
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1

Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Projekt prosektorium Specjalistycznego Szpitala im.dr A.Sokołowskiego przy ul.Sokołowskiego 4

ADRES INWESTYCJI: UL. SOKOŁOWSKIEGO 4, 58-309 WAŁBRZYCH dz.nr 4/2
obr.Piaskowa Góra nr 130013

NAZWA INWESTORA: SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. DR A. SOKOŁOWSKIEGO

ADRES INWESTORA: UL. SOKOŁOWSKIEGO 4, 58-309 WAŁBRZYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacyjna

mgr inż.Jadwiga Janda

DATA OPRACOWANIA:

grudzień .2021

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja wentylacji					
1		WENTYLACJA			
1.1		WENTYLACJA NAWIEWNA			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0141-05 analogia	Nawiewnik laminarny typ MNL-6/6-G/Y/HV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,81 + 0,48 + 2,18 + 0,68 + 3,83 + 2,16 + 4,95 + 0,7 + 2,36 + 0,7	m2	20,85	
		0,48 * 4 + 0,84 + 0,84 + 0,35 + 0,14	m2	4,09	
				RAZEM	24,94
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Nawiewnik laminarny typ MNL-6/9-G/Y/HV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 75x75	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Chłodnica OS-ONYX-CF-355 Qch=9,8 kW,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica ALM 400x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumik TAP22 400x1000/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,65	m2	0,65	
				RAZEM	0,65
9 d.1.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym KLASIK-CF-2-3.O-H-EC/IE4/1,1/1.1-G4/F7-M5-HW/2R/2.6-X-R1-X-O/H9/F9/Out Vn=2500m3/h; Vw=2500m3/h Ne = 1,95 kW, 3/50/400;	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR 7-24 0153-03	Agregat skraplający ERQ 100AV1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	MATERIAŁ	Zakup centrali nawiewno-wywiewnej Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym KLASIK-CF-2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR 7-08 0201-04 analogia	Regulacja centrali wentylacyjnej	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	wycena indywidualna	Koszt dostawy centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 225x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 125x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,59 + 1,28 + 0,71 + 0,38	m2	3,96	
		0,16 + 0,49 + 0,15 * 2	m2	0,95	
				RAZEM	4,91
17 d.1.1	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		3,77 + 0,54 + 0,7 + 0,98	m2	5,99	
		0,46 * 3 + 0,58 + 0,48 + 0,41 + 0,66 + 0,49 * 4 + 0,21 * 2	m2	5,89	
				RAZEM	11,88
18 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 75x75	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 225x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR-W 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,14 + 0,47 + 0,03 + 0,61 + 0,19 + 0,39 + 0,36 + 0,75	m2	2,94	
		0,07 + 0,46 + 0,46 + 0,07 + 0,06 + 0,12	m2	1,24	
				RAZEM	4,18
21 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 75x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 125x125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 225x125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej gr.4 cm laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m2		
		poz.8 + poz.16 + poz.17 + poz.20	m2	21,62	
				RAZEM	21,62
25 d.1.1	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		poz.24	m2	21,62	
				RAZEM	21,62
1.2		WENTYLACJA WYWIEWNA			
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,68 + 0,67 + 0,07 + 0,57 + 1,09 + 0,1 + 0,24 + 0,23	m2	3,65	

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,34 * 2 + 0,07 + 0,08 + 0,18 + 0,22	m2	1,23	
				RAZEM	4,88
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,59 + 0,73 + 0,36 + 1,12 + 0,87	m2	6,67	
		0,18 + 0,25 + 0,14 + 0,38	m2	0,95	
				RAZEM	7,62
28 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,74 + 2,04 + 2,55 + 4,89 + 1,17	m2	13,39	
		0,72 * 2 + 0,58 + 0,58 + 0,57 + 0,73 + 0,2 + 0,23 + 0,46 + 0,43 * 2 + 0,42 * 2 + 0,41 * 2	m2	7,31	
