
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Rzeręczycach
Instalacja elektryczna
CPV 45310000-3
INWESTOR : Gmina Kłomnice
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnice ul. Strażacka 20
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja kosztorysu z września 2004

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Elektryczne tablice zabezpieczeń			
1	KNNR 9 d.1 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 tablica TG 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0201-04	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - rozdzielca węgkowa typu WXL 5x24 LEGRAND dla tablicy TG 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 103-100A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik FR 101-25A w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Ochronnik DEHNventil TT kl. B+C, TN-C w tablicy głównej TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik schodowy WS 302 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Stycznik SM 340, 230V w tablicy TG 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik zmierzchowy WZ 321 w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Lampka sygnalizacyjna L 193 zielona w tablicy TG 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C10 w tablicy TG 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B13 w tablicy TG 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 C6 w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B16 w tablicy TG 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B20 w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B25 w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B32 w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B40 w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B63 w tablicy TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem dla tablic j.n. 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
22	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica wnękowa RWN 3*12 p/t tablica parter TO1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - parter TO1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 103-63A w tablicy TO1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03 w tablicy TO1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03 w tablicy TO1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik schodowy WS 302 w tablicy TO1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C10 w tablicy TO1 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B13 w tablicy TO1 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) listwa zaciskowa ZUG-35 na szynę TS-35, w tablicy TO1 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica wnękowa RWN 3*12 p/t tablica piętro TO2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - piętro TO2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 103-63A w tablicy TO2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03 w tablicy TO2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03 w tablicy TO2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C10 w tablicy TO2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B13 w tablicy TO2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) listwa zaciskowa ZUG-35 na szynę TS-35, w tablicy TO2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica wnąkowa RWN 2*12 p/t tablica poddasze TO3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - poddasze TO3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 103-63A w tablicy TO3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03 w tablicy TO3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03 w tablicy TO3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C10 w tablicy TO3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C20 w tablicy TO3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B13 w tablicy TO3 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B13 w tablicy TO3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica wnąkowa RWN 3*12 p/t tablica piętro T4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - piętro T4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 103-63A w tablicy T4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03 w tablicy T4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03 w tablicy T4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C10 w tablicy T4 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C20 w tablicy T4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B13 w tablicy T4	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica wnekowa RN 2*12-55 p/t tablica zaplecze T5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - zaplecze T5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 103-63A w tablicy T5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03 w tablicy T5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B13 w tablicy T5 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B13 w tablicy T5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica wnekowa RN 2*12-55 tablica kotłowni TK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - tablica kotłowni TK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 103-63A w tablicy TK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03 w tablicy TK 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B13 w tablicy TK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C10 w tablicy TK 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S303 B13 w tablicy TK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica natynkowa RNN 1*12 tablica zasilająca komputery - TK1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - tablica zasilająca komputery TK1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 102-40A w tablicy TK1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1 0407-01	Ochronnik Relprotec kl. D Denh w tablicy TK1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03 w tablicy TK1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica