

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu - INSTALACJE SANITARNE 1/2

ADRES INWESTYCJI: ul. Sokołowskiego 4; 58-309 Wałbrzych

NAZWA INWESTORA: Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

ADRES INWESTORA: ul. Sokołowskiego 4; 58-309 Wałbrzych

BRANŻE: instalacje sanitarne - co-wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Łukasz Szpinek

DATA OPRACOWANIA: luty 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
luty 2025

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 CENTRALNE OGRZEWANIE		3
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		8
3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA		10

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu</b>						
<b>1</b>			<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rurociągi stalowe cienkościenne, ocynkowane zewnętrznie</b>			
1 d.1.1	KNR-K 2-15 0126-02		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
			2 * (0,55 + 0,55 + 6,3 * 2)	m	27,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,400</b>
2 d.1.1	KNR-K 2-15 0126-03		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
			2 * (6,2 + 3,1 + 1,65 * 2)	m	25,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
3 d.1.1	KNR-K 2-15 0126-04		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
			2 * 3,05	m	6,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,100</b>
4 d.1.1	KNR-K 2-15 0126-05		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
			2 * (1,6 + 0,8 + 2,0)	m	8,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
5 d.1.1	KNR-K 2-15 0126-06		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
			2 * (2,0 + 3,0)	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi</b>			
6 d.1.2	KNR-K 2-15 0109-03		Rurociągi z rur PEXc w osłonie antydyfuzyjnej o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m		
			2 * (2,95 + 3,35 + 4,85 + 7,05 + 0,25 * 2 + 0,5 + 5,65 + 8,45 + 7,75 + 3,0 + 1,25 + 2,0 + 5,3 + 2,45 * 2 + 11,2 + 7,5 + 3,4)	m	159,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,200</b>
7 d.1.2	KNR-K 2-15 0109-10		Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych - wykonanie kompensacji za pomocą kolan zaciskowych	szt		
			15 * 4	szt	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3			<b>Izolacje rurociągów</b>			
8 d.1.3	KNR 0-34 0103-01		Izolacja rurociągów śr. 15 i 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			(poz.1 + poz.6) * 0,5	m	93,30	
					RAZEM	93,30
9 d.1.3	KNR 0-34 0103-07		Izolacja rurociągów śr. 15 i 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			(poz.1 + poz.6) * 0,5	m	93,30	
					RAZEM	93,30
10 d.1.3	KNR 0-34 0103-01		Izolacja rurociągów śr. 18 i 22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			(poz.2 + poz.3) * 0,5	m	15,65	
					RAZEM	15,65
11 d.1.3	KNR 0-34 0103-07		Izolacja rurociągów śr. 18 i 22 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			(poz.2 + poz.3) * 0,5	m	15,65	
					RAZEM	15,65
12 d.1.3	KNR 0-34 0103-02		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			poz.4 * 0,5	m	4,40	
					RAZEM	4,40
13 d.1.3	KNR 0-34 0103-08		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			poz.4 * 0,5	m	4,40	
					RAZEM	4,40
14 d.1.3	KNR 0-34 0103-02		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 9 mm	m		
			poz.4 * 0,5	m	4,40	
					RAZEM	4,40
15 d.1.3	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 30 mm	m		
			poz.4 * 0,5	m	4,40	
					RAZEM	4,40
1.4			<b>Grzejniki</b>			
16 d.1.4	KNR 4-02 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
17 d.1.4	KNR-W 4- 02 0312-01		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
18 d.1.4	KNR 4-02 0512-02		Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
19 d.1.4	KNR 0-35 0211-08 z.sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe gładkie 20 VM 600/1200, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
20 d.1.4	KNR 0-35 0211-08 z.sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe gładkie 20 VM 600/1400, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
21 d.1.4	KNR 0-35 0214-01 z.sz. 3.1.		Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
22 d.1.4	KNR 0-35 0211-05 z.sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytowe gładkie K22 600/800, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.4	KNR 0-35 0211-08 z.sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytowe gładkie K22 600/1200, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.1.4	KNR 0-35 0214-02		Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
			1 + 4 + 8	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
25 d.1.4	KNR INSTA L 0309-07		Głowica termostatyczna do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
26 d.1.4	KNR 0-31 0208-01		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
27 d.1.4	KNR-W 2- 15 0412-02		Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
28 d.1.4	KNNR 4 0411-01		Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem i nastawą wstępną - podejścia pod grzejniki dolnasilające	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
29 d.1.4	KNR 4-02 0517-03		Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
			8	m	8,00	
			ilość przyłączy		RAZEM	8,00
			łączna długość		RAZEM	8,00
30 d.1.4	KNR 4-02 0505-01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	kalkulacja indywidualna		Demontaż starych i montaż nowych osłon grzejnikowych stojących, surowych MDF wraz z malowaniem	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5			<b>Uzbrojenie instalacji</b>			
32 d.1.5	KNR 0-35 0215-02 z.sz. 3.1.		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
33 d.1.5	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.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
34 d.1.5	KNR 0-35 0215-09		Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.5	KNR 0-35 0219-03		Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 6-9	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1.5	KNR 0-35 0220-08 z.sz. 3.1.		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 520 mm; 9 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.5	KNR 0-35 0216-01 z.sz. 3.1.		Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1.5	KNR 0-35 0216-01 z.sz. 3.1.		Zawór stabilizacji różnicy ciśnienia; śr. nom. 20 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			<b>Próby</b>			
39 d.1.6	KNR 0-35 0231-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5 + poz. 6	m	236,70	
					RAZEM	236,70
40 d.1.6	KNR 0-35 0231-04		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz. 39	m	236,70	
					RAZEM	236,70
41 d.1.6	KNR 0-35 0231-05		Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
			9 + 5	szt.g rz.	14,00	

