

PRZEDMIAR - BUDYNEK WARSZTATÓW SZKOLNYCH

Nazwa inwestycji Remont i modernizacja pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych ZP w Barczewie
Adres inwestycji 11-010 Barczewo, ul. Wojska Polskiego 2
Inwestor Zakład Poprawczy w Barczewie
Adres inwestora 11-010 Barczewo, ul. Wojska Polskiego 2
Sporządził mgr inż. arch Maciej Powązka
Data opracowania : maj 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI REMONTU POMIESZCZEN W BUDYNKU ZAKŁADU POPRAWCZEGO W BARCZEWIE					
1		SALA KOMPUTEROWA			
1	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 5.18*3.20*2+5.72*3.20*2-2*0.83*1.76-1*2.10+2*0.25*3.20+5.18*5.72	m ²		
			m ²	95.968	
				RAZEM	95.968
2	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 5.18*3.20	m ²		
			m ²	16.576	
				RAZEM	16.576
3	KNR 4-01 d.1 0711-08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) 5.18*3.20	m ²		
			m ²	16.576	
				RAZEM	16.576
4	KNR 4-01 d.1 0719-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu) Krotność = 4 1.76*2.20	m ²		
			m ²	3.872	
				RAZEM	3.872
5	KNR 0-17 d.1 2608-02	impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 5.18*3.20	m ²		
			m ²	16.576	
				RAZEM	16.576
6	KNR 0-17 d.1 2609-08 analogia	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.20*2+5	m		
			m	11.400	
				RAZEM	11.400
7	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie starego podłoża pod szpachlowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 95.968	m ²		
			m ²	95.968	
				RAZEM	95.968
8	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 95.968-5.18*5.72	m ²		
			m ²	66.338	
				RAZEM	66.338
9	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 4 66.338	m ²		
			m ²	66.338	
				RAZEM	66.338
10	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 5.18*5.72	m ²		
			m ²	29.630	
				RAZEM	29.630
11	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.20*2.30*0.25	m ³		
			m ³	0.115	
				RAZEM	0.115
12	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 100 mm 1.4	m		
			m	1.400	
				RAZEM	1.400
14	KNR 2-05 d.1 0115-04	Dostawa i montaż nadproży dwuteownik 100 1.4*2*0.00832	t		
			t	0.023	
				RAZEM	0.023
15	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami BECKERS powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 98.968	m ²		
			m ²	98.968	
				RAZEM	98.968
16	KNNR 2 d.1 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 2 d.1 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych stalowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - wykończenie drzwi według szczegółowych wytycznych użytkownika 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2	Dostawa i montaż progu do drzwi wewnętrznych	m		
d.1	1205-07				
	analogia				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
	analogia				
		2*1.8*0.9	szt.	3.240	
				RAZEM	3.240
20	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12				
		2*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0321-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1	1018-04				
		2*0.9*1.8	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
23	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm -	m ²		
d.1	202 0541-01	parapety zewnętrzne	m ²		
		0.25*1.9*2		0.950	
				RAZEM	0.950
24	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej do wysokości 60cm	m ²		
d.1	0829-03	nad podłogę na ścianach według wskazania inwestora	m ²		
		(3.72+5.18+4.70)*0.60		8.160	
				RAZEM	8.160
25	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowy-	m ²		
d.1	1513-07	cho powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		2*1.8*0.9		3.240	
				RAZEM	3.240
26	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych,	kpl.		
d.1	0428-02	płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28		28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe firmy KERMI PROFIL V FKV2206 600/800	szt.		
d.1	0418-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna DX	szt.		
d.1	0412-06				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające typ Zeparo Top ZUT-15	szt.		
d.1	0412-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wymiana istnieją-	szt.		
d.1	0306-04	cych	szt.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1	0308-01	nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.		
		podwójne - wymiana starych na nowe		8.000	
		8		RAZEM	8.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.1	0501-03		kpl.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.1	0501-03		kpl.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0324-02		szt.		
		1		1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.1	Dostawa i montaż wentylatora wentylacji wymuszonej mocowanego w kanale wentylacji grawitacyjnej uruchomianego za pomocą wyłącznika przy drzwiach wejściowych do sali	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POKÓJ KIEROWNIKA WARSZTATÓW SZKOLNYCH			
37	KNNR 3	Przygotowanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
d.2	0801-03				
	analogia	5.02*5.20	m ²	26.104	
				RAZEM	26.104
38	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko,	m ²		
d.2	1202-02	gr. 20 mm			
		5.02*5.20	m ²	26.104	
				RAZEM	26.104
39	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.2	1118-04				
		5.02*5.20	m ²	26.104	
				RAZEM	26.104
40	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.2	1119-02				
		2*5.02+2*5.20-1	m	19.440	
				RAZEM	19.440
41	TZKNBK IV -	Wykucie istniejącego sejf	m ²		
d.2	470				
	analogia	1*0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
42	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków - usunięcie z muru okładziny z	m ²		
d.2	0121-01	paneli drewnianych			
	analogia	2*5.02+2*5.20	m ²	20.440	
				RAZEM	20.440
43	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m ²		
d.2	1202-09	ponad 5 m ²			
		5.02*2.20*2+5.2*2.20*2-2*1.7*2.05-1*2.10+5.05*5.2	m ²	62.158	
				RAZEM	62.158
44	KNR 0-17	impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
d.2	2608-02				
		5.2*1.20	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
45	KNR 0-17	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2	2609-08				
		4*0.9+5.2	m	8.800	
				RAZEM	8.800
46	KNR 0-17	Przygotowanie starego podłoża pod szpachlowanie - gruntowanie preparatem	m ²		
d.2	2608-03	wzmocniającym CT 17 jednokrotnie			
		5.02*3.20*2+5.2*3.20*2-2*1.7*2.05-1*2.10+5.05*5.2	m ²	82.598	
				RAZEM	82.598
47	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego	m ²		
d.2	2009-02	wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
		5.02*3.20*2+5.2*3.20*2-2*1.7*2.05-1*2.10	m ²	56.338	
				RAZEM	56.338
48	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego	m ²		
d.2	2009-04	wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku			
		5.02*5.20	m ²	26.104	
				RAZEM	26.104
49	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowy-	m ²		
d.2	1513-07	cho powierzchni ponad 0.5 m ² - krata okienna			
		2*1.8*2.10	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
50	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowy-	szt.		