natynkowa RNN 1*12 tablica zasilająca komputery - TK2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica - tablica zasilająca komputery TK2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 102-40A w tablicy TK2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.1 0407-01	Ochronnik Relprotec kl. D DEHN w tablicy TK2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03 w tablicy TK2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowa natynkowa do syst. alarmowych o wym. 165*180*105 IP55 główny wyłącznik ppożarowy QP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 104-100A główny wyłącznik ppożarowy QP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowa natynkowa do syst. alarmowych o wym. 165*180*105 IP55 główny wyłącznik kotłowni QPK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 104-63A główny wyłącznik kotłowni QPK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LY 25mm2 w tablicach jw. 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LY 16mm2 w tablicach jw. 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
85	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach DY 6mm2 w tablicach jw. 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
86	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach DY 4mm2 w tablicach jw. 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
87	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach DY 2,5mm2 w tablicach jw. 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
88	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach DY 1mm2 w tablicach jw. 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LYżo 25mm2 w tablicach jw.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LYżo 16mm ² w tablicach jw. 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
91	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach DYżo 6mm ² w tablicach jw. 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
92	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach DYżo 4mm ² w tablicach jw. 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach DYżo 2,5mm ² w tablicach jw. 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
94	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach DYżo 1mm ² w tablicach jw. 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.1 1203-02 analogia	Oznaczenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 495	szt. żył		
			szt. żył	495.000	
				RAZEM	495.000
2		Wewnętrzne linie zasilające			
96	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo-0,6/1kV, 5x25mm ² 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm ² 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
100	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
102	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x10mm ² , 750V 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm ² , 750V 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm ² , 750V 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5mm ² ; 750V 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
106	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LY 25mm ² , 750V 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LY 16mm ² , 750V 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
108	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. do 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
3		Instalacja gniazd wtykowych i instalacja oświetleniowa			
113	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x2,5mm ² ; 750V 1700	m m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
114	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x1,5mm ² ; 750V 1300	m m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
115	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x1mm ² ; 750V 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 4x1,5mm ² ; 750V 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
117	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 5x1,5mm ² ; 750V 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
118	KNNR 5 d.3 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 699	szt. szt.	699.000	
				RAZEM	699.000
119	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo PO 5x4mm ² , IP44 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
120	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach PO 4mm ² , IP20 205	szt. szt.	205.000	
				RAZEM	205.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 364	szt. szt.	 364.000	
				RAZEM	364.000
122	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
123	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
124	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
125	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
126	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 16A/3P+N+PE 380V z wyłącznikiem i blokadą 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe z klawiszem, uszczelką, ramką do opisywania, podświetlanie 10A, IP44 ELDA 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
129	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk z klawiszem "DZWONEK", uszczelką, ramką do opisywania, podświetlanie 10A, IP44 ELDA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe z klawiszem, uszczelką, ramką do opisywania, podświetlane 10A, IP44 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowe z klawiszem, uszczelką, ramką do opisywania, podświetlane 10A, IP44 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
132	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przycisk "DZWONEK", uszczelką, ramką do opisywania, podświetlanie 10A, IP20 ELDA 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A z ramką do opisywania, podświetlany, IP20 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
134	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, z ramką do opisywania, podświetlana IP20 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
135	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, z ramką do opisywania, podświetl., IP20 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
