
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Brzegu
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg, ul.Słowiańska 18
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Brzegu
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul.Robotnicza 20
BRANŚA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marian Sztymar
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2012r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja ZSZ nr 1					
1		Piwnice			
1	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
d.1	0302-05	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-22	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.1	0301-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.1	0301-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.1	0301-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.1	0301-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.1	0301-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
10	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - demontaż zasilania tablic TP	m		
d.1	0301-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju Śył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły YDY 5x16 - do tablic TP	m		
d.1	0303-06	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.ośw	m		
d.1	0301-05	Krotność = 7 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.gniazd 1-faz	m		
d.1	0301-05	Krotność = 7 22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
d.1	0405-04	102	wyp.	102.000	
				RAZEM	102.000
15	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtynkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
d.1	0405-06	31	wyp.	31.000	
				RAZEM	31.000
16	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x18W	kpl.		
d.1	0502-02	10	kpl.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
17	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
18	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W z modulem awaryjnym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x58W	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR-W 9 d.1 0404-04	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNNR-W 9 d.1 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR-W 9 d.1 0206-03	Rozbudowa rozdzielnicy głównej "RG"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2		Parter			
27	KNNR-W 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR-W 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W z modulem awaryjnym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR-W 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR-W 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR-W 9 d.2 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
32	KNNR-W 9 d.2 0501-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W z modulem awaryjnym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju S_{Σ} do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.ośw	m		
		Krotność = 5			
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.gniazd 1-faz Krotność = 7 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
35 d.2	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
36 d.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 156	wyp. wyp.	156.000	
				RAZEM	156.000
37 d.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 68	wyp. wyp.	68.000	
				RAZEM	68.000
38 d.2	KNNR-W 9 0402-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.2	KNNR-W 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowego 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.2	KNNR-W 9 0401-01	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.2	KNNR-W 9 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych Σ do 2,5 mm ² 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.2	KNNR-W 9 0404-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
43 d.2	KNNR-W 9 0404-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
44 d.2	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych Σ 2,5-4 mm ² 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
45 d.2	KNNR-W 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - wymiana tablic piętrowych TP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruźdy z przewodami elektrycznymi 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
3		Piętro I			
47 d.3	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.3	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W z modułem awaryjnym 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.3	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.3	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.3	KNNR-W 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W 88	szt. szt.	88.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	88.000
52	KNNR-W 9 d.3 0501-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W z modulem awaryjnym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KSNR 5 d.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.ośw Krotność = 5 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KSNR 5 d.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.gniazd 1-faz Krotność = 7 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
55	KSNR 5 d.3 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły 144	wyp. wyp.	144.000	
				RAZEM	144.000
56	KSNR 5 d.3 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtynkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły 70	wyp. wyp.	70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNNR-W 9 d.3 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowego 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR-W 9 d.3 0404-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNNR-W 9 d.3 0404-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38.000
60	KNNR-W 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
61	KNNR-W 9 d.3 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych Σ do 2,5 mm ² 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNNR-W 9 d.3 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - wymiana tablic piętrowych TP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruźdy z przewodami elektrycznymi 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
4		Piętro II			
64	KNNR-W 9 d.4 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR-W 9 d.4 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W z modulem awaryjnym 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR-W 9 d.4 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR-W 9 d.4 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR-W 9 d.4 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4	KNNR-W 9 0501-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W z modulem awaryjnym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.4	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.ośw Krotność = 5 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
71 d.4	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - obw.gniazd 1-faz Krotność = 7 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
72 d.4	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły 149	wyp. wyp.	 149.000	
				RAZEM	149.000
73 d.4	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtynkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły 77	wyp. wyp.	 77.000	
				RAZEM	77.000
74 d.4	KNNR-W 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowego 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.4	KNNR-W 9 0404-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
76 d.4	KNNR-W 9 0404-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
77 d.4	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
78 d.4	KNNR-W 9 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych Śył do 2,5 mm ² 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.4	KNNR-W 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - wymiana tablic piętroowych TP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruźdy z przewodami elektrycznymi 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
5		Łącznik, sala gimnastyczna			
81 d.5	KNNR-W 9 0402-02	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
82 d.5	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie łącznika 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
83 d.5	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
84 d.5	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W z modulem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR-W 9 d.5 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNNR-W 9 d.5 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W w auli 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
88	KNNR-W 9 d.5 0501-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W z modulem awaryjnym w auli 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR-W 9 d.5 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych oświetleniowych w sali gimnastycznej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR-W 9 d.5 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych oświetleniowych z modulem awaryjnym w sali gimnastycznej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
91	KSNR 5 d.5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - obw.ośw 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
92	KSNR 5 d.5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju Śył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - obw.gniazd 1-faz 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
93	KSNR 5 d.5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły 52	wyp. wyp.	 52.000	
				RAZEM	52.000
94	KSNR 5 d.5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtynkowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłogę z cegły 20	wyp. wyp.	 20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR-W 9 d.5 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR-W 9 d.5 0404-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNNR-W 9 d.5 0404-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR-W 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
99	KNNR-W 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
100	KNNR-W 9 d.5 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych Śył do 2,5 mm ² 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNNR-W 9 d.5 0206-03	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu. Wymiana tablicy TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruźdy z przewodami elektrycznymi 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
6	Oświetlenie zewnętrzne szkoły				
103	KNNR-W 9 d.6 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na zewnętrznej ścianie szkoły 7	kpl. kpl.	 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
104 d.6	KNNR-W 9 1007-03	Wymiana skrzynek oświetleniowych z bezpiecznikiem	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
105 d.6	KNNR-W 9 0302-02	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
7		Pomiary			
106 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
107 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66.000
108 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		66	prób.	66.000	
				RAZEM	66.000
110 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000

