

---

PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : 87-200 Wąbrzeźno, ul. Królowej Jadwigi 9, dz. nr 635/15, obręb:0001, AM-201  
INWESTOR : POWIAT WĄBRZESKI; NIP: 878-173-62-65  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 44, Wąbrzeźno 87-200  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Kosma Pazdaj  
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2016

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek Zespołu Szkół Zawodowych</b>					
1		<b>Budynek 5</b>			
1.1		<b>FUNDAMENTY</b>			
1	KNNR 3	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0601-01	2*(17.8*2+6.06*2)+1*(17.8+5.5)	m <sup>2</sup>	118.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.740</b>
2	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-01	tów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	47.360	
		0.8*1*(17.8*2+11.8*2)		<b>RAZEM</b>	<b>47.360</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-02	poz.2	m <sup>3</sup>	47.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.360</b>
4	Kalkulacja	Osuszenie ścian metodą mikrofal, gr. śc. 0,4m	m		
d.1.1	własna	17.8*3+11.8*2	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
5	KNR 2-02	Uzupełnienie tynków wewn. wyk.ręcznie na ścianach płaskich. Przyjęto 20% pow.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0904-01	poz.1	m <sup>2</sup>	118.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.740</b>
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci.styrodur	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-05	1.5*(11.8*2+17.8*2)	m <sup>2</sup>	88.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.800</b>
7		Przepona pozioma materiałem iniekcyjnym	m		
d.1.1	kalk. własna	77.00	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
8		Izolacja ścian zaprawa izolacyjną wodoszczelną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	88.800	
		poz.6		<b>RAZEM</b>	<b>88.800</b>
9		Izolacja posadzki zaprawą hydroizolacyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna	(17.8*3+11.8*2)*1	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne renowacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-03	poz.1	m <sup>2</sup>	118.740	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>118.740</b>
1.2		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>			
1.2.1		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE+ CEGŁA</b>			
11	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m	kol.		
d.1.2	1611-03		kol.	2.000	
.1		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach. Przyjęto ok	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0601-01	5% pow. do skucia.	m <sup>2</sup>	3.590	
.1		3.4*(3.2*2+11.2)*1.2*0.05		<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>
13	KNR 2-02	Uzupełnienie tynków zewn. kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich. Przyjęto 5%	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0904-01	pow.	m <sup>2</sup>	0.180	
.1		poz.12*0.05		<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-02		m <sup>2</sup>	71.808	
.1		3.4*(3.2*2+11.2)*1.2		<b>RAZEM</b>	<b>71.808</b>
15	KNR K-04	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0106-03	poz.14	m <sup>2</sup>	71.808	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>71.808</b>
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami w kolorze szarym powierzchni zewnętrznych - tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-10	ków bez gruntowania	m <sup>2</sup>	71.808	
.1		poz.14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>71.808</b>
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych	szt.		
d.1.2	0508-01				
.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR AT-08	Oczyszczenie powierzchni gładkich - cegła	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01				
.1		(17.8*2+11.8*2)*10.67	m <sup>2</sup>	631.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.664</b>
<b>1.3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
19	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni starej opaski	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1914-05				
analogia		0.80*(11.80+17.80*2)	m <sup>2</sup>	37.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.920</b>
20	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0106-06				
analogia		poz.19*0.05	m <sup>3</sup>	1.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.896</b>
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.1.3	0407-01				
		(17.8*2+6.06*2)+1*(17.8+5.5)	m	71.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.020</b>
22	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0107-01				
		poz.20	m <sup>3</sup>	1.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.896</b>
23	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0105-07				
		poz.19	m <sup>2</sup>	37.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.920</b>
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki granitowej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0511-03				
analogia		poz.19	m <sup>2</sup>	37.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.920</b>
25		Odnowienie barierki	m		
d.1.3	kalk. własna				
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4</b>		<b>STROPODACH</b>			
26	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0519-06				
		11.8*17.8	m <sup>2</sup>	210.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.040</b>
27	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0535-02				
		(11.8*2)*0.3	m <sup>2</sup>	7.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.080</b>
28	KNR 2-02	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0904-01				
		poz.26*0.2	m <sup>2</sup>	42.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.008</b>
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome dodatkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0601-03	(drugie) zagruntow.podłoża			
		poz.26	m <sup>2</sup>	210.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.040</b>
30	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0507-02				
		poz.26*2	m <sup>2</sup>	420.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.080</b>
31	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0506-02				
		poz.27	m <sup>2</sup>	7.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.080</b>
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 20cm - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0613-03				
		210.04	m <sup>2</sup>	210.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.040</b>
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 5 cm - każda nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0613-04				
		210.04	m <sup>2</sup>	210.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>210.040</b>
34	KNR 2-02	Izolacje z folii	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0607-02	210.04	m <sup>2</sup>	210.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.040</b>
35	NNRNKB	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie drewnianym	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 2027-02	Krotność = 0.25	m <sup>2</sup>	210.040	
		210.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>210.040</b>
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
36	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu	m		
d.1.5	1140-07	płaskim (Przyjęto 50m)	m	23.600	
		2*11.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
