
65 d.1.6	KNR 4-01 0334-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.1.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.1.6	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
68 d.1.6	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
69 d.1.6	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
70 d.1.6	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
71 d.1.6	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
72 d.1.6	KNR 2-15 0112-07	Zawory zwrotne międzykołnierzowy płytkowy WFP3 DN65 PN16 o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.1.6	KNR 0-31 0307-01	pretostat	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.6	KNR 0-35 0222-06	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.6	NW	FILTROSEPARATOR TerSFOM lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR INSTAL d.1.6 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 65 mm żeliwny kołnierzykowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-20 d.1.6 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-20 d.1.6 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNR-W 2-20 d.1.6 0312-03	termomanometry	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNR-W 2-20 d.1.6 0312-03	montaż termostst kontaktowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 0-31 d.1.6 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u szt 2 grundfos magna 3 65-80 F dn 65 PN/6/10 lubb równoważne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 0-35 d.1.6 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe reflex N300 , 6bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR INSTAL d.1.6 0206-02	kurek kulowy nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNR INSTAL d.1.6 0206-02	kurek kulowy nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 7-12 d.1.6 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rur- ciągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNR-W 7-12 d.1.6 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurciągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
87	NW d.1.6	montaż szafy sterującej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 0-31 d.1.6 0212-09	Rozdzielacz stalowy powrotny z kolektorem do ct dn 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 0-31 d.1.6 0212-09	Rozdzielacz stalowy zasilający z kolektorem do ct dn 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.7</b>		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJACEJ KOTŁOWNI SZPITALA</b>			
90	KNR 2-15 d.1.7 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowa- ne o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
91	KNR 2-15 d.1.7 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowa- ne o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
92	KNR 4 d.1.7 0504-01	Wymienniki typu JAD z króćcami gładkimi JAD A 650	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 0-31 d.1.7 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u grundfos magna F 40-120 f pn10 L-250 mm z falownikiem lubb równo- ważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 2-15 d.1.7 0112-07	Zawory zwrotne między kołnierzykowy DN 40 PN 40 o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
95	KNR 2-15	Zawory mieszkowe odcinające DN 40 PN 16	szt.		
d.1.7	0112-07	o śr. nom. 65 mm	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
96	KNR 2-15	Zawory mieszkowe odcinające DN 100 PN 16	szt.		
d.1.7	0112-08		szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
97	KNR 0-31	siłownik elektryczny liniowy z zaworem DN100	kpl.		
d.1.7	0307-01		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
98	KNR 4-02	odwadniacza pływakowego o połączeniach kołnierзовych o śr. DN 50 Pn 16	szt.		
d.1.7	0511-03		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00