

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
WEZŁ CIEPLNY					
1		Instalacje			
1.1		INSTALACJA P-POŻ			
d.1.1	1 KNR 4-01 0334-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	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
d.1.1	3 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
d.1.1	4 KNR 2-01 0620-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzyowy śr. 65 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	5 KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.4	m ² m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
d.1.1	6 KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.4	m ² m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
1.2		INSTALACJA ZIMNA WODA UŻYTKOWA			
d.1.2	7 KNR 4-01 0334-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	8 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
d.1.2	9 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
d.1.2	10 KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.2	11 KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	12 KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	13 KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
d.1.2	14 KNR-W 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
1.3		INSTALACJA CIEPŁA WODA UŻYTKOWA			
d.1.3	15 KNR 4-01 0334-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.3	16 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
d.1.3	17 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
d.1.3	18 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	KNR INSTAL d.1.3 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 d.1.3 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0134-11	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-20 d.1.3 0312-01	Termometry techniczne proste 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-20 d.1.3 0312-03	Manometry z rurką syfonową 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 7-12 d.1.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.2	m ² m ²	1.20	1.20
				RAZEM	1.20
25	KNR-W 7-12 d.1.3 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.2	m ² m ²	1.20	1.20
				RAZEM	1.20
1.4		INSTALACJA CYRKULACJA CIEPŁA WODA UŻYTKOWA			
26	KNR 4-01 d.1.4 0334-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.1.4 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	1.00
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-15 d.1.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
29	KNR 2-15 d.1.4 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
30	KNR 2-15 d.1.4 0112-03	Zawory zwrotny o śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
31	KNR INSTAL d.1.4 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-15 d.1.4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 d.1.4 0134-08	Zawory statyczne równoważące o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-20 d.1.4 0312-01	Termometry techniczne proste 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-20 d.1.4 0312-03	Manometry z rurką syfonową 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
36	KNR 0-31 d.1.4 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 7-12 d.1.4 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1	m ² m ²	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 7-12 d.1.4 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		INSTALACJA co			
39	KNR 4-01 d.1.5 0334-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2-18 d.1.5 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
41	KNR 2-15 d.1.5 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNR 2-15 d.1.5 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 2-15 d.1.5 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR 2-15 d.1.5 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNR 2-15 d.1.5 0112-07	Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNR 2-15 d.1.5 0112-07	Zawory zwrotne międzykołnierzykowy płytkowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 0-31 d.1.5 0307-01	ogranicznik przepływu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 0-31 d.1.5 0307-01	pretostat	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 0-35 d.1.5 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
50	NW d.1.5	FILTROSEPARATOR TerSFOM lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 0-35 d.1.5 0221-07	Naczynia zbiorcze przeponowe reflex N300 , 6bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR INSTAL d.1.5 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-20 d.1.5 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2-20 d.1.5 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNR-W 2-20 d.1.5 0312-03	termomanometry	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 0-31 d.1.5 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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR K-05	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
d.1.5	0407-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR INSTAL	kurek kulowy nom. 15 mm	szt.		
d.1.5	0206-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR INSTAL	kurek kulowy nom. 32 mm	szt.		
d.1.5	0206-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.5	0101-05	4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.5	0204-05	4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
62	NW	konstrukcja wsporcza stalowa	szt		
d.1.5		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 0-31	Rozdzielacz stalowy powrotny z kolektorem do ct dn 65 mm	kpl.		
d.1.5	0212-09	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 0-31	Rozdzielacz stalowy zasilający z kolektorem do ct dn 65 mm	kpl.		
d.1.5	0212-09	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		INSTALACJA CT			
65	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.6	0334-12	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ANALOGIA	szt.		
d.1.6	0527-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0104-07	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0104-05	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0104-04	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
70	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0104-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
71	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.1.6	0112-07	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
72	KNR 2-15	Zawory zwrotne międzykołnierzowy płytkowy WFP3 DN65 PN16 o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.1.6	0112-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 0-31	pretostat	kpl.		
d.1.6	0307-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 50 mm	kpl.		
d.1.6	0222-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	NW	FILTROSEPARATOR TerSFOM lub równorzędne	kpl.		
d.1.6		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 kołnierzowy	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 termostt 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 szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
86	KNR-W 7-12 d.1.6 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		8	m ²	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
1.7		ROZBUDOWA ISTNIEJACEJ KOTŁOWNI SZPITALA			
90	KNR 2-15 d.1.7 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
91	KNR 2-15 d.1.7 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
92	KNNR 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 równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 2-15 d.1.7 0112-07	Zawory zwrotne między kołnierzowy 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 płytowego o połączeniach kołnierzowych o śr. DN 50 Pn 16	szt.		
d.1.7	0511-03		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00