136	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, z ramką do opisywania, podświetl., IP20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 5 d.3 0509-02	Oprawy dla lamp sodowych w obudowie aluminiowej przykręcane do podłoża typu INDIO 1159 IP65, SAP-T 150W 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W typ 930 ECHO 1x36W, IP 65 DISANO 39	kpl. kpl.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
139	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W typ 930 ECHO 1x36W, IP 65 DISANO z modułem awaryjnym 3h oraz siatką 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W typ 930 ECHO 2x36W, IP 65 DISANO 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
141	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W typ 930 ECHO 2x36W, IP 65 DISANO z modułem awaryjnym 3h oraz siatką ochronną 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
142	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W typ 930 ECHO 2x18W IP65 DISANO 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
143	KNNR 5 d.3 0512-01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W typ 930 ECHO 1x18W, IP 65 DISANO 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W typ COSMO 1540 2x18W IP65 DISANO 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
145	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W typ DISANLENS 601 2x36W IP40, DISANO 114	kpl. kpl.	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
146	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W typ DISANLENS 601 1x36W IP40, DISANO 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
147	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W typ DISANLENS 601 1x36W IP40, DISANO z modułem awaryjnym 3h 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
148	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W typ DISANLENS 601 1x18W IP40, DISANO 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
149	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W typ DISANLENS 601 1x18W IP40, DISANO z modułem awaryjnym 3h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W typ 707 WALLWASHER FL 1x36W 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
151	KNNR 5 d.3 0512-01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W typ ORMA 1542 1x18W, IP65 DISANO 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
152	KNNR 5 d.3 0512-01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W typ HYBRYD 1*8W, IP54 z modułem awaryjnym i napisem "WYJSCIE" 21	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
153	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W typ COMPACT 785 2x36W, IP 403 DISANO 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W typ COMPACT 785 2x36W, IP 403 DISANO z modułem awaryjnym 3h	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe z wyłącznikiem czasowym IP40, kl II typu DOSPEL 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
156	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	53.000	
				RAZEM	53.000
157	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
158	KNNR 2 d.3 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4		Instalacje pomocnicze			
159	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) dzwonek szkolny 230V grzechotk. IP54	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNNR 5 d.4 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa centrala dzwonek	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zegar elektroniczny z wyświetl. 100mm typu OSTAR ELEKTRONIC	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
162	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m m	1160.000	
				RAZEM	1160.000
163	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
164	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
165	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
166	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
167	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
168	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
169	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
170	KNNR 5 d.4 0201-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur przewód antenowy typ XWDXpek 75-1,05/5,0	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
171	KNNR 5 d.4 0201-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur przewód antenowy typ STV 11F 75 (3) 1,6/7,3	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
172	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy kabel telefoniczny YTKSY 2x2x0,6mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
173	KNNR 5 d.4 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte przewód informat. UTP 4x2x0,5mm kat.5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
174	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YSTY 5x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
175	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
176	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo PO 5x4mm ² , IP44	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
177	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo PO śr.80mm, IP44 puste	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
178	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
179	KNNR 5 d.4 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 gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe głośnikowe	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
180	KNNR 5 d.4 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 gniazda wtyczkowe RTV	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
181	KNNR 5 d.4 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 gniazdo wtykowe telefoniczne p/t 6pin. RJ-12	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo wtyczkowe teleinformatyczne RJ-45 kat.5 oraz gniazdo wtykowe telefoniczne p/t RJ-12 (Rx2,0)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
