

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZPITALA - PRACE WYKONCZENIOWE W ROZ-
BUDOWIE IV PIĘTRA
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, SANITARNA,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż A. Bracha
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - IV PIĘTRO					
1		Tynki i oblicowania			
1 d.1	KNR-W 2-02 0805-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 3.0*(5.3*4+2.62*4+2.12*4+3.18*4+6.2*6+2.62*2+2.3*2+3.9*2+3.12*2+22.82*4+3*2+9.45*2+3.15*4)-34*1.7*0.9-1.8*2.2*5-1.1*2.1*18-0.9*2*6-0.9*2.1*2+55	m ² m ²	778.00	
				RAZEM	778.00
2 d.1	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 173.36	m ² m ²	173.36	
				RAZEM	173.36
3 d.1	KNR-W 2-02 0826-03	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. IV 20.5*2	m ² m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
4 d.1	KNR-W 2-02 0805-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach 348.10-47.42	m ² m ²	300.68	
				RAZEM	300.68
5 d.1	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 15 cm 0.15*1.7*2*34+0.15*0.9*34+2.1*2*16*0.15+1*16*0.15	m ² m ²	34.41	
				RAZEM	34.41
6 d.1	KNR 0-12 0829-02	Licowanie ścian płytkami - na klej : w tym płytki ozdobne 25 szt na łazienkę oraz panele ozdobne na powierzchni 1,5m ² na łazienkę 3.0*(2*8+2.5*8+2.5*4+2.18*4)-0.9*2*6+10+10	m ² m ²	173.36	
				RAZEM	173.36
7 d.1	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.2*2*10+18	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
8 d.1	KNR 13-12 1201-03 analogia	Zakup i montaż lusetr w łazienkach 100x100 cm 1.0*6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
9 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.2*2.3*0.55+0.9*2.1*0.4	m ³ m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
10 d.1	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm 2.2*2+2	m m	6.40	
				RAZEM	6.40
11 d.1	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m ² 1.7*0.9*6	m ² m ²	9.18	
				RAZEM	9.18
12 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.7*0.9*6*0.5	m ³ m ³	4.59	
				RAZEM	4.59
2		Roboty wykończeniowe			
13 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami 778+173+41+34.4+348.1-67.9	m ² m ²	1306.60	
				RAZEM	1306.60
14 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 778+41+34.4+348.1-67.9	m ² m ²	1133.60	
				RAZEM	1133.60
15 d.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową trzykrotnie bez gruntowania 1201.50-67.9-58.1-90	m ² m ²	985.50	
				RAZEM	985.50
16 d.2	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 67.90	m ² m ²	67.90	
				RAZEM	67.90
17 d.2	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 30.8	m ² m ²	30.80	
				RAZEM	30.80
18 d.2	KNR-W 2-02 2004-08	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 8	m ² m ²	8.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-02 d.2 2004-08	Obudowa pionów kanalizacyjnych do poziomu 5 pietra	m ²	RAZEM	8.00
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR-W 2-02 d.2 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²		
		1.3*22.62*2	m ²	58.81	
				RAZEM	58.81
21	KNR-W 2-02 d.2 1520-02	Tapetowanie ścian fototapetą	m ²		
		10*7	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
22	KNR 0-33 d.2 0122-01 analogia	Montaż listew odbojowych PCV z oświetleniem ledowym nocnym	m		
		22.63*2-1.1*2-1.4-1-1.1*5	m	35.16	
				RAZEM	35.16
23	KNR 0-33 d.2 0122-01 analogia	Odbojnice w salach wys. 30 cm z PCV	m		
		7.7+6.2*2+4.4*2+6.2*2+3.9*2+2.62*2+2.3*2-2+5.3*4+3.18*4+2.62*4+2.12*4-4	m	105.82	
				RAZEM	105.82
24	KNR-W 2-02 d.2 2605-01 analogia	Okładzina ścian panelami z pcv gr. 3mm	m ²		
		1.2*22.63*2	m ²	54.31	
				RAZEM	54.31
25	KNR-W 2-02 d.2 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
3		Podłogi i posadzki			
26	KNR 7-11 d.3 0108-04	Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno, wewnątrz pomieszczeń, grubość 0,3 mm Krotność = 2 348.10-20.5	m ²		
			m ²	327.60	
				RAZEM	327.60
27	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z mat wygłuszających 1 cm poziome na wierzchu konstrukcji, 327.60	m ²		
			m ²	327.60	
				RAZEM	327.60
28	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 348.10	m ²		
			m ²	348.10	
				RAZEM	348.10
29	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 348.10	m ²		
			m ²	348.10	
				RAZEM	348.10
30	KNR 2-02 d.3 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 327.60	m ²		
			m ²	327.60	
				RAZEM	327.60
31	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 296.80	m ²		
			m ²	296.80	
				RAZEM	296.80
32	KNNR 2 d.3 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej- wykładzina zgrzewana z wywinieciem na ściany 10 cm 296.8*1.1	m ²		
			m ²	326.48	
				RAZEM	326.48
33	KNNR 2 d.3 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 326.48	m ²		
			m ²	326.48	
				RAZEM	326.48
34	KNR 0-12 d.3 1118-02	Posadzki z płytek o ścieralności klasa 4 30.8+3.16*3	m ²		
			m ²	40.28	
				RAZEM	40.28
35	KNR 0-12 d.3 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - klasa ścieralności 4 3.15*0.35*22+3.15*0.15*22	m ²		
			m ²	34.65	
				RAZEM	34.65
4		Stolarka			
4.1		Stolarka			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4.1	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych rozwieralnych łazienkowych 0.9*2.1*6	m ² m ²	 11.34	
				RAZEM	11.34
37 d.4.1	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych przesuwnych 1.0*2.1+1.1*2.1*7+1.4*2.1	m ² m ²	 21.21	
				RAZEM	21.21
38 d.4.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI30 DRZWI DOSTAWA INWESTORA 3.96	m ² m ²	 3.96	
				RAZEM	3.96
39 d.4.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 0.9*2.10	m ² m ²	 1.89	
				RAZEM	1.89
40 d.4.1	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 4.4*1.5	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
41 d.4.1	KNR 0-19 1024-04 ana- logia	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach 34	szt szt	 34.00	
				RAZEM	34.00