				RAZEM	20,70
29 d.1.2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,44 + 1,42 + 4,95 + 0,69 + 4,25 + 2,14	m2	14,89	
		0,6 + 0,36 + 0,36 * 2 + 0,8 + 0,7 + 0,8	m2	3,98	
				RAZEM	18,87
30 d.1.2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,18	m2	3,18	
		1,13	m2	1,13	
				RAZEM	4,31
31 d.1.2	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,06 + 4,23	m2	8,29	
		1,3 + 0,5 + 2,21 + 2,21	m2	6,22	
				RAZEM	14,51
32 d.1.2	KNR 2-17 0154-05	Tłumik TAP22 400x1000/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica ALM 200x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 75x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNR 2-17 0130-05	Przepustnica ALM 800x250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka higieniczna HKW 835x285/A/P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 75x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka higieniczna HKW 535x285/A/P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica ALM 250x500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 125x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 225x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica ALM 200x100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 225x75	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 75x75	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 125x75	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ STSW 255x75	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej gr.4 cm laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m2		
		poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31	m2	70,89	
				RAZEM	70,89
48 d.1.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		poz.47	m2	70,89	
				RAZEM	70,89
49 d.1.2	wycena indywidualna	Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		CENTRALNE OGRZEWANIE			
2.1		Rurociągi			
50 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		$2 * (1,4 + 0,4 + 0,2 + 1,25 + 3,2 + 0,25 + 2,2 + 0,25 + 0,85 + 0,95 + 2,3 + 1,3 + 1,55 + 0,6 + 2,45 + 0,25 + 0,4 + 1,05 + 0,5 + 0,25 + 0,45)$	m	44,10	
				RAZEM	44,10
51 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		$2 * 4,75$	m	9,50	
				RAZEM	9,50
2.2		Izolacje			
52 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.50	m	44,10	
				RAZEM	44,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.51	m	9,50	
				RAZEM	9,50
2.3 Grzejniki					
54 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki higieniczne H20 50/100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki higieniczne H30 50/90	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki higieniczne H30 50/140	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki higieniczne H30 50/160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki higieniczne H30 60/120	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik SA11 05	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4 Uzbrojenie grzejników					
60 d.2.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.2.4	KNR 0-31 0208-03	Przylaczeniowy zestaw zaworowy prosty lub kątowy o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		poz.60	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5 Próby i roboty budowlane					
62 d.2.5	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.5	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.50 + poz.51	m	53,60	
				RAZEM	53,60
64 d.2.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.2.5	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		2 * (24 + 55 + 21 + 21)	cm	242,00	
				RAZEM	242,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		WODA ZIMNA I CIEPŁA			
3.1		Woda ciepła			
66 d.3.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$0,5 + 2,1 + 1,2 + 1,25 + 0,2 + 0,85 + 2,1 + 0,3 + 0,85 + 0,2 * 2 + 0,55 + 1,5 + 0,65 + 1,2 + 1,4 + 1,6 + 1,1 + 1,15 + 0,85 + 1,9 + 0,5 + 0,6 * (12 + 10 + 1 + 3 + 2) + 10,0$	m	48,95	
				RAZEM	48,95
67 d.3.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$9,5 + 0,25 + 1,2 + 0,6 + 0,85 + 0,55 + 0,85 + 0,35$	m	14,15	