183	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		33	otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
5		Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych			
184	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt uziom fundamentowy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
185	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik uziom fundamentowy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 40x3mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
187	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
188	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYżo 25mm ² , 750V 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
189	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYżo 16mm ² , 750V 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
190	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYżo 6mm ² 750V 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
191	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
192	KNNR 5 d.5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrównawczych w obudowie izolacyjnej "ZKK" 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNNR 5 d.5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² zacisk połączeń wyrównawczych w obudowie izolacyjnej "ZL" 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
194	KNNR 5 d.5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
195	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
6		Instalacja odgromowa			
196	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej ocynk. o śr.8mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
197	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej ocynk. o śr.8mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
198	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
199	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
200	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
201	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
202	KNNR 5 d.6 0201-06 analogia	Pręty ocynkowane o śr. 8mm wciągane do rur 150	m m	 150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
203	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice o śr.8mm L=1.0m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
204	KNNR 3 d.6 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla PO 140x140m	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
205	KNNR 5 d.6 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm dla złączy kontrolnych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
206	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
207	KNNR 2 d.6 1502-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²		
		728	m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
7		Prace pomiarowe			
208	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
209	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		87	pomiar	87.000	
				RAZEM	87.000
210	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
212	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
214	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		340	prób.	340.000	
				RAZEM	340.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0099		0.0099	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana	m	292.8000		292.8000	0.00	0.00					
3.	blacha ołowiana	kg	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
4.	centrala dzwonek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m ³	0.1165		0.1165	0.00	0.00					
6.	drut stalowy okrągły fi 1.0mm	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00					
7.	dzwonek szkolny 230V grzechotk. IP54	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
8.	gniazda instalacyjne wtyczkowe pod- tynkowe głośnikowe 2P OPTIMA PO- LO	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
9.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 16A/3P+N+PE 380V z wyłącznikiem i blokadą	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
10.	gniazda wtyczkowe RTV/SAT p/t OP- TIMA POLO	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
11.	gniazdo wtyczkowe bryzgoszcz. p/t z przesłonami, podwójne z uszczelką i ramką do opisywania 2-bieg. IP20 10/ 16A/Z, 250V OPTIMA POLO	szt	76.5000		76.5000	0.00	0.00					
12.	gniazdo wtyczkowe bryzgoszcz. p/t z przesłonami, podwójne z uszczelką i ramką do opisywania 2-bieg. IP44 10/ 16A/Z, 250V OPTIMA POLO	szt	69.3600		69.3600	0.00	0.00					
13.	gniazdo wtyczkowe bryzgoszcz. p/t z przesłonami, pojedyncze z uszczelką i ramką do opisywania 2-bieg. IP20 10/ 16A/Z, 250V OPTIMA POLO	szt	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
14.	gniazdo wtyczkowe bryzgoszcz. p/t z przesłonami, pojedyncze z uszczelką i ramką do opisywania 2-bieg. IP44 10/ 16A/Z, 250V OPTIMA POLO	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
15.	gniazdo wtyczkowe teleinformatyczne RJ-45 kat.5 oraz gniazdo wtykowe te- lefoniczne p/t RJ-12	szt	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
16.	gniazdo wtykowe telefoniczne p/t 6pin. RJ-12	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
17.	iglice o śr.8mm, L=1m z gotowymi kot- wami	kpl	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
18.	kabel telefoniczny YTKSY 2x2x0,6mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
19.	kable YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
20.	kable YKYżo-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
21.	klosze	szt	219.4400		219.4400	0.00	0.00					
22.	kołki kotwiące	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
24.	końcówki kablowe	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
25.	lampka sygnalizacyjna L 193 zielona	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	listwa zaciskowa ZUG-35 na szynę TS-35	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
27.	łączniki i przyciski instalacyjne bryz- goszczelne jednobiegunowe z klawiszem, uszczelką, ramką do opi- sywania, podświetlanie 10A, IP44 EL- DA	szt	53.0400		53.0400	0.00	0.00					
