

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatu dziewcząt - I piętro  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 1A 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
INWESTOR : Zespół Szkół Nr 2 im. W. Korfańtego  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 1A 44-335 Jastrzębie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Babczyński Sebastian  
DATA OPRACOWANIA : 30 kwiecień 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-04 d.1 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 4-04 d.1 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-04 d.1 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej do 2.5 m2 (do przeniesienia)	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż istniejących drzwi	szt.		
		2+6	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		2.75*1.90	m <sup>2</sup>	5.225	
		2.75*3.84	m <sup>2</sup>	10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		2.75*2.0*2+1.90*2.0*2	m <sup>2</sup>	18.600	
		-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	-4.000	
		2.75*2.0*2+3.84*2.0*2	m <sup>2</sup>	26.360	
		-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.960</b>
8	KNR AT-27 d.1 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m <sup>2</sup>		
		2.75*3.50*2+1.90*3.50*2	m <sup>2</sup>	32.550	
		-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	-4.000	
		2.75*3.50*2+3.84*3.50*2	m <sup>2</sup>	46.130	
		-1.0*2.0-0.5*1.50	m <sup>2</sup>	-2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.930</b>
9	KNR 4-04 d.1 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3.84*2.0*0.12+1.45*2.0*0.12*3	m <sup>3</sup>	1.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.966</b>
10	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR-W 4-02 d.1 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100-150 mm - na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 4-01 d.1 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - opalenie farby olejnej z parapetu	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	kalk. własna d.1	wyniesienie, załadowanie, wywiezienie gruzu / złomu samochodami samowytładowczymi wraz z utylizacją na składowisko własne wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		poz.6*0.2+poz.7*0.05+poz.8*0.05+poz.9+poz.11*3.14*0.08^2+poz.1*0.2+poz.2*0.1+poz.5*0.05*2.0*0.9	m <sup>3</sup>	12.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.608</b>
<b>2</b>		<b>Roboty remontowe - budowlane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 0-14 d.2 2010-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe - zabudowa instalacji wod-kan 3.84*3.50<zabudowa ścianki przy sanitariatach>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
19	KNR-W 2-02 d.2 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach 2.75*4.50*2+1.90*4.50*2 -1.0*2.0*2 3.84*4.50+2.75*4.50*2 -1.0*2.0-0.5*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.850 -4.000 42.030 -2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.130</b>
20	KNR 0-14 d.2 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 3.84*2.75 1.90*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.560 5.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>
21	KNR AT-22 d.2 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 2.75*2.00*2+1.90*2.00*2 -1.0*2.0*2 3.84*2.00+2.75*2.00*2 -1.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.600 -4.000 18.680 -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.280</b>
22	KNR AT-22 d.2 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - kolorystyka i typ płytek w nawiązaniu do już wyremontowanych pomieszczeń łazienek poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.280</b>
23	KNR AT-22 d.2 0201-02 analogia	PARAPET - Okładziny parapetu z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - kolorystyka i typ płytek w nawiązaniu do już wyremontowanych pomieszczeń łazienek 2.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-02 d.2 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 2.75*(4.50-2.00)*2+1.90*(4.50-2.00)*2 3.84*(4.50-2.00)+2.75*(4.50-2.00)*2 -0.5*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.250 23.350 -0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.850</b>
25	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>
26	KNR 2-02 d.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - kolor biały poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.850</b>
27	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufit - biały poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>
28	KNR 2-02 d.2 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>
29	KNR AT-23 d.2 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>
30	KNR AT-23 d.2 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>
31	KNR AT-23 d.2 0201-02	Okładziny podłogowe z płytek antypoślizgowych z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - płytka antypoślizgowa – o antypoślizgowości nie niższej niż R10 poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.785</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 d.2 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wraz z montażem drzwi (drzwi zewnętrzne pełne, drzwi pomiędzy pomieszczeniem umywalk i sanitariatami z tulejami wentylacyjnymi) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.30*2	m m	 2.600	 2.600
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
