

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO w PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ w NARAMICACH
ADRES INWESTYCJI : NARAMICE , obręb NARAMICE dz.nr.geod. 537 , gm BIAŁA
INWESTOR : GMINA BIAŁA
ADRES INWESTORA : BIAŁA DRUGA 4b 98-350 BIAŁA
BRANŻA : BUDOWLANA-SANITARNA-ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAGDALENA KAMPIONI-ŻÓŁTASZEK
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [(9+3+3+2+1.5)*3.45]-4.2	m ² m ²	 59.625	
				RAZEM	59.625
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (4.5+1.5)*3.45	m ² m ²	 20.700	
				RAZEM	20.700
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.2+2.2)*3.45*0.2	m ³ m ³	 3.036	
				RAZEM	3.036
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej (5.8*5.6)+1.28	m ² m ²	 33.760	
				RAZEM	33.760
6 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (5.8*5.6)*2	m ² m ²	 64.960	
				RAZEM	64.960
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (5.8*5.6)*1.45	m ² m ²	 47.096	
				RAZEM	47.096
8 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozkucie otworu drzwiowego z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.4*2*0.4)+(0.1*2*0.4)	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 5.963+3.312+3.036+1.013+0.4+1.368+0.496+0.032	m ³ m ³	 15.620	
				RAZEM	15.620
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0.2*0.2*0.4*2	m ³ m ³	 0.032	
				RAZEM	0.032
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.3	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0304-01	Zamurowanie otworu drzwiowego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.7*2*0.4	m ³ m ³	 0.560	
				RAZEM	0.560
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-17+20* 9	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km 15.62	m ³ m ³	 15.620	
				RAZEM	15.620
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
14 d.1.2	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100 (2.2+1.6+3.5+2.2)*3.45	m ² m ²	 32.775	
				RAZEM	32.775
15 d.1.2	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 80 (2.1+1.2+1.2)*3.45	m ² m ²	 15.525	
				RAZEM	15.525
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 ościeżnica stalowa malowana proszkowo 90 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 ościeżnica stalowa malowana proszkowo 80 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane (0.8*2*2)+(0.9*2*3)	m ² m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
19 d.1.2	NNRNKB 202 0420-01 analogia	Wykonanie wzmocnienia z płyty OSB 25 mm (1.1+0.8)*3.45	m ² m ²	6.555	
				RAZEM	6.555
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach [(5.8+5.6)*3.45]+1.6	m ² m ²	40.930	
				RAZEM	40.930
21 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 40.93	m ² m ²	40.930	
				RAZEM	40.930
22 d.1.2	NNRNKB 202 1131-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (5.8+5.6)+(0.9*0.4*3)	m ² m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
23 d.1.2	NNRNKB 202 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 (5.8+5.6)+(0.9*0.4*3)	m ² m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
24 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Krotność = 5 5.8*5.6	m ² m ²	32.480	
				RAZEM	32.480
25 d.1.2	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej; w-c chłopcy (5,6+2,8+3,5+1,5+2,2+1,2)*2=33,6m2-1,8m2+1,96m2 33,76 m2 w-c dziewczynki; (2,8+5,6+1,7+2,2+1,3+3,6)*2=34,4m2-1,8m2+1,96m2= 34,56m2 w-c nauczycieli; (2,1+2,7+2,1+1,3+1,3+1,3+2,7+2,1+2,1)*2=35,4 m2 -(0,8*2*2+0,9*2) = 30,4+1,96 = 32,36 m2 33,76+34,56+32,36	m ² = m ² m ²	100.680	
				RAZEM	100.680
26 d.1.2	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki na klej (3.5*2.8)+(2.2*1.3)+(0.9*0.4)+(2.9*3.5)+(1.7*2.2)+(0.9*0.4)+(2.2*2.7)+(0.9*0.4)	m ² m ²	33.570	
				RAZEM	33.570
27 d.1.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 33.57	m ² m ²	33.570	
				RAZEM	33.570
28 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa stelaży płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo (3.4*1.3)+(2*1.3)	m ² m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 40.3+33.57	m ² m ²	73.870	
				RAZEM	73.870
30 d.1.2	KNR-W 2-02 2104-03	Wykonanie zabudowy blatu pod umywalki szer.0,5 m(konstrukcja wsporcza,płyta OSB 25 mm,płytki) 2+2+0.8	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
31 d.1.2	KNR 0-35 0125-01 analogia	Dostawa i montaż kabiny w-c z płyt HPL H=2 m + nóżki 15 cm , podwójna Rx2 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.2	KNR 0-35 0125-01 analogia	Dostawa i montaż ścianki w-c z płyt HPL H=2 m L=1,65 m+ nóżki 15 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 4-01 0322-01 analogia	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych; uchwyt stały 800 1 szt uchwyt uchylny 800 3 szt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.2	Kalkulacja własna	Montaż lustra łazienkowego 1.00*0.80*3	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
35 d.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia; kosz ze stali nierdzewnej 3 szt szczotka w-c 6 szt uchwyt na papier toaletowy 6 szt uchwyt na ręcznik papierowy 5 szt dozownik na mydło 7 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		MALOWANIE KORYTARZA			
36 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 23.3*3.05	m ² m ²	 71.065	
				RAZEM	71.065
37 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi i olejnymi 23.3*3.05+[(23.3+3.05+23.3+3.05)*3.5]-(0.9*2*7)	m ² m ²	 242.915	
				RAZEM	242.915
38 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów i ścian 23.3*3.05+[(23.3+3.05+23.3+3.05)*2]-(0.9*0.5*7)	m ² m ²	 173.315	
				RAZEM	173.315
39 d.1.3	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi wewnętrznych ścian [(23.3+3.05+23.3+3.05)*1.5]-(0.9*1.5*7)	m ² m ²	 69.600	
				RAZEM	69.600
2		INSTALACJA SANITARNA			
2.1		KANALIZACJA			