				RAZEM	14,15
68 d.3.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$1,3 + 0,7 + 0,15 + 0,7 + 0,9 + 1,2 + 2,5$	m	7,45	
				RAZEM	7,45
3.2		Woda zimna			
69 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$0,5 + 2,1 + 1,2 + 1,25 + 0,2 + 0,85 + 2,1 + 0,3 + 0,85 + 0,2 * 2 + 0,6 * 28 + 0,4 + 1,4 + 1,4 + 1,6 + 1,1 + 1,15 + 0,85 + 1,9 + 0,5$	m	36,85	
				RAZEM	36,85
70 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$0,25 + 1,2 + 0,6 + 0,85 + 0,55 + 0,8 + 1,1 + 1,15 + 0,1 + 0,6 + 1,25 + 10,0$	m	18,45	
				RAZEM	18,45
71 d.3.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$0,6 + 0,25 + 4,2 + 1,3 + 0,4 + 0,85 + 0,7 + 0,15 + 0,7 + 0,65$	m	9,80	
				RAZEM	9,80
72 d.3.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$0,65 + 0,55 + 1,5 + 0,85 + 0,9 + 1,2 + 2,5$	m	8,15	
				RAZEM	8,15
3.3		Izolacje			
73 d.3.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		poz.69	m	36,85	
				RAZEM	36,85
74 d.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.66	m	48,95	
				RAZEM	48,95
75 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.70	m	18,45	
				RAZEM	18,45
76 d.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.67	m	14,15	
				RAZEM	14,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.71	m	9,80	
				RAZEM	9,80
78 d.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.68	m	7,45	
				RAZEM	7,45
79 d.3.3	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.72	m	8,15	
				RAZEM	8,15
3.4 Uzbrojenie instalacji i armatura					
80 d.3.4	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		{umywalki} 11 * 2	szt.	22,00	
		{zawory czepalne} 12	szt.	12,00	
		{zlewozmywaki} 4 * 2	szt.	8,00	
		{natryski} 2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	46,00
81 d.3.4	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.3.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węzła o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
83 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe mieszające stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
84 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe mieszające z fotokomórką stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa mieszające stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczki ustępowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.80	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
89 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3 + 2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy BA 295I 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3.4	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody PPH3-09	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5 Próby					
93 d.3.5	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.66 + poz.67 + poz.68 A (Suma częściowa)	m	70,55	
			m	70,55	
		poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72 B (Suma częściowa)	m	73,25	
			m	73,25	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	143,80
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
94 d.3.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.93	m	143,80	
				RAZEM	143,80
4 KANALIZACJA SANITARNA					
4.1 Dezynfekcja ścieków					
95 d.4.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		1,8 * 1,6 * 1,53	m3	4,41	
				RAZEM	4,41
96 d.4.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.95 - poz.98 - 1,6 * 1,4 * 1,43	m3	0,92	
				RAZEM	0,92
97 d.4.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.95 - poz.96	m3	3,49	
				RAZEM	3,49
98 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1,8 * 1,6 * 0,1	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
99 d.4.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - płyta denna zbiornika	m3		
		1,6 * 1,4 * 0,15	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
100 d.4.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
		(1,6 + 1,1) * 2 * 1,13	m2	6,10	
				RAZEM	6,10
101 d.4.1	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu - wykonanie płyty jako prefabrykat	m2		
