
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

**NAZWA INWESTYCJI : Remont Sali Konferencyjnej
wraz z przynależnymi pomieszczeniami sanitarnymi**

ADRES INWESTYCJI : Ul. Krakowska 53, 45-018 Opole
INWESTOR : Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ADRES INWESTORA : Ul. Krakowska 53, 45-018 Opole
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Kurzyk
DATA OPRACOWANIA : 08/2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08/2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Opole			
1	Sala Konferencyjna	1	21
2	Sanitariaty	22	81
2.1	Roboty rozbiórkowe	22	36
2.2	Roboty budowlane	37	81
2.2.1	Ściany	37	47
2.2.2	Tynki,okładziny,malowanie	48	52
2.2.3	Posadzki	53	56
2.2.4	Sufity podwieszone	57	58
2.2.5	Roboty montażowe	59	81
3	Roboty elektryczne,oświetlenie	82	100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Opole					
1		Sala Konferencyjna			
1	KNR-W	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	4-01				
	0818-05				
		93,09	m ²	93,09	
				RAZEM	93,09
2	kalk. włas- na	Rozebranie kontenera konferencyjnego	kpl		
d.1		Drzwi kontenera 2.sztuli do odzysku			
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o po- wierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	4-01				
	0353-09				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR-W	Poszerzenie otworów drzwiowych	m ³		
d.1	4-01				
	0348-02				
		0,10*2,00*2*0,45	m ³	0,18	
				RAZEM	0,18
5	KNR-W	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1	4-01				
	0310-04				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W	Montaż rolet okiennych z napędem elektrycznym	m ²		
d.1	2-02				
	1038-01				
		1,70*2,80*3	m ²	14,28	
				RAZEM	14,28
7	KNR-W	Obsadzenie drzwi akustycznych z ościeżnicą	m ²		
d.1	4-01				
	0322-02				
	analogia				
		1,00*2,08*2	m ²	4,16	
				RAZEM	4,16
8	KNR-W	Obsadzenie rury instalacyjnej pod projektor, szafę telkom.i odbior- niki mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
d.1	4-01				
	0324-02				
	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR AT-	Montaż kaset z 6 modułami w podłodze podniesionej wg projektu	szt.		
d.1	21 0108-				
	03				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNR-W	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych-wykładzina dywanow- obiektowa	m ²		
d.1	2-02				
	1123-02				
		93,09	m ²	93,09	
				RAZEM	93,09
11	KNR-W	Posadzki - listwy przyściennie systemowe	m		
d.1	2-02				
	1124-04				
		[10,41+8,91]*2-[1,00*2+1,46]	m	35,18	
				RAZEM	35,18
12	KNR-W	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	4-01				
	1204-08				
		<sufit>93,09	m ²	93,09	
		A (suma częściowa)			
		<ściany>7,40*[10,41+8,91]*2-[1,70*2,80*3+1,00*2,08*2]	m ²	93,09	
		B (suma częściowa)	m ²	267,50	
			m ²	267,50	
				RAZEM	360,59
13	NNRNKB	Gruntowanie podłoży	m ²		
d.1	202 1134-				
	02				
		poz.12	m ²	360,59	
				RAZEM	360,59

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych su- tów poz.12A	m ² m ²	 93,09	
				RAZEM	93,09
15 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian poz.12B	m ² m ²	 267,50	
				RAZEM	267,50
16 d.1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Montaż projektora 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Montaż ekranu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	kalk. włas- na	Renowacja żyrandola z wymianą żarówek 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR 4-03 0313-09 analogia	Montaż wydruku/banera wielkoformatowego (6,33x3,85) na podł- żu tynkowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki 6,00	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1	kalk. włas- na	Wywiezienie materiałów z rozbiórki kontenerem do 6 m3 Z utylizacją 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Sanitariaty			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
22 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o po- wierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.2.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej 2,92*[3,92*2+3,59+0,54+0,32]	m ² m ²	 35,89	
				RAZEM	35,89
24 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 4,40*0,20*3,61 2,10*0,47*0,09 4,40*0,10*1,44-0,10*0,80*2,00 4,40*0,08*1,79-0,08*0,80*2,00	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,18 0,09 0,47 0,50	
				RAZEM	4,24
25 d.2.1	KNR-W 4-01 0331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg- na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,44*0,55*2,10 0,39*0,91*2,10 0,41*1,32*2,10 0,17*2,03*2,81	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,51 0,75 1,14 0,97	
				RAZEM	3,37

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2.1	KNR-W 4-01 0332-07 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z zamocowaniem kątownika 60x60 mm 0,75*0,25	m ² m ²	 0,19	
				RAZEM	0,19
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod nadproża 2*0,41+4*0,47+2*0,39	m m	 3,48	
