

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego w budynku szkoły podstawowej nr 3  
w Rabce Zdroju Rabka z przeznaczeniem na sale wielofunkcyjną  
ADRES INWESTYCJI : Rabka-Zdrój SP nr 3  
INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.01.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE - INSTALACYJNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty remontowe</b>			
1	KNR 401/ d.1. 329/3	1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
			0,29	m <sup>3</sup>	0,29	
					RAZEM	0,29
2	KNR 401/ d.1. 306/6	1	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowa, grubość 1 cegły	m <sup>2</sup>		
			2,100	m <sup>2</sup>	2,10	
					RAZEM	2,10
3	KNR 202/ d.1. 126/5	1	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,700	m	1,70	
					RAZEM	1,70
4	KNR 401/ d.1. 412/6	1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy	m		
			3,200	m	3,20	
					RAZEM	3,20
5	KNR 202/ d.1. 806/3	1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; słupy i kolumny wieloboczne	m <sup>2</sup>		
			6,86	m <sup>2</sup>	6,86	
					RAZEM	6,86
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe ocieplenia na ruszcie</b>			
6	KNR 202/ d.1. 2006/4 (2)	2	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
			68,800	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
7	KNR 202/ d.1. 2006/8 (2)	2	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
			68,800	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
8	KNR 202/ d.1. 2007/4	2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m <sup>2</sup>		
			68,800	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
9	KNR 202/ d.1. 613/3	2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
			68,800	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
10	KNR 202/ d.1. 613/4	2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>		
			68,800	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
11	KNNR 2/ d.1. 604/1	2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
			68,800	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
12	KNR 202/ d.1. 410/3	2	Deskowanie ażurowe deskami gr. 32 mm	m <sup>2</sup>		
			68,800	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
13	KNR 202/ d.1. 612/4	2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB gr. 22 mm, pozioma od spodu na ruszcie	m <sup>2</sup>		
			68,80	m <sup>2</sup>	68,80	
					RAZEM	68,80
<b>1.3</b>			<b>Ocieplenie dachu na całej wysokości połaci D1</b>			
14	KNR 202/ d.1. 2006/4 (2)	3	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
			429,490	m <sup>2</sup>	429,49	
					RAZEM	429,49

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 202/ d.1. 2006/8 (2) 3		Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
			429,490	m <sup>2</sup>	429,49	
					RAZEM	429,49
16	KNR 202/ d.1. 2007/4 3		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych	m <sup>2</sup>		
			429,490	m <sup>2</sup>	429,49	
					RAZEM	429,49
17	KNR 202/ d.1. 613/6 3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
			429,490	m <sup>2</sup>	429,49	
					RAZEM	429,49
18	KNR 202/ d.1. 613/4 3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>		
			429,490	m <sup>2</sup>	429,49	
					RAZEM	429,49
19	KNNR 2/ d.1. 604/2 3		Izolacja z folii paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
			429,49	m <sup>2</sup>	429,49	
					RAZEM	429,49
<b>1.4</b>			<b>Ściany</b>			
20	KNNR 2/ d.1. 604/2 4		Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
			32,292	m <sup>2</sup>	32,29	
					RAZEM	32,29
21	KNR 202/ d.1. 2003/8 4		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 100-02	m <sup>2</sup>		
			32,292	m <sup>2</sup>	32,29	
					RAZEM	32,29
22	KNR 202/ d.1. 613/6 4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
			32,292	m <sup>2</sup>	32,29	
					RAZEM	32,29
23	KNR 202/ d.1. 2003/3 4		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 55-02	m <sup>2</sup>		
			80,490	m <sup>2</sup>	80,49	
					RAZEM	80,49
24	KNR 202/ d.1. 613/6 4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
			80,490	m <sup>2</sup>	80,49	
					RAZEM	80,49
<b>1.5</b>			<b>Strop nad pomieszczeniami socjalnymi i WC</b>			
25	KNR 21/ d.1. 4007/3 (2) 5		Ślepa podłoga, z płyt OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
			35,500	m <sup>2</sup>	35,50	
					RAZEM	35,50
26	KNR 21/ d.1. 4005/1 5		Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm	mb		
			51,213	mb	51,21	
					RAZEM	51,21
27	KNR 21/ d.1. 4005/8 5		Stropy drewniane, belki czołowe, szerokość do 160 mm	mb		
			23,800	mb	23,80	
					RAZEM	23,80
28	KNR 202/ d.1. 2006/4 (2) 5		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
			35,500	m <sup>2</sup>	35,50	
					RAZEM	35,50
<b>1.6</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
29	KNR 202/ d.1. 2006/5 (2) 6		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18,560	m <sup>2</sup>	18,56	
					RAZEM	18,56
30	Kalkulacja indywidualna		Ścianki działowe sanitariatów	m <sup>2</sup>		
			6,850	m <sup>2</sup>	6,85	
					RAZEM	6,85
31	KNR 202/1019/46		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, ponad 2.0' m <sup>2</sup> , z płyty HPL	m <sup>2</sup>		
			3,800	m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	3,80
