

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE WĘZŁÓW SANITARNYCH W BUDYNKU KRS
ADRES INWESTYCJI : ZIELONA GÓRA UL. KOŻUCHOWSKA 8
INWESTOR : SĄD REJONOWY W ZIELONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : PL. SŁOWIAŃSKI 2 ZIELONA GÓRA
WYKONAWCA ROBÓT : ZLECONE
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOR-BUD KAZIMIERZ MRUK ZIELONA GÓRA OS.ŚLĄSKIE2B/2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WĘZŁY SANITARNE PARTER			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		(1.38+0.99)*2.0*2+(1.67+1.27)*2.0*2+(1.51+0.95)*2.0*2+(1.40+1.24)*2.0*2+0.40*2.0*4+(1.67+0.99)*2.0*2+(1.44+1.35)*2.0*2	m ²	66.64	
		potrącenia	m ²	-17.02	
		-(0.90*2.05*7+1.0*2.05*2)			
				RAZEM	49.62
3 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		1.40+5.1+3.5	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-05 analiza indywidualna	Rozebranie ścianek z płyt GK z profilu C100 z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		
		(3.0+0.99+1.27+0.99)*3.17	m ²	19.81	
		potrącenia	m ²	-5.54	
		-(0.90*2.05*3)			
				RAZEM	14.27
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie warstwy wyrównawczej	m ²		
		2.23*3.14+0.38*1.0*2+1.47*1.0+1.34*1.42	m ²	11.14	
				RAZEM	11.14
6 d.1.1	kalk. własna	Wywiezienie odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km z kosztami utylizacji	m ³		
		49.62*0.01+10*0.015+19.81*0.0125*2+0.16	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
7 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03	Uzupełnienie ścianek działowych z płyt GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m ²	m ²		
		0.90*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
8 d.1.1	NNRNKB 202 2027-05	Uzupełnienie bruzd po zdemontowanych ściankach działowych płytami GKF	m ²		
		3.17*7*0.15	m ²	3.33	
				RAZEM	3.33
9 d.1.1	NNRNKB 202 2027-03	Uzupełnienie okładzin z płyt GKBI na ścianach na ruszcie metalowym 50	m ²		
		0.70*(0.80+0.25)	m ²	0.74	
				RAZEM	0.74
10 d.1.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro	m ²		
		11.14	m ²	11.14	
				RAZEM	11.14
11 d.1.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		11.14	m ²	11.14	
				RAZEM	11.14
12 d.1.1	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	11.14	
		11.14			
				RAZEM	11.14
13 d.1.1	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		
		11.14	m ²	11.14	
				RAZEM	11.14
14 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17"-ściany pod okładziny ceramiczne	m ²		
		(3.14+0.30)+2.23*2.0*2+(3.14-0.20+0.30)*1.34*2.0*2	m ²	29.73	
		potrącenia	m ²	-4.02	
		-(0.98*2.05*2)			
				RAZEM	25.71
15 d.1.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		25.71	m ²	25.71	
				RAZEM	25.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 40 cm - na klej np. Ilma Brown 44,	m ²		
d.1.1	0829-03	8x22,3 Tubądzin	m ²	25.71	
		25.71		RAZEM	25.71
17	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą np.	m ²		
d.1.1	1118-03	Shine Concrete Tubądzin	m ²	11.14	
		11.14		RAZEM	11.14
18		Listwy narożnikowe wypukłe, wklęsłe i przymykowe do okładzin ściennych ze	m		
d.1.1	analiza indywidualna	stali nierdzewnej -matowe	m	17.50	
		2.50*7		RAZEM	17.50
19	NNRNKB	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien	m ²		
d.1.1	202 2702-01	mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m ²	10.61	
		3.14*2.23+1.70*1.0+1.42*1.34		RAZEM	10.61
20		Kanał wentylacyjny łączący anemostat z pionem wentylacyjnym - przewód	m		
d.1.1	analiza indywidualna	elastyczny izolowany FI 125 IZOL-FLEX	m	3.00	
		1.50*2		RAZEM	3.00
21	KNR 2-15	Kabiny sanitarne systemowe SANIPOL V20- szt.3	m ²		
d.1.1	0222-01		m ²	8.93	
	analogia	1.45*1.85+2.23*1.85+1.0*1.85+0.45*0.60		RAZEM	8.93
22	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1.1	1204-08	ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	9.85	