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-110 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.2.1	analiza indywidualna	Wpięcie się w istniejącą kanalizacyjną o śr. 75-110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm,o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych 7	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz z PVC o śr. 50 mm o połączeniu wciśkowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz z PVC o śr. 110 mm o połączeniu wciśkowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Montaż stelaża w-c Geberit do miski ustępowej 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Montaż stelaża w-c Geberit do pisuaru 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 6 dla dzieci 1 dla niepełnosprawnych 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych 7 do wc 2 do pisuaru 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nabladowa z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Przegroda pisuarowa ceramiczna 40x70 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.2.1	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzki betonem 0.45	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej, pod stelaż w-c dla niepełnosprawnych 0.84	m ² m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
64 d.2.1	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wapiennej 9.6	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
65 d.2.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9.6	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
2.2		WODA ZW i CW			
66 d.2.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2.2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu kątowego o śr. 15 mm do w-c	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.2.2	kalk. własna	Demontaż instalacji wodociągowej z rur policzono godzinowo	r-g		
		8	r-g	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.2.2	analiza indywidualna	Wpięcie się w istniejącą instalację wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc z wkładką aluminiową,łączone przez zaprasowanie o śr. 20x 2,0 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc z wkładką aluminiową,łączone przez zaprasowanie o śr. 25x 2,5 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur Pex o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych Pex do baterii, zaworów czepalnych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
75 d.2.2	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr. 22-28 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		43+24	m	67.000	
				RAZEM	67.000
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy o śr. 15 mm+wężyk	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.2	KNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny ogrzewacz wody zbiornik o poj. 80 dm3 , 1,5 kW 2 szt zbiornik o poj. 10 dm3 , 1,5 kW 1 szt	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		43+24	m	67.000	
				RAZEM	67.000
81 d.2.2	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzki betonem	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
83 d.2.2	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
84 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.4+8	m	28.400	
				RAZEM	28.400
2.3		INSTALACJA C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.2.3	KNR-W 4-02 0505-02	Śpięcie pionu C.O. o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.2.3	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc z wkładką aluminiową, łączone przez zaprasowanie o śr. 25x 2,5 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
89 d.2.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.2.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
91 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE-Xc z wkładką aluminiową, łączone przez zaprasowanie o śr. 16x 2,0 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm V-11 900/ 400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm V-22 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm V-33 900/ 600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.2.3	KNR 0-31 0209-01	Zawór podwójny do grzejnika typu V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			
		7+22	m	29.000	
				RAZEM	29.000
100 d.2.3	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
101 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.2.3	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzki betonem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.072	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
2.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
103 d.2.4	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator sufitowy o śr. 100 mm, wydajność 50 m ³ /h, 1x230V, IP45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.4	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator ścienny o śr. 100 mm, wydajność 50 m ³ /h, 1x230V, IP45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.2.4	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm	m ²		
		1.18	m ²	1.180	
				RAZEM	1.180
106 d.2.4	KNR-W 2-17 0152-02	Montaż nasady kominowej do kanalizacji o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
107 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
108 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, podwójne w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 1-biegunowych z uziemieniem, z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3x1,5 mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
112 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3x2,5 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113 d.3	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - A2 świetlówka LED 2x18 SD 19W - DOSTAWA INWESTORA	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Wypusty do wentylatorów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż tablicy TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000