32	KNR 202/1017/56		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, ponad 1.6' m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			10,800	m <sup>2</sup>	10,80	
					RAZEM	10,80
33	KNR 202/1016/3 (1)6		Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD1w, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		
			6,000	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
34	KNR 19/1024/7 (2)6		Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI30	m <sup>2</sup>		
			2,520	m <sup>2</sup>	2,52	
					RAZEM	2,52
<b>1.7</b>			<b>Posadzki</b>			
35	NNRNKB 202/1130/27 (2)		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m <sup>2</sup> , zaprawa "Ceresit CN 72"	m <sup>2</sup>		
			223,500	m <sup>2</sup>	223,50	
					RAZEM	223,50
36	NNRNKB 202/1130/37 (2)		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1' mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			223,500	m <sup>2</sup>	223,50	
					RAZEM	223,50
37	KNR 202/1112/6 (1)7		Posadzki z wykładziny z tworzywa sztucznego, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam	m <sup>2</sup>		
			223,500	m <sup>2</sup>	223,50	
					RAZEM	223,50
38	KNR 202/1112/97		Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
			223,500	m <sup>2</sup>	223,50	
					RAZEM	223,50
39	KNR 202/1113/67		Listwy przyściennie PCW klejone	m		
			165,000	m	165,00	
					RAZEM	165,00
<b>1.8</b>			<b>Malowanie i okładziny ściennie</b>			
40	KNR 202/829/18		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			64,790	m <sup>2</sup>	64,79	
					RAZEM	64,79
41	KNR 202/829/58		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda kombinowana	m <sup>2</sup>		
			64,790	m <sup>2</sup>	64,79	
					RAZEM	64,79
42	KNR 202/1505/38		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
			655,332	m <sup>2</sup>	655,33	
					RAZEM	655,33
43	KNR 202/1505/48		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m <sup>2</sup>		
			655,604	m <sup>2</sup>	655,60	
					RAZEM	655,60
<b>1.9</b>			<b>Instalacje wewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie instalacji ogrzewania pomieszczeń w zakresie: 1. Sala świetlicy ogrzewana za pomocą nagrzewnic elektrycznych w ilości 6 szt. 2. Pomieszczenia socjalne i WC ogrzewane za pomocą grzejników panelowych z istniejącej instalacji centralnego ogrzewania budynku.	kpl		
			1,000	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
45	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie instalacji wodno - kanalizacyjnej dla pomieszczeń socjalnych i WC z podłączeniem do istniejących pionów instalacji wodno - kanalizacyjnej budynku	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Prace demontażowe</b>			
46	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - szacunkowa kalkulacja indywidualna	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.2</b>			<b>Uzupełnienie istniejącej tablicy rozdzielczej TB-4</b>			
47	KNNR-W 5 d.2. 0407/01 2		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy B10A, 1P	szt		
			1,000	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
48	KNNR-W 5 d.2. 0407/01 2		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy C10A, 1P	szt		
			3,000	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
49	KNNR-W 5 d.2. 0407/01 2		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy B16A, 1P	szt		
			5,000	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
50	KNNR-W 5 d.2. 0407/02 2		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - wyłącznik nadprądowy B16A, 3P	szt		
			1,000	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
51	KNNR-W 5 d.2. 0407/04 2		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, 4P, typ AC	szt		
			2,000	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2.3</b>			<b>Kable i przewody</b>			
52	KNNR-W 5 d.2. 0203/01 3		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - przewód YDYżo 3x1,5	m		
			350,000	m	350,00	
					RAZEM	350,00
53	KNNR-W 5 d.2. 0203/01 3		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - przewód YDYżo 3x2,5	m		
			250,000	m	250,00	
					RAZEM	250,00
54	KNNR-W 5 d.2. 0203/02 3		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - przewód YDYżo 5x2,5	m		
			25,000	m	25,00	
					RAZEM	25,00
55	KNNR AT-14 d.2. 0102/01 3		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - kabel teleinformatyczny U/UTP kat. 5e 4x2x0,5	m		
			100,000	m	100,00	
					RAZEM	100,00
56	KNNR 5W d.2. 0102/05 3		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 23/18	m		
			150,000	m	150,00	
					RAZEM	150,00
57	KNNR-W 5 d.2. 0102/08 3		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 32/26	m		
			400,000	m	400,00	
					RAZEM	400,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR-W 5 d.2. 1207/11		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w podłożu gipsowym, tynku, gązobetonie	m		
	3		40,000	m	40,00	
					RAZEM	40,00
59	KNNR-W 5 d.2. 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
	3		40,000	m	40,00	
					RAZEM	40,00
60	KNNR-W 4- d.2. 03 1001/30		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 w podłożu betonowym	m		
	3		3,000	m	3,00	
					RAZEM	3,00
61	KNNR-W 5 d.2. 0113/01		Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m		
	3		3,000	m	3,00	
					RAZEM	3,00
62	KNNR-W 5 d.2. 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	3		0,500	m <sup>3</sup>	0,50	