				RAZEM	3,48
28 d.2.1	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0440-04 analogia	Rozebranie sufitu podwieszonego 6,51+2,42+4,25+6,79	m ² m ²	 19,97	
				RAZEM	19,97
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 6,51+2,42+4,25+6,79	m ² m ²	 19,97	
				RAZEM	19,97
31 d.2.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <przedsionek>2,82	m ² m ²	 2,82	
				RAZEM	2,82
32 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki poz.23*0,03 poz.24 poz.25 poz.26*0,25 poz.27*0,25*0,25 poz.29*0,05 poz.30*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,08 4,24 3,37 0,05 0,22 1,00 0,60	
				RAZEM	10,56
36 d.2.1	kalk. własna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki kontenerem do 6 m3 Z utylizacją 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.2	Roboty budowlane				
2.2.1	Ściany				
37 d.2.2.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 4*1,40+2*1,60	m m	 8,80	
				RAZEM	8,80
38 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<HEA180>2,00*4+1,40*4	m	13,60	
				RAZEM	13,60
39 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		[0,92+1,57]*4	m	9,96	
				RAZEM	9,96
40 d.2.2.1	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 4,40*1,57-1,02*2,03 4,40*[1,10+0,43+1,06+1,37+0,92] A (suma częściowa)	m ²		
		4,40*[0,20+0,88+0,16] B (suma częściowa)	m ²	4,84	
			m ²	21,47	
			m ²	26,31	
			m ²	5,46	
			m ²	5,46	
				RAZEM	31,77
41 d.2.2.1	KNR 0-27 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 4,40*1,33	m ²		
			m ²	5,85	
				RAZEM	5,85
42 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0439-03 analogia	Rozebranie podłogi pod ściankę GK	m		
		1,60+1,70	m	3,30	
				RAZEM	3,30
43 d.2.2.1	KNR 4-01 0201-02 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej	m ²		
		0,15*poz.42*2	m ²	0,99	
				RAZEM	0,99
44 d.2.2.1	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Podwalina betonowa pod ściankę GK - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 Zaprawa konstrukcyjna	m ³		
		poz.42*0,15*0,17	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
45 d.2.2.1	KNR-W 2-02 2003-06 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m ²		
		<ściany>2,85*[1,60+1,70]-1,02*2,03 2,10*1,32 A (suma częściowa)	m ²	7,33	
			m ²	2,77	
			m ²	10,10	
		<sufit>1,59*1,70 B (suma częściowa)	m ²	2,70	
			m ²	2,70	
				RAZEM	12,80
46 d.2.2.1	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki systemowe HPL sanitarne z drzwiami	m		
		3,40	m	3,40	
				RAZEM	3,40
47 d.2.2.1	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Obudowa szatni-materiał z rozbiórki	m ²		
		2,66*[0,97+1,17]	m ²	5,69	
				RAZEM	5,69
2.2.2		Tynki,okładziny,malowanie			
48 d.2.2.2	KNR-W 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł	m		
		1,32+2,10*4+1,00+0,92+1,57	m	13,21	
				RAZEM	13,21
49 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.40A*2+poz.40B+poz.41*2	m ²	69,78	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	69,78
50 d.2.2.2	NNRNKB 202 2802- 05	(z.VI) Licowanie ścian płytkami kamionkowymi na zaprawie klejowej 2,92*11,99-1,02*2,03 2,92*8,96-1,02*2,03 0,60*[0,55*2+1,52]+1,50*0,50	m ² m ² m ² m ²	 32,94 24,09 2,32	
				RAZEM	59,35
51 d.2.2.2	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłóży poz.58 poz.23+poz.40A*2+poz.40B+poz.41+poz.45*2 -poz.50	m ² m ² m ² m ²	 9,47 125,42 -59,35	
				RAZEM	75,54
52 d.2.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.51	m ² m ²	 75,54	
				RAZEM	75,54
2.2.3		Posadzki			
53 d.2.2.3	KNR 4-01 0804-06 analogia	Skucie nierówności podłoża 6,51+2,42+4,25+6,79	m ² m ²	 19,97	
				RAZEM	19,97
54 d.2.2.3	kalk. włas- na	Odwodnienie liniowe 1,06	m m	 1,06	
				RAZEM	1,06
55 d.2.2.3	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej poz.53	m ² m ²	 19,97	
				RAZEM	19,97
56 d.2.2.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych-wykładzina dywanowa obiektowa poz.31	m ² m ²	 2,82	
				RAZEM	2,82
2.2.4		Sufity podwieszone			
57 d.2.2.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych-60x60 sufit higieniczny 5,68+3,63+2,13	m ² m ²	 11,44	
				RAZEM	11,44
58 d.2.2.4	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych Płyta GKBI 0,94*1,19+0,33*[0,94+1,19]+0,48*1,56+6,90	m ² m ²	 9,47	
				RAZEM	9,47
2.2.5		Roboty montażowe			
59 d.2.2.5	KNR-W 4-02 0149-01	Przeniesienie w nowe miejsce termy elektrycznej (demontaż i montaż) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.2.5	KNR-W 4-02 0131-01 analogia	Zmiana lokalizacji wodomierza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.2.5	kalk. włas- na	Montaż luster w toaletach. 0,43*0,42*3	m ² m ²	 0,54	
				RAZEM	0,54
