
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Klinika Geriatrii remont sanitariatów -Węzeł sanitarny nr. 2 - brudownik , malowanie korytarza**
ADRES INWESTYCJI : **ul. M.C. Skłodowskiej 66-68; Wrocław**
INWESTOR : **Uniwersytecki Szpital Kliniczny**
ADRES INWESTORA : **ul.Borowska 213 Wrocław**
BRANŻA : **Budowlana, instalacyjna , elektryczne**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **DUO**
DATA OPRACOWANIA : **01.2019r.**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : **0.00 zł**

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sanitariaty Klinika Geriatrii					
1	Węzeł sanitarny nr 2 - brudownik				
1.1	Rozbiórki				
1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
d.1.					
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż uchwytych do w-c	szt.		
d.1.					
1	analiza indywidualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-02 2003-07	ROZBIÓRKA Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.					
1	analogia	1.94*(1.30+0.20)	m ²	2.91	
				RAZEM	2.91
6	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju	m ²		
d.1.					
1		01.94*2.34	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
7	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²		
d.1.					
1		01.94*2.34	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
8	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.					
1		2.00*2*(2.34+1.94)	m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
9	kalkulacja własna	Kontener do gruzu	szt		
d.1.					
1		<Wyliczenie ilości gruzu> <z poz 5>2.910*0.05 <z poz 6,7>4.54*0.08 <z poz 8>17.120*0.02 <inne> 2.00 <z poz 42> 16.31*0.02 <z poz 50>11.01*0.02 <z poz 55> 30.68*0.02 A (obliczenia pomocnicze) 4.011*1.50		0.146 0.363 0.342 2.000 0.326 0.220 0.614 =====	4.011 6.017

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1	szt	6.017 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-04	Ustawienie rynny do gruzu -liczone w węźle nr 1	m		
d.1.	0901-06				
1	analogia				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR 4-04	Rozebranie rynny do gruzu	m		
d.1.	0901-07				
1	analogia				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12		Wynajem rur zsypanych 1 zeataw	kpl		
d.1.	wycena in-				
1	dywidual-				
	na				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Posadzki					
13	KNR AT-	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych -	m ²		
d.1.	23 0101-01	oczyszczenie i zmycie podłoża			
2		1.94*2.34	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
14	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr.	m ²		
d.1.	0914-04	35 mm z zatarciem na gładko z wykonaniem spadków pod odwod-			
2		nienie liniowe			
		1.94*2.34	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
15	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy	m ²		
d.1.	0502-01 +	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - dodatek za każde			
2	ZKNR C-2	następne gruntowanie			
	0502-08				
		1.94*2.34	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
16	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozi-	m ²		
d.1.	202 1130-	omijającej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2			
2	01				
		1.94*2.34	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
17	KNR 0-12	Posadzki z płytek antypoślizgowych , układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-03				
2					
		1.94*2.34	m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
1.3 Ściany , sufity-wykończenie					
18	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych	m ²		
d.1.	02 2003-08	na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym			
3		jednowarstwo 75-01			
		1.94*(1.30+0.20)	m ²	2.91	
				RAZEM	2.91
19	KNR K-04	Przygotowanie podłoża sufitów oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.	0101-01				
3					
		2.34*1.94*1.20	m ²	5.45	
				RAZEM	5.45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	NNRNKB d.1. 202 1134-3 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome sufity 2.34*1.94*1.20	m ² m ²	5.45	
				RAZEM	5.45
21	KNR-W 2- d.1. 02 2011-04 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 2.34*1.94*1.20	m ² m ²	5.45	
				RAZEM	5.45
22	KNR K-04 d.1. 0201-02 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem- sufity 2.34*1.94*1.20	m ² m ²	5.45	
				RAZEM	5.45
23	KNR K-04 d.1. 0101-01 3	Przygotowanie podłoża ścian - oczyszczenie i zmycie (4.00-2.00)*2*(2.34+1.94)	m ² m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