d.2	1513-06	cho powierzchni do 0.5 m ² - malowanie grzejników			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki okiennej o pow. ponad	m ²		
d.2	1310-07	1,0 m ²			
		2*1.8*2.10	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
52	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio ma-	m ²		
d.2	1308-06	lowanej o pow. ponad 1,0 m ²			
		2*1.8*2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
53	KNR 4-01	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - plicyn z desek o grubości 28 mm	szt.		
d.2	0902-06	bez rozbierania skrzydeł			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wymiana istniejących	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne - wymiana starych na nowe	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-22 d.2 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
	4		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 0-22 d.2 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²		
	4		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu mb ob- wodu		
	1			1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNP 02 d.2 0816-01.01 analogia	Kominiek wentylacyjny do pokryć bitumicznych o średnicy 110mm i wysokości min. 50cm z wentylatorem - dachach krytych papą lub dachówką płaską - przygotowanie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNP 02 d.2 0816-01.02 analogia	Kominiek wentylacyjny do pokryć bitumicznych o średnicy 110mm i wysokości min. 50cm z wentylatorem - dachach krytych papą lub dachówką płaską - montaż	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNP 02 d.2 0816-01.03 analogia	Kominiek wentylacyjny do pokryć bitumicznych o średnicy 110mm i wysokości min. 50cm z wentylatorem - dachach krytych papą lub dachówką płaską - podkład pod kominiek - przygotowanie i montaż na dachach krytych papą lub dachówką płaską	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNP 02 d.2 0816-01.04 analogia	Kominiek wentylacyjny do pokryć bitumicznych o średnicy 110mm i wysokości min. 50cm z wentylatorem - dachach krytych papą lub dachówką płaską - przygotowanie kominiera na ustawionej rurze na dachach krytych papą lub dachówką płaską	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNP 02 d.2 0816-01.05	Kominiek wentylacyjny do pokryć bitumicznych o średnicy 110mm i wysokości min. 50cm z wentylatorem - dachach krytych papą lub dachówką płaską - montaż kominiera na ustawionej rurze na dachach krytych papą lub dachówką płaską	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SIEĆ STRUKTURALNA			
66	KNR 4-03 d.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-03 d.3 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	<U/UTP>80		m	80.000	
				RAZEM	80.000
68	KNR 5-08 d.3 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m		
	80		m	80	
				RAZEM	80
69	KNRW 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² , UTP 4x2x23AWG, kat 6	m		
	191		m	191	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	191
70	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
71	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Montaż podstaw i obudów gniazd teleinformatycznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNR AT-14 d.3 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR AT-14 d.3 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		MONTAŻ PRZEŁĄCZNICZY POŚREDNIEJ PP-K			
77	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg, PP-K - 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - analogia dla listwy porządkującej 19"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-01 d.4 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		12	obwód	12	
				RAZEM	12
82	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
5		INSTALACJA ZASILAJĄCA			
83	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		<YDY 3x1,5mm ² - projektor+ekran+oświetlenie>40	m	40.000	
		<YDY 3x2,5mm ² - obwody odbiorcze>88	m	88.000	
		<YDY 5X4mm ² - w/z>50	m	50.000	
				RAZEM	178.000
85	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		178	m	178	
				RAZEM	178
86	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
87	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż rozdzielnicy TR-K w/g schematu E-2	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
88	KNR 5-08 d.5.0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle, fi60	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 5-08 d.5.0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm2, mocowanie: gips - cement -uszki podwójne p/t	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
90	KNR 5-08 d.5.0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
91	KNR 5-08 d.5.0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm2, mocowanie: gips - cement -uszki podwójne p/t	szt		
		<projektor>1	szt	1	
		<sterownik ekranu>1	szt	1	
		<łącznik dwubiegunowy>1	szt	1	
				RAZEM	3
92	KNR 4-03 d.5.1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar		
		9	miar	9	
				RAZEM	9
93	KNRW 5-08 d.5.0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar		
		9	miar	9	
				RAZEM	9
94	KNRW 5-08 d.5.0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	miar		
		6	miar	6	
				RAZEM	6
95	KNRW 5-08 d.5.0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	miar		
		9	miar	9	
				RAZEM	9
96	KNRW 5-08 d.5.0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	miar		
		6	miar	6	
				RAZEM	6
97	KNRW 5-08 d.5.0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	miar		
		6	miar	6	
				RAZEM	6
98	KNRW 5-08 d.5.0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	miar		
		6	miar	6	
				RAZEM	6
6	99 KW d.6	WYKONANIE INSTALACJI DO MONTAŻU PROJEKTORA - BEZ CENY URZĄDZENIA Kalkulacja własna - Wykonanie instalacji do montażu projektora - bez ceny urządzenia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7	100 KW d.7	WYKONANIE INSTALACJI DO MONTAŻU EKRANU PROJEKCYJNEGO Kalkulacja własna - wykonanie instalacji do montażu ekranu projekcyjnego - bez ceny urządzenia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8	101 KW d.8	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA SIECI STRUKTURALNEJ I WYDZIELONEGO ZASILENIA Kalkulacja własna - wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1