37	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej w kanale z podłoża be-	szt.		
d.1.5	1137-01	tonowego	szt.	23.600	
		poz.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
38	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120	m		
d.1.5	1139-09	mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	40.000	
		4*10			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.1.5	1137-03	poz.38	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o śred-	m		
d.1.5	0604-02	nicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie- drut DFe/Zn 8mm	m	23.600	
		poz.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
41	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe- drut DFe/Zn 8mm	m		
d.1.5	0601-06	75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
42		Rurka ochronna do przewodów instalacji odgromowej	m		
d.1.5	kalk. własna	75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
43	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu płaskim o długości 1,0m	szt.		
d.1.5	0609-03	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal-	szt.		
d.1.5	0618-01	nych krzyżowych	szt.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą-	szt.		
d.1.5	0612-05	czenie pręt-pręt	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-03	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47		Przeniesienie instalacji elektrycznych, telewizyjnych oraz alarmowych w inne, nie-	kpl.		
d.1.5	kalk. własna	kolidujące z instalacją odgromową miejsce np. do wewnątrz budynku	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 13-25	Czyszczenie przewodów uziemiających	m		
d.1.5	1005-03	6*0.5	m	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49		Oczyszczenie kominów i wykonanie nowych spoin	kpl.		
d.1.5	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
50	KNR 0-19	Wymiana stolarki okiennej drewnianej na identyczną do istniejącej	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0929-06		m <sup>2</sup>	80.950	
.1	analogia	2.42*21+2.42*6+1.2*2+0.96*2+1.49*4+0.88*5+0.25+0.12+0.56			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.950</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.6.2</b>		<b>Stolarka drzewiowa</b>			
51 d.1.6 .2	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych identycznych do istniejących	m <sup>2</sup>		
		1*6.90+1*4.20	m <sup>2</sup>	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
52 d.1.6 .2	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych	m <sup>2</sup>		
		1*1.10*2.05	m <sup>2</sup>	2.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.255</b>
<b>1.7</b>		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE</b>			
53 d.1.7	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		17.3*3	m	51.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.900</b>
54 d.1.7	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3*10	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55 d.1.7	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytan- cynk	m		
		poz.53	m	51.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.900</b>
56 d.1.7	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy tytan- cynk	m		
		poz.54	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.8</b>		<b>REMONT SCHODOW, RAMP, POCHYLN I MURKU OPOROWEGO</b>			
57 d.1.8	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		4*2*0.2	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
58 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>1.9</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
59 d.1.9	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		40.00	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60 d.1.9	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km- dopełnienie do 5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		poz.59	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61 d.1.9	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.59	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH</b>			
62 d.2.1 .1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
63 d.2.1 .1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.2.1 .1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. YDY 4x1, 5mm2	m		
		16*20	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2.1 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2.1.2		<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA PODSATWOWEGO I EWAKUACYJNEGO KORYTARZY, KL. SCHODOWEJ, WC</b>			
66 d.2.1 .2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		109	kpl.	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
67 d.2.1 .2	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa typu downlight o wysokich parametrach świetlnych oparta na module LED (rodzaj LED 5630) , DLN 22W , 4000K , do montażu w sufit podwieszony i G/K. Wykonanie: Ring z aluminium, malowany elektrostatycznie (w standardzie kolor biały), obudowa z blachy stalowej. Klosz OPAL, odbłyśnik z polerowanego aluminium o czystości 99,85%. Montaż: Do wpuszczenia w sufit podwieszany i G/K. Zasilanie: 230 V CERTYFIKATY I OZNACZENIA Stopień ochrony (IP) IP44 Klasa ochronności I Klasa energetyczna A CE Tak Klasa przeciwpożarowa „F z dachem” Tak DANE ŚWIETLNE Barwa światła Biała Wskaźnik oddawania barw 80 Podział światła Średniostrumieniowy Rozsył światła DI Klasa oprawy I DANE OPTYCZNE Kolor klosza/pokrywy Biały Materiał klosza Tworzywo sztuczne opalizowane/matowe Odbłyśnik Wysoki połysk 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.2.1 .2	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa o energooszczędnych diodach LED, przeznaczona do montażu nastropowego lub zwieszanego. w oprawie zastosowano diody LED 28W 4000K zasilacz zapewnia wysoką wartość współczynnika mocy cos fi >0,95. Wykonanie: obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie na kolor biały, boczki ze wzmocnianego poliwęglanu, klosze mleczne OPAL lub pryzmatyczne PRM, MPRM z PMMA Montaż: zwieszakowy, nastropowy Akcesoria: zawieszenia Y (zwykłe i elektryczne) Zasilanie: 230V CERTYFIKATY I OZNACZENIA Stopień ochrony (IP) IP20 Klasa ochronności I Ochrona źródła światła Tak Klasa energetyczna A+ CE Tak Klasa przeciwpożarowa „F z dachem” Tak DANE ŚWIETLNE Barwa światła Biała Wskaźnik oddawania barw 80 Rozsył światła DI Klasa oprawy I 79	szt.		
			szt.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
74 d.2.1 .3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )  2*9	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75 d.2.1 .3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - wypusty 1-fazowe  3*9	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>2.1.4</b>		<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
76 d.2.1 .4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.2.1 .4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  15	pomiar  pomiar	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
78 d.2.1 .4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.5</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
79 d.2.1 .5	KNR 5-18 1602-05	Montaż listwy połączeń wyrównawczych lokalnych LSW  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.2.1 .5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LY 6mm <sup>2</sup> poł. wyrównawcze  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny  4	pomiar  pomiar	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>