24	NNRNKB d.1. 202 1134-3 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- ściany (4.00-2.00)*2*(2.34+1.94)	m ² m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
25	KNR-W 2- d.1. 02 2011-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (4.00-2.00)*2*(2.34+1.94)	m ² m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
26	KNR K-04 d.1. 0201-02 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany (4.00-2.00)*2*(2.34+1.94)	m ² m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
27	KNR 0-12 d.1. 0829-04 3	Licowanie ścian płytkami - na klej 2.00*2*(2.34+1.94)	m ² m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
28	KNR-W 4- d.1. 01 1209-03 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ² 0.50*0.50*2	m ² m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
1.4 Instalacje sanitarne					
29	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1<zlew >	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 4	Zlew do celów porządkowych ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami podzlewowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1. 4	kalk. własna	Montaż stelaży do WC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy montowane na stelażu do zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór do maceratora 1/2"/3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator o średnicy otworu ssącego 125 mm ze skrzynką tłumiacą- mon taż wentylatora w oknie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 Instalacje elektryczne					
38 d.1. 5	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1. 5	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1. 5	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana kinkietów w pom. natrysku	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1. 5	kalkulacja własna	Roboty elektryczne - sprawdzenie instalacji , wykonanie instalacji dla wentylatora i maceratora	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Korytarz przy węzłach sanitarnych - malowanie					
42 d.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		1.45*(1.90+2.75+1.40+1.70+2.70)	m ²	15.15	
		<cokoły> 0.15*(2.70+2.50+2.50)	m ²	1.16	
				RAZEM	16.31

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach 2.00*(2.75+1.90)	m ² m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
44	KNR-W 2-02 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach 2.00*(2.75+1.90)	m ² m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
45	KNR-W 2-02 2009-01 analiza indywidualna	Mocowanie płyt g-k do ścian za pomocą kołków 2.00*(2.75+1.90)	m ² m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
46	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (po rozebranej okładzinie ściennej) 1.45*(1.40+1.70+2.80)	m ² m ²	8.56	
				RAZEM	8.56
47	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 1.90+2.75+1.40+1.70+2.70+2.10+2.50+2.50	m m	17.55	
				RAZEM	17.55
48	KNR-W 4-01 1216-01 II	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 3 (3.50*5.05+2.55*3.35) 3.50*6.75+3.50*6.65	m ² m ²	46.90	
				RAZEM	46.90
49	KNR K-04 0101-01 I II	Przygotowanie podłoża sufitów oczyszczenie i zmycie (3.50*5.05+2.55*3.35)*1.40 3.50*6.75+3.50*6.65*1.40	m ² m ² m ²	36.70 56.21	
				RAZEM	92.91
50	KNR-W 4-01 0711-13 II	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 1 m ² w 1 miejscu (3.50*5.05+2.55*3.35)*1.40*0.30 3.50*6.75+3.50*6.65*1.40*0.20	m ² m ² m ²	11.01 30.14	
				RAZEM	41.15
51	NNRNKB 202 1134-01 II	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchni poziome sufity (3.50*5.05+2.55*3.35)*1.40 3.50*6.75+3.50*6.65*1.40	m ² m ² m ²	36.70 56.21	
				RAZEM	92.91
52	KNR-W 2-02 2011-04 I	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku (3.50*5.05+2.55*3.35)*1.40	m ² m ²	36.70	
				RAZEM	36.70
53	KNR K-04 0201-02 I	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem- sufity (3.50*5.05+2.55*3.35)*1.40	m ² m ²	36.70	
				RAZEM	36.70
54	KNR-W 4-01 1204-08 II	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.50*6.75+3.50*6.65*1.40	m ² m ²	56.21	
				RAZEM	56.21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 4-01 1204-01 II	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.50*6.75+3.50*6.65*1.40	m ² m ²	56.21	
				RAZEM	56.21
56	KNR K-04 0101-01 I I I I II	Przygotowanie podłoża ścian - oczyszczenie i zmycie 5.00*(3.50+3.30)-2.45*1.50 5.00*3.35+2.00*(1.80+0.90) 2*4.30*3.05-2.00*1.80*2 4.30*2.30*2+4.30*2.55 A (suma częściowa) 5.00*(6.75+6.65)+3.90*(6.75+6.65+3.50*4) <minus drzwi > -(2.00*1.80*4+2.00*1.10*4+2.00*1.00+3.55*1.60) <minus okna> -1.60*2.80*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30.33 22.15 19.03 30.75 ----- 102.26 173.86 -30.88 -8.96 ----- 134.02	