		1,6 * 1,4 - 0,92 * 0,92	m2	1,39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,39
102 d.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie	t		
		{płyta denna} $1,6 * 1,4 * 2 * 4,44 / 1000$	t	0,02	
		{ściany} $(1,9 + 1,6) * 2 * 1,28 * 4,44 / 1000$	t	0,04	
		{pokrywa} $[(12 * 1,55 + 12 * 1,35 + 16 * 0,58) * 0,888 + (18 * 0,84 + 18 * 0,64 + 52 * 0,67) * 0,222] / 1000$	t	0,05	
				RAZEM	0,11
103 d.4.1	KNR 2-02 0308-03 analogia	Ręczny montaż pokrywy zbiornika	elem		
		1	elem	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.4.1	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Osadzenie włazów w studzienkach i komorach - właz FIBRELITE FL900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.4.1	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.4.1	KNR AT-47 0107-03	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.4.1	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.4.1	wycena indywidualna	Wykonanie "wanny" stalowej w zbiorniku z blachy stalowej grub.5 mm	m2		
		$(1,31 + 1,11) * 2 * 1,13 + 1,31 * 1,11$	m2	6,92	
				RAZEM	6,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.4.1	WYCENA PRODUCEN TA	Wykonanie plastikowego zbiornika przepompowni PT oraz wyposażenia pompowego przepompowni ścieków PT wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem tego wyposażenia w uprzednio wykonanym betonowym korpusie oraz wykonanie systemu urządzeń do dezynfekcji surowych ścieków skażonych mikrobiologicznie metodą naświetlania promieniami UV, z użyciem reaktorów UV-hosp - 2, specjalnie skonstruowanych dla prześwietlania cieczy mętnych o minimalnej transmitancji T10 na poziomie 1-2%, z zastosowaniem w tych reaktorach lamp niskociśnieniowych amalgamatowych emitujących linię 254 nm w zakresie UV-C, oraz dla maksymalnego przepływu godzinowego ścieków wynoszącego 1,2 m3/h i skuteczności dezynfekcyjnej co najmniej 99,9 % w stosunku do bakterii wskaźnikowych Escherichia Coli, Coli typu kałowego, paciorkowce kałowe i Clostridium perfringens, wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem tego systemu oraz wykonanie przepompowni ścieków PT wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem wyposażenia w uprzednio wykonanym korpusie przepompowni ścieków oraz wykonanie systemu urządzeń do dezynfekcji surowych ścieków skażonych mikrobiologicznie metodą naświetlania promieniami UV, z użyciem reaktorów UV-hosp-2, specjalnie skonstruowanych dla prześwietlania cieczy mętnych o minimalnej transmitancji T10 na poziomie 1-2%, z zastosowaniem w tych reaktorach lamp niskociśnieniowych amalgamatowych emitujących linię 254 nm w zakresie UV-C, oraz dla maksymalnego przepływu godzinowego ścieków wynoszącego 1,2 m3/h i skuteczności dezynfekcyjnej co najmniej 99,9 % w stosunku do bakterii wskaźnikowych Escherichia Coli, Coli typu kałowego, paciorkowce kałowe i Clostridium perfringens, wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem tego systemu dezynfekcji na terenie szpitala w Wałbrzychu. Wyszczególnienie wykonania i montażu wyposażenia pompowego przepompowni ścieków oraz wyszczególnienie wykonania, dostawy i montażu systemu urządzeń technologicznych do dezynfekcji surowych ścieków skażonych mikrobiologicznie metodą naświetlania promieniami UV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Kanalizacja sanitarna PCV			
110 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		0,6 * 12 + 1,85 + 0,3	m	9,35	
				RAZEM	9,35
111 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,55 + 1,0 + 1,85 + 0,9 + 2,75 + 2,6 + 1,75	m	12,40	
				RAZEM	12,40
112 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,25 + 1,0 + 1,3 + 1,4 + 1,7 + 0,9 + 1,8	m	9,35	
				RAZEM	9,35
113 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,7 + 1,25 + 3,05 + 3,1 + 0,8 + 0,75 + 0,8 + 0,7 + 0,85 + 0,4 + 0,5 + 0,95 + 4,1 + 2,75 + 0,75 + 0,65 + 1,2 + 0,35	m	26,65	