					RAZEM	0,50
<b>2.4</b>			<b>Oprawy oświetlenia podstawowego</b>			
63	KNNR-W 5 d.2. 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. A1	kpl		
	4		18,000	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
64	KNNR-W 5 d.2. 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. A2	kpl		
	4		2,000	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
65	KNNR-W 5 d.2. 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. B1	kpl		
	4		3,000	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
66	KNNR-W 5 d.2. 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. C1	kpl		
	4		5,000	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
67	KNNR-W 5 d.2. 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. D1	kpl		
	4		2,000	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
68	KNNR-W 5 d.2. 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. E1	kpl		
	4		1,000	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.5</b>			<b>Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
69	KNNR-W 5 d.2. 0501/01		Montaż opraw oświetleniowych LED zawieszanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. AW1	kpl		
	5		7,000	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
70	KNNR-W 5 d.2. 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych) - oprawa oświetleniowa ozn. EW1	kpl		
	5		1,000	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.6</b>			<b>Osprzęt elektroinstalacyjny - oświetlenie</b>			
71	KNNR 5w d.2. 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
	6		7,000	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
72	KNNR-W 5 d.2. 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka 1-krotna	szt		
	6					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,000	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
73	KNNR 5w d.2. 0306/02 6		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP20 - łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt		
			4,000	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
74	KNNR-W 5 d.2. 0307/01 6		Montaż przycisku jednobiegunowego - łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt		
			2,000	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
75	KNNR 5w d.2. 0306/03 6		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20 p/t	szt		
			1,000	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.7</b>			<b>Gniazda wtykowe 1-fazowe, punkty elektryczno-logiczne PEL</b>			
76	KNNR 5w d.2. 0301/11 7		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
			21,000	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
77	KNNR-W 5 d.2. 0302/02 7		Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka 2-krotna	szt		
			21,000	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
78	KNNR-W 5 d.2. 0308/03 7		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych, z bolcem ochronnym - gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V, IP20	szt		
			16,000	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
79	KNNR-W 5 d.2. 0308/05 7		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym brygoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> , z bolcem ochronnym - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V, IP44	szt		
			5,000	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
80	KNNR-W 5 d.2. 0308/03 7		Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL (zawierającego zestaw gniazd: 2 x gn. elektr. 230V, 2 x gniazda logiczne RJ45) w puszcze podłogowej 6 x K45	szt		
			1,000	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNNR-W 5 d.2. 0302/01 7		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka przyłączeniowa p/t do kuchenki elektrycznej	szt		
			1,000	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.8</b>			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
82	KNNR 5W d.2. 0102/05 8		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 23/18	m		
			50,000	m	50,00	
					RAZEM	50,00
83	KNNR-W 5 d.2. 0201/04 8		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - przewód LgY 6	m		
			50,000	m	50,00	
					RAZEM	50,00
84	KNNR-W 9 d.2. 0607/01 8		Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - lokalna szyna wyrównawcza	szt		
			2,000	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2.9</b>			<b>Sprawdzenia, pomiary i badania</b>			
85	KNNR 5w d.2. 1301/01 9		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	po- miar		
			9,000	po- miar	9,00	
					RAZEM	9,00
86	KNNR 5w d.2. 1301/02 9		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	po- miar		
			1,000	po- miar	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
87	KNNR 5w d.2. 1305/01 9		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  1,000	próbę  próbę	  1,00	
					RAZEM	1,00
88	KNNR-W 5 d.2. 1305/02 9		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  1,000	próbę  próbę	  1,00	
					RAZEM	1,00
89	KNR-W 4- d.2. 03 1205/05 9		Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  1,000	po- miar  po- miar	  1,00	
					RAZEM	1,00
90	KNR-W 4- d.2. 03 1205/06 9		Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny  9,000	po- miar  po- miar	  9,00	
					RAZEM	9,00
91	KNR 13-21 d.2. 0609-07 9		Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00