34	KNR 4-01 d.2 0322-01 analogia	Lustro okrągłe 50cm - klejone na płytki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	d.2 kalk. własna	Dozownik mydła w płynie - tworzywowy kolor biały pojemność 400ml - dostawa i montaż wraz z mydłem w płynie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	d.2 kalk. własna	Pojemnik tworzywowy na ręczniki w roli BIAŁY - dostawa i montaż wraz z ręcznikami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	d.2 kalk. własna	Pojemnik tworzywowy na papier toaletowy śr. papieru do 23 cm BIAŁY - dostawa i montaż wraz z rolką papieru 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	d.2 kalk. własna	Szczotka do muszli z uchwytem mocowanym do ściany - tworzywowa, biała 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletu 3 kabin WC w kolorze żółtym HPL 10mm - wys 2,0m szer. 3,8 gł. 1,3m  zawias: trzy aluminiowe zawiasy na drzwi, z funkcją samodomykania zamknięcie: zamek z barwnego poliamidu, z możliwością awaryjnego otwierania, spełniający rolę pochwyty wspornik: aluminiowy regulowany 188 mm pozostałe: wytłumienie dźwięku zamknięcia, wieszaki na ubrania 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty remontowe - instalacje wod - kan i c.o.</b>			
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-05 analogia	STELAŻ DO WC 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	MISKA USTĘPOWA LEJOWA, WISZĄCA, DŁ. 70CM + DESKA SEDESOWA ANTYBAKTERYJNA Z POKRYWĄ 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	PRZYCISK SPŁUKUJĄCY STELAŻA WC - srebrny błyszczący 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 2-15 d.3 0221-02	UMYWALKA o szerokości min 50cm z syfonem + postument do umywalki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	S-215 0600- d.3 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48	S-215 0700- d.3 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-15 d.3 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm - analogia podejście do objętościowego podgrzewacza wody. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-15 d.3 0113-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa dla pojemnościowego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-15 d.3 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-15 d.3 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 2*2+3	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 2-15 d.3 0114-02	Zawory czterpalne o śr. nom. 20 mm kurki na ciepłą i zimną wodę do sprzątarek 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	d.3 kalk. własna	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNR 2-15 d.3 0212-02	Montaż kratki ściekowej dn 110 ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR 2-15 d.3 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - przeniesienie istniejącego kaloryfera 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 4-01 d.3 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
63	KNR 2-15 d.3 0415-02	Zawór grzejnikowy o śr. nom. 20 mm - nowe zawory na zasilaniu i powrocie przniesionego kaloryfera 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-02	montaż kratki wentylacyjnej	szt.		
d.3	1215-01	analogia			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych (wraz z kompletem kształtek / trójników itp. potrzebnych do ewentualnych przełączeń kanalizacji sanitarnej) - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3	0208-04				
	z.sz.3.3.				
	9905	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych (wraz z kompletem kształtek / trójników itp. potrzebnych do ewentualnych przełączeń kanalizacji sanitarnej) - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3	0208-03				
	z.sz.3.3.				
	9905	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych (wraz z kompletem kształtek / trójników itp. potrzebnych do ewentualnych przełączeń kanalizacji sanitarnej) - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3	0208-02				
	z.sz.3.3.				
	9905	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych (wraz z kompletem kształtek / trójników itp. potrzebnych do ewentualnych przełączeń kanalizacji sanitarnej) - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3	0208-01				
	z.sz.3.3.				
	9905	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty remontowe - instalacje elektryczne</b>			
69	kalk. własna	Przebudowa instalacji elektr. - przesunięcie wyłącznika (z wykonaniem odcinka instalacji elektrycznej)	kpl.		
d.4		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	kalk. własna	Przebudowa instalacji elektr. - przesunięcie gniazda (z wykonaniem odcinka instalacji elektrycznej)	kpl.		
d.4		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	kalk. własna	Zabudowa wentylatora o wydajności 200m <sup>3</sup> /h połączony z czujnikiem ruchu na przewodzie wentylacyjnym w sanitariatach wraz z podłączeniem elektrycznym (z wykonaniem odcinka instalacji elektrycznej)	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	kalk. własna	Zabudowa objętościowego podgrzewacza elektrycznego o pojemności 80l wraz z podłączeniem elektrycznym (z wykonaniem odcinka instalacji elektrycznej) - UWAGA montaż w zamykanej szafce z HPL, dostawa wraz z wykonaniem szafki.	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.4	0502-10				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.4	0504-03				
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	kalk. własna	Wykonanie pomiarów i prób przebudowanej instalacji oraz zamontowanych urządzeń elektrycznych - komplet dla wszystkich urządzeń i odcinków instalacji elektrycznej.	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>