				RAZEM	26,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór durgó o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór durgó o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór durgó o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		{umywalki} 9	pode j.	9,00	
		{natryski} 2	pode j.	2,00	
		{zlewozmywaki} 6	pode j.	6,00	
				RAZEM	17,00
118 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		{WC} 2	pode j.	2,00	
		{wpusty podłogowe} 5	pode j.	5,00	
				RAZEM	7,00
119 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe PCV o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
120 d.4.2	KNR-W 4-02 0211-05/06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ekstrapolacja - wpięcie do istniejących leżaków	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
121 d.4.2	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie do istniejących leżaków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3 Kanalizacja sanitarna technologiczna					
122 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,65 * 2 + 1,25 * 2 + 0,6 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
123 d.4.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,25 + 0,55 + 3,25 + 2,25	m	8,30	
				RAZEM	8,30
124 d.4.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe PCV o śr. 100 mm z koszem osadczym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4.4 Kanalizacja sanitarna - instalacja ciśnieniowa					
125 d.4.4	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2,95 + 3,75 + 0,6	m	7,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,30
126 d.4.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Urządzenia			
127 d.4.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
128 d.4.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
129 d.4.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - 1 kom.z ociekaczem	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
130 d.4.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.4.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.129 + poz.130	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
132 d.4.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.4.5	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
5.1		CHODNIK			
134 d.5.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		1,68 * 1,66 * 0,15	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
135 d.5.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(2,2 + 3,67) * 0,5 * 22,0 * 1,43	m3	92,34	
				RAZEM	92,34
136 d.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		2,0 * 22,0 * 0,1	m3	4,40	
				RAZEM	4,40
137 d.5.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (mieszanka piasku i cementu 4:1)	m2		
		2,0 * 21,5	m2	43,00	
				RAZEM	43,00
138 d.5.1	KNR 2-02 2204-01	Ściany oporowe - element prefabrykowany H=155 cm,F=95 cm	m		
		21,5 * 2	m	43,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 26 cm(grubość zasypki 12 - 40 cm)	m2		
		1,66 * 21,5	m2	35,69	
				RAZEM	35,69
140 d.5.1	KNR 9-26 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
141 d.5.1	KNR 9-26 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.5.1	KNR K-48 0101-07	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm - ścianka czołowa zwykła	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.5.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.139	m2	35,69	
				RAZEM	35,69
144 d.5.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m2		
		poz.139	m2	35,69	
				RAZEM	35,69
5.2 DRENAŻ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
145 d.5.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		{D1-Tr} 0,8 * (1,22 + 1,4) * 0,5 * 3,0	m3	3,14	
		{Tr-S2dist} 0,8 * (1,4 + 1,43) * 0,5 * 6,0	m3	6,79	
		{D2-Tr} 0,8 * (1,22 + 1,4) * 0,5 * 2,0	m3	2,10	
		{Rdist-Tr} 0,8 * 0,29 * 1,6 + 0,8 * (0,29 + 1,02) * 0,5 * 5,0	m3	2,99	
				RAZEM	15,02
146 d.5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,8 * (3,0 + 6,0 + 2,0 + 1,6 + 5,0)	m2	14,08	
				RAZEM	14,08
147 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,0 + 6,0 + 2,0 + 1,6 + 5,0	m	17,60	