62 d.2.2.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Montaż wyposażenia sanitariatów-Dozownik na mydło 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2.2.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Montaż wyposażenia sanitariatów-Pojemnik na ręczniki	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2.2.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Montaż wyposażenia sanitariatów-Pojemnik na papier toaletowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.2.2.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Montaż wyposażenia sanitariatów-szczotka klozetowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.2.2.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Montaż wyposażenia sanitariatów-Kosz na odpady 20 l	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.2.2.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Montaż wyposażenia sanitariatów-Kosz na zużyte ręczniki	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe -dla osób z niepełnosprawnoś cią	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2.5	KNR 2- 15/GEBE- RIT 0102- 01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0233-02 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.2.2.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.2.2.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Montaż wyposażenia sanitariatów-poręczce <Poręcz WC uchylna>2 <Poręcz umywalkowa stała>2	szt. szt. szt.	 2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
78 d.2.2.5	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwi pływiniowych z ościeżnicą 1,00*2,08*2	m ² m ²	 4,16	
				RAZEM	4,16
79 d.2.2.5	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwi pływiniowych z ościeżnicą-antypaniczne 1,00*2,08	m ² m ²	 2,08	
				RAZEM	2,08
80 d.2.2.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi szklane-osłona natrysku ze szkła hartowanego 0,98*2,17	m ² m ²	 2,13	
				RAZEM	2,13
81 d.2.2.5	kalk. włas- na	Roboty modernizacji instalacji sanitarnej 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty elektryczne,oświetlenie			
82 d.3	KNR-W 5-08 0403-06 analogia	Mocowanie szaf telekomunikacyjnych-przedsiónek z szatnią 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.3	kalk. włas- na	Montaż urządzeń w szafach telekom. z zarobieniem modułów RJ45 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3	KNR-W 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50,00	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
85 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd poz.84	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
86 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -OMY 3x1 mm2 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
87 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -kabel światłowodowy HDMI-HDMI 5 odcinków po 15,00 m 15,00*5	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
88 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -kabel światłowodowy HDMI-HDMI (switch HDMI - projektor) 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
89 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -kabel światłowodowy HDMI-HDMI (kaseta switch HDMI) 10	m m	 10,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,00
90	KNR-W d.3 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -U/UTP kabel kat.6	m		
		305,00	m	305,00	
				RAZEM	305,00
91	KNR-W d.3 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -Kabel audio 3,5mm, Jack-Jack (projektor-sterownik ekranu)	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
92	KNR-W d.3 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -Kabel audio 3,5mm, Jack-Jack (kaseta-pa-chanel w szafie) 5 szt.	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
93	KNR-W d.3 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -Kabel audio 3,5mm, Jack-Jack (kaseta-pa-chanel w szafie) 1 szt.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
94	KNR-W d.3 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe -Kabel audio 3,5mm, Jack-Jack (odbiornik SCHURE-wzmacniacz WM) 3 szt.	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
95	KNR AT- d.3 14 0107- 01 analogia	Montaż gniazd RJ45-Gniazdo keystone RJ45 kat.6 U/UTP bezna-rzędziowe	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
96	KNR 4-03 d.3 0306-02	Gniazdo wtyczkowe natynkowe z bolcem 230V IP54, 16A, do za-mocowania w szafach telekomunikacyjnych 19"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR 4-03 d.3 0307-03	Włącznik monostabilny, okrągły metalowy wandaloodporny	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
98	KNR 4-03 d.3 0307-03	Panel zasilania 9 gniazd bez wyl., 19" 1U z wtyczką, kabel 1,8 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR-W d.3 4-03 0603-03 analogia	Montaż oświetlenia wg projektu	kpl.		
		<typ 1><L1>7	kpl.	7,00	
		<typ 2><P1>12	kpl.	12,00	
		<typ 3>10	kpl.	10,00	
		<typ 4>2	kpl.	2,00	
		<typ 5>8	kpl.	8,00	
		<typ 6>2	kpl.	2,00	
				RAZEM	41,00
100	KNR-W d.3 4-03 0312-04 analogia	Montaż czujnika SAP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00