		(3.14+2.23)*2*0.50+(3.14+1.34)*2*0.50		RAZEM	9.85
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian z	m ²		
d.1.1	1204-02	gruntowaniem	m ²	9.85	
		9.85		RAZEM	9.85
1.2		ROBOTY SANITARNE			
24	KNNR 8	Demontaż ustępu z dolnopłukiem	kpl.		
d.1.2	0225-05		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
25	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1.2	0225-03		kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
26	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
d.1.2	0225-06		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
27	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu podłogowego PVC śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0233-02		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
28		Demontaż wentylatorów sufitowych	szt.		
d.1.2	analiza indywidualna		szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
29	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.2	0521-02		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
30	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0233-06		szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
31	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0233-08		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
32	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2	0230-07		m	8.50	
		8.5		RAZEM	8.50
33	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2	0230-08		m	2.50	
		2.5		RAZEM	2.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu spłukującego i odcinającego do wc 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1.50*3+2.50+1.0*3	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągów miedzianych instalacji co o śr. 15 mm 1.0*2*4	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
38 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego 2.23+1.34+3.14	m m	 6.71	
				RAZEM	6.71
39 d.1.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w podłóżach 6.71	m m	 6.71	
				RAZEM	6.71
40 d.1.2	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 3	msc. m	 3.00	3.00
		3	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.2	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 6	msc. m	 4.00	6.00
		4	msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1.2	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.1.2	KNR INS- TAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm wody zimnej 3.15+1.65	m m	 4.80	
				RAZEM	4.80
44 d.1.2	KNR INS- TAL 0101-03	Rurociągi miedziane wody zimnej i cwu o śr.zew. 18 mm 3.14+2.23+0.65+3.14+1.75*9 2.23+0.20+1.34+1.75*2+3.14	m m m	 24.91 10.41	
				RAZEM	35.32
45 d.1.2	KNR INS- TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm instalacji co. z uwzględ- nieniem nowego zasilania grzejników pom. I piętra nad wc przebudowywanym wc 3.80*2+1.0*4+4.0	m m	 15.60	
				RAZEM	15.60
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600/ 900 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1.2	KNR INS- TAL 0308-03	Zawory odcinające o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.2	KNR INS- TAL 0305-02	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, na ścianach 4	kol. kol.	 4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.1.2	KNR INS- TAL 0308-02	Zawory powrotne o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.2	KNR INS- TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm z głowicą 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 6 mm (C) (4.80+35.32+15.60)*0.8	m m	44.58	
				RAZEM	44.58
52 d.1.2	KNR INS- TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, wypływowych, baterii, o śr.nom. 20 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
53 d.1.2	KNR INS- TAL 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.1.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych PCV o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 45 c, z syfonem grusz- kowym mosiężnym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' np. wc kom- pakt Koło Rekord 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.2	KNR 2-15 0121-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody 230V 30 l np. Ariston ANDRIS LUX ECO 30 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 analiza indy- widualna	Wentylator łazienkowy sufitowy np. SILENT 300 CZ cichy S&P 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
60 d.1.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłókwowych z kloszem 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.1.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
62 d.1.3	KNR-W 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.1.3	KNR 5-18 1205-02	Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YDYp 3*1,5 mm2 dla 6 opraw rastrowych 2*36W z wykuciem i zaprawieniem bruzd i wy- prowadzeniem w przesytrzeń sufitu powieszanego i zakończenia puszką rozga- łęźną 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.3	KNR 5-18 1205-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 10A 3*2 gniazda + ramka wykonywane prze- wodami YDYp 3*2,5 mm2 z wykuciem i zaprawieniem bruzd, wyprowadzeniem na korytarz w przestrzeń sufitu podwieszanego i zakończenia puszką rozga- łęźną natynkową 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1.3	KSNR 5 T0503/03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych GKB -oprawa 600* 600 wpuszczana 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiary ochronne 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-04	Pomiary ochronne - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		WĘZŁY SANITARNE-I PIĘTRO			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
68 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		(2.63+2.12)*2*2.0+0.5*2.0+0.23*2.0+0.54*2*2.0+0.76*2*2.0	m ²	25.66	
		(1.04+1.49)*2*2.0+(0.99+1.49)*2*2.0	m ²	20.04	
		potrącenia			