				RAZEM	17,60
148 d.5.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.5.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.5.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm - wkładki "in situ" (wpięcie do istniejących studni)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.5.2	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,3 * 21,5 * 0,1 * 2	m3	1,29	
				RAZEM	1,29
152 d.5.2	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		21,5 * 2	m	43,00	
				RAZEM	43,00
153 d.5.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,86 m z osadnikiem o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie pierścieniem odciążającym i włazem z wypełnieniem betonowym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.5.2	KNR-W 2-01 0609-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka filtracyjna drenażu kruszywem łamanym	m3		
		(0,9 + 0,3) * 0,5 * 1,22 * 21,5 * 2	m3	31,48	
				RAZEM	31,48
6		ROBOTY BUDOWLANE			
6.1		Rozbiórki i wykucia			
155 d.6.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej łącznie z podłogą i podkładem	m2		
		175,71	m2	175,71	
				RAZEM	175,71
156 d.6.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		[(1,32 + 2,18 + 2,68 + 1,8 + 4,91 + 3,5 + 4,89 + 4,67 + 6,01 + 7,69 + 3,33 + 1,8 + 3,39 + 2,42 + 2,17 + 1,12 + 1,41 + 1,55 + 3,73 + 3,72 + 1,31 + 3,25) * 2 + 3,29 + 4,15 * 2 + 2,24 + 2,62 + 3,32 + 1,6 + 2,15 + 2,25 + 0,95 + 1,35 + 2,48 + 4,8 + 2,45 + 0,6 + 2,23 + 3,65] * 3,0	m2	545,94	
				RAZEM	545,94
157 d.6.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2 + 1 + 1 + 3	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
158 d.6.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		[(1,26 + 0,37 + 2,17) * 0,18 + (0,85 + 0,95 + 0,67) * 0,22 + 2,71 * 0,32 + 0,89 * 0,15] * 3,0	m3	6,68	
				RAZEM	6,68
159 d.6.1	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		(0,68 + 1,51 + 0,95 + 1,11 + 1,37 + 1,26 + 0,7) * 3,0	m2	22,74	
				RAZEM	22,74
160 d.6.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,4 * 0,8 * 0,53	m3	0,59	
		1,0 * 2,1 * 0,2	m3	0,42	
		0,19 * 0,19 * 2,1	m3	0,08	
		0,1 * 2,1 * (0,42 * 2 + 0,28 + 0,59)	m3	0,36	
		0,22 * 1,05 * 3,0	m3	0,69	
		(0,09 * 0,63 + 0,15 * 0,21 + 0,12 * 0,25 + 0,1 * 0,42) * 2,0	m3	0,32	
				RAZEM	2,46
6.2		Roboty murarskie - ścianki działowe i zamurowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.6.2	KNR 4-01 0307-01	Przymurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
162 d.6.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm	m		
		2 * 1,4 * 10	m	28,00	
				RAZEM	28,00
163 d.6.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,83 * 2,1 * 0,18 + 0,1 * 2,1 * 0,19 + 1,0 * 2,1 * 0,61 * 2 + 0,04 * 0,88 * 3,0 + 0,05 * 0,94 * 3,0	m3	3,16	
				RAZEM	3,16
164 d.6.2	NNRNKB 202 0190a- 04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2		
		(0,95 + 3,65 + 6,3 + 2,6 + 2,15) * 3,0 - (1,4 * 2,0 + 0,9 * 2,0 * 3 + 1,2 * 2,0)	m2	36,35	
				RAZEM	36,35
6.3 Tynki i okładziny					
165 d.6.3	KNR W-01 0101-07	Odkurzanie ścian po skuciu tynków	m2		
		poz. 156	m2	545,94	
				RAZEM	545,94
166 d.6.3	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz. 165	m2	545,94	
				RAZEM	545,94
167 d.6.3	KNR 9-03 0109-06	Przygotowanie podłoża mechanicznie na ścianach	m2		
		poz. 166 + poz. 164 * 2	m2	618,64	
				RAZEM	618,64
168 d.6.3	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników tynkarskich na ścianach	m2		
		poz. 167	m2	618,64	
				RAZEM	618,64
169 d.6.3	KNR 9-03 0108-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2		
		poz. 168	m2	618,64	
				RAZEM	618,64
170 d.6.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		(1,6 + 2,15) * 2 * 2,0	m2	15,00	
		(1,8 + 4,91) * 2 * 3,0	m2	40,26	
		(4,67 + 6,01) * 2 * 3,0	m2	64,08	
				RAZEM	119,34
171 d.6.3	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm	m2		
		poz. 170	m2	119,34	
				RAZEM	119,34
6.4 Malowanie					
172 d.6.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany	m2		