28.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A z ramką do opisywania, podświet- lany, IP20	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
29.	łączniki krzyżowe, dwubiegunowe pod- tynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, z ramką do opisywania, podświetl., IP20	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
30.	Łączniki schodowe z klawiszem, uszczelką, ramką do opisywania, pod- świetlane 10A, IP44	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
31.	łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, z ramką do opisywania, podświetl., IP20	szt	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
32.	łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A, z ramką do opisywania, podświetlana IP20	szt	54.0600		54.0600	0.00	0.00					
33.	Łączniki świecznikowe z klawiszem, uszczelką, ramką do opisywania, podświetlane 10A, IP44	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
34.	obudowa natynkowa do syst. alarmowych o wym. 165*180*105 IP55	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	ochronnik DEHNventil TT kl. B+C, TN-C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	ochronnik Relprotec kl. D DEHN	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
37.	odgałęźnik izolacyjny natynkowy bryzgodporny PO 75, 6mm ²	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
38.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.5000		6.5000	0.00	0.00					
39.	oprawy do lamp sodowych asymetr. typu INDIO 1159 IP65, SAP-T 150W	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
40.	oprawy świetłówkowe łazienkowe typ ORMA 1542 1x18W	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
41.	oprawy świetłówkowe typ 707 WALLWASHER FL 1x36W	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
42.	oprawy świetłówkowe typ 930 ECHO 1x18W, IP 65 DISANO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	oprawy świetłówkowe typ 930 ECHO 2x18W IP65 DISANO	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
44.	oprawy świetłówkowe typ COMPACT 785 2x36W, IP 403 DISANO	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
45.	oprawy świetłówkowe typ COMPACT 785 2x36W, IP 403 DISANO z modułem awaryjnym 3h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	oprawy świetłówkowe typ COSMO 1540 2x18W IP65 DISANO	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
47.	oprawy świetłówkowe typ DISANLENS 601 1x18W IP40, DISANO	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48.	oprawy świetłówkowe typ DISANLENS 601 1x18W IP40, DISANO z modułem awaryjnym 3h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	oprawy świetłówkowe typ DISANLENS 601 1x36W IP40, DISANO	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
50.	oprawy świetłówkowe typ DISANLENS 601 1x36W IP40, DISANO z modułem awaryjnym 3h	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
51.	oprawy świetłówkowe typ DISANLENS 601 2x36W IP40, DISANO	szt	114.0000		114.0000	0.00	0.00					
52.	oprawy świetłówkowe typ HYBRYD 1*8W, IP54 z modułem awaryjnym i napisem "WYJSCIE"	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
53.	oprawy świetłówkowe typu 930 ECHO 1x36W, IP 65 DISANO	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
54.	oprawy świetłówkowe typu 930 ECHO 1x36W, IP 65 DISANO z modułem awaryjnym 3h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
55.	oprawy świetłówkowe typu 930 ECHO 2x36W, IP 65 DISANO	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
56.	oprawy świetłówkowe typu 930 ECHO 2x36W, IP 65 DISANO z modułem awaryjnym 3h	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
57.	oznaczniki do przewodów do 2,5mm ²	szt	495.0000		495.0000	0.00	0.00					
58.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
59.	płyty pomostowe robocze	m ²	12.7972		12.7972	0.00	0.00					
60.	pręty ocynkowane o śr. 8mm	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
61.	pręty stalowe ocynkowane	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
62.	przewody izolowane jednożyłowe DY-750V 1mm ²	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
63.	przewody izolowane jednożyłowe DY-750V 2,5mm ²	m	180.9600		180.9600	0.00	0.00					
64.	przewody izolowane jednożyłowe DY-750V 4mm ²	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
65.	przewody izolowane jednożyłowe DY-750V 6mm ²	m	111.2800		111.2800	0.00	0.00					
66.	przewody izolowane jednożyłowe LY-750V 16mm ²	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
67.	przewody izolowane jednożyłowe LY-750V 25mm ²	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
68.	przewody izolowane jednożyłowe LY-750V 16mm ²	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00					
69.	przewody izolowane jednożyłowe LY-750V 25mm ²	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
70.	przewody kabelkowe LYżo 16mm ² , 750V	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
71.	przewody kabelkowe LYżo 25mm ² , 750V	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
72.	przewody kabelkowe LYżo 6mm ² 750V	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
73.	przewody kabelkowe sterown. YSTY 5x1,5mm ²	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
74.	przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm ² , 750V	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
75.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm ² ; 750V	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
76.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ² , 750V	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
77.	przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ² , 750V	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
78.	przewody płaskie-YDyp 750 V 2x2,5mm ²	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
79.	przewody płaskie-YDypżo 3x1,5mm ² ; 750V	m	1352.0000		1352.0000	0.00	0.00					
80.	przewody płaskie-YDypżo 3x1mm ² ; 750V	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
81.	przewody płaskie-YDypżo 3x2,5mm ² ; 750V	m	1768.0000		1768.0000	0.00	0.00					