		-(1.0*2.05*2+0.90*2.05*2+1.20*1.20)	m ²	-9.23	
				RAZEM	36.47
70 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.64*2.12+2.12*1.49	m ²	8.76	
		potrącenia			
		-(0.66*0.22+0.70/2*0.35+0.43*0.22+0.24*0.36)	m ²	-0.45	
				RAZEM	8.31
71 d.2.1	KNR 4-01 0348-05 analiza indywidualna	Rozebranie ścianek z płyt GK z profilu C100 z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		
		(0.30+0.54+0.76+1.49)*3.11	m ²	9.61	
		potrącenia			
		-(0.90*2.05)	m ²	-1.85	
				RAZEM	7.76
72 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie warstwy wyrównawczej	m ²		
		8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31
73 d.2.1	kalk. własna	Wywiezienie odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km z kosztami utylizacji	m ³		
		36.47*0.01+8.31*0.015+7.76*0.0125*2+8.31*0.03	m ³	0.93	
				RAZEM	0.93
74 d.2.1	NNRNKB 202 2027-05	Uzupełnienie bruzd po zdemontowanych ściankach działowych płytami GKF	m ²		
		3.11*5*0.15	m ²	2.33	
				RAZEM	2.33
75 d.2.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro	m ²		
		8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31
76 d.2.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31
77 d.2.1	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
		Krotność = 2			
		8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31
78 d.2.1	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		
		8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31
79 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17"-ściany pod okładziny ceramiczne	m ²		
		(2.64+2.12)*2*2.0+0.22*2*2.0+(2.12+1.49)*2*2.0+0.17*2.0*2	m ²	35.04	
		potrącenia			
		-(0.98*2.05*2+1.20*1.20)	m ²	-5.46	
				RAZEM	29.58
80 d.2.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		29.58	m ²	29.58	
				RAZEM	29.58
81 d.2.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 40 cm - na klej np. Ilma Brown 44, 8x22,3 Tubądzin	m ²		
		29.58	m ²	29.58	
				RAZEM	29.58
82 d.2.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą np. Shine Concrete Tubądzin	m ²		
		8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.1	analiza indywidualna	Listwy narożnikowe wypukłe, wklęsłe i przymykowe do okładzin ściennych ze stali nierdzewnej -matowe	m		
		2.50*4.5	m	11.25	
				RAZEM	11.25
84 d.2.1	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m ²		
		8.31	m ²	8.31	
				RAZEM	8.31
85 d.2.1	analiza indywidualna	Kanał wentylacyjny łączący anemostat z pionem wentylacyjnym - przewód elastyczny izolowany FI 125 IZOL-FLEX	m		
		1.50*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		(2.64+2.12)*2*0.50+0.22*2*0.50+(2.12+1.49)*2*0.50+0.17*0.50*2	m ²	8.76	
				RAZEM	8.76
87 d.2.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem	m ²		
		8.76	m ²	8.76	
				RAZEM	8.76
88 d.2.1	analiza indywidualna	Wymiana okleinowania powierzchni czołowych na obwodzie skrzydła drzwiowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		ROBOTY SANITARNE			
89 d.2.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z dolnopłukiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.2.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego PVC śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż wentylatorów sufitowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.2.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego-do ponownego wbudowania	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.2.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.2.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
97 d.2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
98 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.2.2	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.2	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.2.2	KNR INS- TAL 0101-03	Rurociągi miedziane wody zimnej i cwu o śr.zew. 18 mm-zasilanie z podgrzewacza na parterze 3.70*4+3.0*2	m		
			m	20.80	
				RAZEM	20.80
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe -z odzysku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
		20.8	m	20.80	
				RAZEM	20.80
104 d.2.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych PCV o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 45 c, z syfonem gruszkowym mosiężnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.2.2	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego na na szafce na zlew kompozytowy z ociekaczem i baterią na szafce z blatem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.2.2	KNR INS- TAL 0105-08	Podejście dopływowe elastyczne do umywalki i zlewozmywaka	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe sufitowe o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
109 d.2.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
110 d.2.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.2.3	KNR-W 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.2.3	KNR 5-18 1205-02	Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YDYp 3*1,5 mm2 dla 6 opraw rastrowych 2*36W z wykuciem i zaprawieniem bruzd i wyprowadzeniem w przesytrzeń sufitu powieszanego i zakończenia puszką rozgałęźną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.2.3	KNR 5-18 1205-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 10A 2*2 gniazda + ramka wykonywane przewodami YDYp 3*2,5 mm2 z wykuciem i zaprawieniem bruzd, wyprowadzeniem na korytarz w przestrzeń sufitu podwieszanego i zakończenia puszką rozgałęźną natynkową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.2.3	KSNR 5 T0503/03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych w sufitach podwieszanych GKB - oprawa 600*600 wpuszczana	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiary ochronne	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-04	Pomiary ochronne - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00