		poz. 169 - poz. 171	m2	499,30	
				RAZEM	499,30
173 d.6.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		175,71	m2	175,71	
				RAZEM	175,71
174 d.6.4	KNR K-04 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem - sufity	m2		
		175,71	m2	175,71	
				RAZEM	175,71
6.5 Podłoża i posadzki					
175 d.6.5	KNR W-01 0204-01	Warstwa rozdzielająca z folii PE	m2		
		175,71	m2	175,71	
				RAZEM	175,71
176 d.6.5	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych - podłoże	m3		
		poz.175 * 0,1	m3	17,57	
				RAZEM	17,57
177 d.6.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującym - powierzchnie poziome	m2		
		poz. 175	m2	175,71	
				RAZEM	175,71
178 d.6.5	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		poz.177	m2	175,71	
				RAZEM	175,71
6.6 Stolarka drzwiowa					
179 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Dz1	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
180 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Dz2	m2		
		1,2 * 2,0	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
181 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Dz3	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - D1	m2		
		0,9 * 2,0 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
183 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - D2	m2		
		0,9 * 2,0 * 6	m2	10,80	
				RAZEM	10,80
184 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - D3	m2		
		0,9 * 2,0 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
185 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - D4	m2		
		1,2 * 2,0 * 2	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
186 d.6.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - D5	m2		
		1,4 * 2,0	m2	2,80	
				RAZEM	2,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		ELEWACJA			
187 d.7	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		14,87 * 4,0 * 2 -(1,0 * 2,0 + 0,85 * 1,6 + 1,8 * 1,6 + 1,2 * 2,0 + 2,8 * 1,6 + 0,9 * 2,0 + 0,65 * 0,65 * 2 + 1,6 * 2,0)	m2 m2	118,96 -18,97	
				RAZEM	99,99
188 d.7	KNR K-04 0104-03	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu	m		
		14,87 * 2 - (0,9 + 1,6 + 1,0 + 1,2) + 0,30 * 2 * 4	m	27,44	
				RAZEM	27,44
189 d.7	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m2		
		poz.187	m2	99,99	
				RAZEM	99,99
190 d.7	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		1,0 + 2 * 2,0 + 0,85 + 2 * 1,6 + 1,8 + 2 * 1,6 + 1,2 + 2 * 2,0 + 2,8 + 2 * 1,6 + 0,9 + 2 * 2,0 + 0,65 * 3 * 2 + 1,6 + 2 * 2,0 + 4,0 * 2 * 2	m	55,65	
				RAZEM	55,65
191 d.7	KNR K-04 0103-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastykowych (6 szt/m2) do podłoża z gazobetonu	m2		
		poz.189	m2	99,99	
				RAZEM	99,99
192 d.7	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		poz.189	m2	99,99	
				RAZEM	99,99
193 d.7	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		[(1,0 + 2 * 2,0 + 0,85 + 2 * 1,6 + 1,8 + 2 * 1,6 + 1,2 + 2 * 2,0 + 2,8 + 2 * 1,6 + 0,9 + 2 * 2,0 + 0,65 * 3 * 2 + 1,6 + 2 * 2,0)] * 0,15	m2	5,95	
				RAZEM	5,95
194 d.7	KNR K-04 0107-03	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m2		
		poz.192 + poz.193	m2	105,94	
				RAZEM	105,94
195 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okapniki okienne	m2		
		(0,85 + 1,8 + 2,8 + 0,65 * 2) * 0,25	m2	1,69	
				RAZEM	1,69
196 d.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie okapników zewnętrznych , długości ponad 1 m - z zaślepkami systemowymi	szt		
		0,85 + 1,8 + 2,8 + 0,65 * 2 A (Obliczenie pomocnicze) 5	szt	6,75 6,75 5,00	
				RAZEM	5,00
197 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu do 25 cm - zakończenie docieplenia	m2		
		14,87 * 0,25 * 2	m2	7,44	
				RAZEM	7,44
8		WYWÓZ GRUZU I ZIEMI			
198 d.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem utylicacji	m3		
		poz.134	m3	0,42	
		poz.145	m3	15,02	
		poz.155 * 0,15	m3	26,36	

Instalacja wentylacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.156 * 0,03	m3	16,38	
		poz.158	m3	6,68	
		poz.159 * 0,04	m3	0,91	
		poz.160	m3	2,46	
				RAZEM	68,23