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
1.7			<b>Roboty budowlane</b>			
42 d.1.7	KNR AT-17 0101-01		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			30 + 15 * 16 + 50 * 2	cm	370,00	
					RAZEM	370,00
43 d.1.7	MATERIAŁ		Dopłata za rury przepustowe	m		
			poz.42	m	370,00	
					RAZEM	370,00
44 d.1.7	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
			0,2 * 4 * 2,0 + 0,2 * 0,2	m2	1,64	
					RAZEM	1,64
45 d.1.7	KNR 4-01 0711-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
			5,0	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
46 d.1.7	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.44 + poz.45	m2	6,64	
					RAZEM	6,64
47 d.1.7	KNR 4-01 0701-02		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH, W CELU WYRÓWNIANIA POWIERZCHNI ŚCIAN, DLA WYKONANIA NOWEGO TYNKU CEMENTOWO-WAPIENNEGO - PRZYJĘYO 30% POWIERZCHNI, POD OKNAМИ 50% POWIERZCHNI	m2		
			15	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
48 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - PRZYJĘYO 30% POWIERZCHNI, POD OKNAМИ 50% POWIERZCHNI	m2		
			poz.47	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
49 d.1.7	KNR 2-02 0806-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach - PRZYJĘYO 30% POWIERZCHNI, POD OKNAМИ 50% POWIERZCHNI	m2		
			poz.47	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
50 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02		Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - PRZYJĘYO 30% POWIERZCHNI, POD OKNAМИ 50% POWIERZCHNI	m2		
			poz.47	m2	15,00	
					RAZEM	15,00

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.7	NNRNKB 202 2013-01		Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - PRZYJĘTO 30% POWIERZCHNI, POD OKNAMI 50% POWIERZCHNI	m2		
			poz.47	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
52 d.1.7	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 100% POWIERZCHNI (60%emulsja, 40%lamperia)	m2		
			poz.47	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
53 d.1.7	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - 100% POWIERZCHNI (60%emulsja, 40%lamperia)	m2		
			poz.47	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
54 d.1.7	KNR 4-01 1206-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - 100% POWIERZCHNI (60%emulsja, 40%lamperia)	m2		
			poz.47	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1			Roboty przygotowawcze			
55 d.2.1	KNR 4-01 0210-01		Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
56 d.2.1	KNR 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			poz.55 * 0,5 * 0,5	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.2.1	KNR 4-01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
			poz.56	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2.1	KNR-W 4- 02 0211-06		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie do istn. instalacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.2.1	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01		Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
			poz.55 * 0,5 * 0,1	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
2.2			Roboty instalacyjne			
60 d.2.2	KNR-W 2- 15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2,1	m	2,10	



Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,10
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - dodatkowe kolano	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/50 (podejście do pionu dn 50)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4,0 + 1,1 + 0,3 + 0,6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
64 d.2.2	S-215 0600-03		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
			3,6 + 2,1	m	5,70	
					RAZEM	5,70
65 d.2.2	S-215 0600-02		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
			2,45 + 3,3 + 11,6 + 4,1 + 3,0 * 2	m	27,45	
					RAZEM	27,45
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01		Zawory Durgo kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			<b>Roboty budowlane</b>			
68 d.2.3	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			<strop> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.2.3	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			<ściana> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.2.3	KNR 4-01 0711-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
			2,0	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.2.3	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.70	m2	2,00	

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
2.4			Próby			
72 d.2.4	S-215 0700-03		Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.60 + poz.63 + poz.64 + poz.65	m	41,25	
					RAZEM	41,25
3			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
73 d.3	KNR-W 4-02 0118-07 analogia		Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 65/16 mm o połączeniach zaciskowych - wpięcie do inst.istniejącej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
74 d.3	KNR-W 4-02 0118-04 analogia		Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32/16 mm o połączeniach zaciskowych - wpięcie do inst.istniejącej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.3	KNR-K 2-15 0109-03		Rurociągi z rur PEXc w osłonie antydyfuzyjnej o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m		
			<zimna> 1,452 + 2,02 + 1,1	m	4,572	
			A (Suma częściowa)	m	4,572	
			<ciepła> 1,45 * 2 + 2,0 * 2 + 1,1 * 2	m	9,100	
			<cyrkulacja> 1,452 + 2,02	m	3,472	
			B (Suma częściowa)	m	12,572	
					RAZEM	17,144
76 d.3	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77 d.3	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.75	m	17,14	
					RAZEM	17,14
78 d.3	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.77	m	17,14	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	17,14
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
79 d.3	KNR 0-35 0134-05 uwaga pod tablicą		Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość do 20 m	m		
			poz.75 B	m	12,57	

Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,57
80 d.3	KNR AT-17 0101-01		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			53 * 3	cm	159,00	
					RAZEM	159,00