				RAZEM	236.28
57	KNR-W 4-01 1204-08 II	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany 134.02	m ² m ²	134.02	
				RAZEM	134.02
58	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 102.26*0.30	m ² m ²	30.68	
				RAZEM	30.68
59	NNRKNB 202 1134-02 I II	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- ściany 102.26 134.02	m ² m ² m ²	102.26 134.02	
				RAZEM	236.28
60	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 102.26	m ² m ²	102.26	
				RAZEM	102.26
61	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany 102.26	m ² m ²	102.26	
				RAZEM	102.26
62	KNR-W 4-01 1204-02 II	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 134.02	m ² m ²	134.02	
				RAZEM	134.02
63	KNR 0-17 2609-08	Obsadzenie narożników ochronnych 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 2*5.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm 1.50	m m	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 4-01 1211-04 analiza indywidualna	Usunięcie farby olejnej ze stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m ² 2.45*1.50*(2*1.50)+0.80*(2*2.45+1.50)*1.5 (2.00*1.80+0.90)*2*1.50	m ² m ² m ²	 18.71 13.50	
				RAZEM	32.21
67	KNR-W 4-01 1209-08 I I I II II II II	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² 2.45*1.50*(2*1.50)+0.80*(2*2.45+1.50)*1.5 (2.00*1.80+0.90)*2*1.50 2.00*1.00*2*2.5 (2.00*1.10*4+2.00*1.00)*2.5 (2.00*1.80)*2*1.50 1.60*3.55*(2+1.5+0.25) <ościeznica> 0.40*(2.00*2+1.80)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.71 13.50 10.00 27.00 10.80 21.30 4.64	
				RAZEM	105.95
68	KNR-W 4-01 1209-04 II	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m ² - jednostronnie 1.60*2.80*2*(1+0.75)	m ² m ²	 15.68	
				RAZEM	15.68
69	KNR-W 4-01 1209-12 II	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi odbojnic ściennych o wys. do 20 cm (1.80+2.00+1.80+2.00+1.50+0.45+0.66+0.63+1.63+1.57+0.70+0.75+0.50+0.70)+0.65+0.40+0.20+0.40+0.20+0.25+1.20	m m	 19.99	
				RAZEM	19.99
71	KNR-W 2-02 1213-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż poręczy (kompletnych z elementami typu: końcówki, uchwyty montażowe, łączniki) Uwaga: przed końcowym zamówieniem podział na odcinki sprawdzić w naturze. (1.80+2.00+1.80+2.00+1.50+0.45+0.66+0.63+1.63+1.57+0.70+0.75+0.50+0.70)	m m	 16.69	
				RAZEM	16.69
72	KNR-W 4-01 0818-05 II	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-(w miejscach uszkodzeń) 3.50*0.50*2	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
73	KNR AT-23 0101-01 II	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 3.50*0.50*2	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
74	KNR-W 7-12 0304-01 II	Odtłuszczanie powierzchni poziomych 0 3.50*0.50*2	m ² m ² m ²	 0.00 3.50	
				RAZEM	3.50
75	NNRNKB 202 1134-01 II	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - posadzki Krotność = 2 3.50*0.50*2	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.2	NNRNKB 202 1130- 01 II	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 3.50*0.50*2	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
77 d.2	KNR-W 2- 02 1123-02 II	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - uzupełnienie wykładziny typu tarket w kolorze istniejącej posadzki 3.50*0.50*2	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
78 d.2	KNR-W 2- 02 1123-04 II	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Usunięcie starych spoin i wykonanie nowych na całej powierzchni 3.50*6.75+3.50*6.65	m ² m ²	 46.90	
				RAZEM	46.90
79 d.2	KNR-W 4- 02 0141- 01analogia analiza in- dywidual- na	Demontaż -zlikwidowanie wystających ze ścian podejść po zdemon- towanych bateriach 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
80 d.2	KNR-W 4- 02 0202-03 analiza in- dywidual- na	Wymiana kolana kanalizacyjnego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2	KNR-W 4- 03 0308-02 I II	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegłe 3 6	szt. szt. szt.	 3.00 6.00	
				RAZEM	9.00
82 d.2	KNR-W 4- 03 0306-02 II	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
83 d.2	KNR-W 4- 03 1126-16 I	Demontaż wyłącznika 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2	KNR-W 4- 03 1133-09 I	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2	KNR-W 4- 03 1134-01 I	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.2	KNR-W 5- 08 0514-09 I	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W - 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00