42 d.4.1	KNR 0-19 1024-04 ana- logia	Montaż elektrozaczepów w drzwiach 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.4.1	KNR-W 2-02 1207-04	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 12.3	m m	 12.30	
				RAZEM	12.30
44 d.4.1	KNR 0-18 2614-03	Montaż elementów wykończeniowych typu - narożniki pcv przy drzwiach i ścianach 2.1*12+2.1*2*10+2.2*4+1.1*19+4.4*2*2+1.5*2*2	m m	 120.50	
				RAZEM	120.50
45 d.4.1	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet z tkanin wewnętrznych w oknach -34 SZT Przedmiar dodatkowy 45 0.7*1.7*34	m ² szt. m ²	 40.46	 45.00
				RAZEM	40.46
5	Instalacje				
5.1	Instalacja C.O.				
46 d.5.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.5.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.5.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25.6	m m	 25.60	
				RAZEM	25.60
49 d.5.1	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
50 d.5.1	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 47	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
51 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważnymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 152	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
52 d.5.1	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 1+7+5+1+10	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. C22 50X60 - 50X40 60x60 9+1+7	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	
54 d.5.1	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
55 d.5.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 22 mm 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	
56 d.5.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z wbudowanym automatycznym regulatorem ciśnienia różnicowego 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	
57 d.5.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 152	m m	 152.00	 152.00
				RAZEM	
58 d.5.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 23	urz. urz.	 23.00	 23.00
				RAZEM	
5.2		Instalacja wodociągowa			
59 d.5.2	KNNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 94	m m	 94.00	 94.00
				RAZEM	
60 d.5.2	KNNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	
61 d.5.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 132	m m	 132.00	 132.00
				RAZEM	
62 d.5.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	
63 d.5.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	
64 d.5.2	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważnymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 176	m m	 176.00	 176.00
				RAZEM	
65 d.5.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 64	szt. szt.	 64.00	 64.00
				RAZEM	
66 d.5.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
67 d.5.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	
68 d.5.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
69 d.5.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 176	m m	 176.00	 176.00
				RAZEM	
70 d.5.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 176	m m	 176.00	 176.00
				RAZEM	
71 d.5.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.5.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.5.2 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.3		Armatura Wodociągowa			
74	KNNR 4 d.5.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
75	KNNR-W 2-15 d.5.3 0137-09	kolumna prysznicowa termostatyczna podtynkowa z deszczownicą / bez węża prysznicowego/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNP 05 d.5.3 0116-06.01	Uchwyty w sanitariatach	szt.		
		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5.4		Instalacja kanalizacyjna			
77	KNNR 4 d.5.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
78	KNNR 4 d.5.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNNR 4 d.5.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110·mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
80	KNNR 4-01 d.5.4 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
81	KNNR 4-01 d.5.4 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
82	KNNR 4-01 d.5.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
83	KNNR 4-01 d.5.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
84	KNNR 4 d.5.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
85	KNNR 4 d.5.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNNR 4 d.5.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNNR 4-01 d.5.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
88	KNNR 4-01 d.5.4 0207-05	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
5.5		Montaż Przyborów Sanitarnych			
89	KNNR 4 d.5.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na szafce	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
91 d.5.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "GEBERIT"	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.5.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe najazdowe z pcv 0,9*0,9m z zasłonami z PCV na konstrukcji ze stali nierdzewnej	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.5.5	KNR 9-26 0102-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; przy brodzikach	m		
		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5.6		Wentylacja			
94 d.5.6	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy silent 100 lub równoważny	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
95 d.5.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
96 d.5.6	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
97 d.5.6	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.5.6	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory SILENT 200 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.5.6	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory SILENT 300 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.5.6	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory NOG 150 z grzałką i stabilizatorem lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00