82.	przewody płaskie-YDypżo 4x1,5mm ² ; 750V	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00					
83.	przewody płaskie-YDypżo 5x1,5mm ² ; 750V	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
84.	przewód antenowy typ STV 11F 75 (3) 1,6/7,3	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
85.	przewód antenowy typ XWDXpek 75-1,05/5,0	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00					
86.	przewód informat. UTP 4x2x0,5mm kat.5	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00					
87.	przycisk "DZWONEK", uszczelką, ramką do opisywania, podświetlanie 10A, IP20	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
88.	przycisk z klawiszem "DZWONEK", uszczelką, ramką do opisywania, podświetlanie 10A, IP44 ELDA	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
89.	puszka z tw. p/t prost. uniw. i odg. PO105x105,5*4mm ² IP44	szt	151.9800		151.9800	0.00	0.00					
90.	puszka z tw. p/t prost. uniw. i odg. śr.80mm, IP44 pusta	szt	122.4000		122.4000	0.00	0.00					
91.	puszki iokragle uniwers. PO-80 z pokrywką p/t	szt	209.1000		209.1000	0.00	0.00					
92.	puszki izolacyjne podtynekowe okrągłe końcowe, PK-60	szt	451.8600		451.8600	0.00	0.00					
93.	puszki podtynekowe POH 140x140mm	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
94.	rozdzielnica tablicowa izolowana naścienna, jednorzędowa, typu RNN-1x12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
95.	rozdzielnica wnekowa typu WXL 5x24 LEGRAND dla tablicy TG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
96.	rozłącznik FR 101-25A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
97.	rozłącznik FR 102-40A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
98.	rozłącznik FR 103-100A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	rozłącznik FR 103-63A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
100.	rozłącznik FR 104-100A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
101.	rozłącznik FR 104-63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	rury winidurowe	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
103.	rury winidurowe RB 28	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
104.	rury winidurowe typu RB13	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00					
105.	rury winidurowe typu RB16	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00					
106.	rury winidurowe typu RB22	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
107.	stycznik SM 340, 230V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
108.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.7400		4.7400	0.00	0.00					
109.	światłówki	szt	610.4800		610.4800	0.00	0.00					
110.	tablica wnąkowa RN 2*12-55	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
111.	tablica wnąkowa RWN 2*12 p/t	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
112.	tablica wnąkowa RWN 3*12 p/t	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
113.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
114.	wazelina techniczna	kg	0.4875		0.4875	0.00	0.00					
115.	wentylator łazienkowy z wyłącznikiem czasowym IP40 II kl. typu DOSPEL	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
116.	wsporniki dachowe	szt	303.0000		303.0000	0.00	0.00					
117.	wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
118.	wyłącznik nadprądowy S301 B13	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
119.	wyłącznik nadprądowy S301 C10	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
120.	wyłącznik nadprądowy S301 C20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
121.	wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A/0,03	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
122.	wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C13A/0,03	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
123.	wyłącznik schodowy WS 302 LE-GRAND	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
124.	wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
125.	wyłączniki nadprądowe S303 B13	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
126.	wyłączniki nadprądowe S303 B16	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
127.	wyłączniki nadprądowe S303 B20	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
128.	wyłączniki nadprądowe S303 B25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
129.	wyłączniki nadprądowe S303 B32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
130.	wyłączniki nadprądowe S303 B40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
131.	wyłączniki nadprądowe S303 B63	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
132.	wyłączniki nadprądowe S303 C6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
13 3.	zacisk połączeń wyrównawczych w obudowie izolacyjnej "ZL"	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
13 4.	zaciski izolacyjne skrętne 4mm ²	szt	209.1000		209.1000	0.00	0.00					
13 5.	zapłoniki	szt	587.0000		587.0000	0.00	0.00					
13 6.	zaprawa	m ³	0.0038		0.0038	0.00	0.00					
13 7.	zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrównawczych w obudowie izolacyjnej	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
13 8.	zegar elektroniczny z wyświetl. 100mm typu OSTAR ELECTRONIC	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13 9.	złącza	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
14 0.	złącza kontrolne	szt	1.4000		1.4000	0.00	0.00					
14 1.	złącza kontrolne K-422	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
14 2.	złącza odgałęźna K-315a, wylotowa mostkowa	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
14 3.	złącza odgałęźna K-411, uniwersalna krzyżowa	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
14 4.	złącza rynnowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
14 5.	złączki	szt	57.4000		57.4000	0.00	0.00					
14 6.	złączki ZCL13	szt	352.6000		352.6000	0.00	0.00					
14 7.	złączki ZCL22	szt	123.0000		123.0000	0.00	0.00					
14 8.	złączki ZCL28	szt	73.8000		73.8000	0.00	0.00					
14 9.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł