
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Gimnazjum nr 10 o halę sportową z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Wajdeloty 12

INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożenna Groszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bożenna Groszek
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 1207-03	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 500	m m	 500.000	 500.000
2	KNNR 5 1207-07	ST-E	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 30	m m	 30.000	 30.000
3	KNNR 5 0101-01	ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura typu peszel (przewód do czujek dymu) 50	m m	 50.000	 50.000
4	KNNR 5 1208-01	ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 530	m m	 530.000	 530.000
5	KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m 450	m m	 450.000	 450.000
6	KNNR 5 0103-02	ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 100	m m	 100.000	 100.000
7	KNNR 5 0110-05 z.o. 3.2. 9901-12	ST-E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściennowe i ściennowe) przykręcane do betonu - na wysokości 8-15 m 70	m m	 70.000	 70.000
8	KNNR 5 1105-07	ST-E	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100/50/075 130	m m	 130.000	 130.000
9	KNNR 5 1105-08	ST-E	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200/50/075 100	m m	 100.000	 100.000
10	KNNR 5 1104-06	ST-E	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 230	szt. szt.	 230.000	 230.000
11	KNNR 4-03 1004-07	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
12	KNNR 4-01 0206-02	ST-E	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
13	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
14	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A2 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
15	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
16	KNNR 5 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - na wysokości 8-15 m - oprawa A3 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
17	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
18	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B2 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
19	KNNR 5 0503-01	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C1 36	kpl. kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000
20	KNNR 5 0503-01	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C2 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0503-01	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa D1 11	kpl. kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
22	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F1 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNNR 5 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - na wysokości 8-15 m - oprawa H 63	kpl. kpl.	63.000	
					RAZEM	63.000
25	KNNR 5 0503-01	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW1 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNNR 5 0503-01	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW2 10	kpl. kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
27	KNNR 5 0503-01	ST-E	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AW3 7	kpl. kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
28	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW4 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
29	KNNR 5 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - na wysokości 8-15 m - oprawa AW5 16	kpl. kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
30	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW6 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
31	KNNR 5 0502-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - na wysokości 8-15 m - oprawa AW6 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 22	kpl. kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
33	KNNR 5 0502-03	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 0301-12	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 111	szt. szt.	 111.000	 111.000
35	KNNR 5 0302-01	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 111	szt. szt.	 111.000	 111.000
36	KNNR 5 0302-05	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 111	szt. szt.	 111.000	 111.000
37	KNNR 5 0301-03	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
38	KNNR 5 0304-03	ST-E	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
39	KNNR 5 0306-02	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p.t., IP44, 10A, standard podwyższony 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
40	KNNR 5 0306-02	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p.t., IP20, 10A, standard podwyższony 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
41	KNNR 5 0306-02	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk, p.t., IP20, 10A, standard podwyższony 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
42	KNNR 5 0306-04	ST-E	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, p.t., IP20, 10A, standard podwyższony 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
43	KNNR 5 0306-04	ST-E	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik żaluzjowy, p.t., IP20, standard podwyższony 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
44	KNNR 5 0306-05	ST-E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy, n.t., IP44, 10A, standard podwyższony 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
45	KNNR 5 0308-02	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze 16A, IP20, standard podwyższony 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
46	KNNR 5 0308-02	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze 16A, IP44, standard podwyższony 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
47	KNNR 5 0308-04	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44, standard podwyższony 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
48	KNNR 5 0308-04	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP20, standard podwyższony 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
49	KNNR 5 0308-04 analogia	ST-E	Gniazda instalacyjne natynkowe RJ45 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
50	KNNR 5 0308-02 analogia	ST-E	Gniazda instalacyjne podtynkowe RJ45 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 0308-06	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
52	KNNR 5 0308-04	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe 24V 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
53	KNNR 5 0406-01	ST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik krzywkowy 0-1 do wentylatorów dachowych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
54	KNNR 5 0406-01	ST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główny wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
55	KNNR 5 0406-01	ST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
56	KNNR 5 0406-01	ST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza w puszcze hermetycznej podtynkowej 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
57	kalk. własna	ST-E	Montaż z podłączeniem i uruchomieniem elementów systemu monitoringu: - rejestrator na 16 wejść wizyjnych - 1 szt. - kamera zewnętrzna - 5 szt. - kamera wewnętrzna - 6 szt. - monitor LCD min. 19 calowy - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
58	kalk. własna	ST-E	Montaż z podłączeniem i uruchomieniem elementów systemu nagłośnienia: - zestaw głośnikowy trybuna - 4 szt. - zestaw głośnikowy boisko - 4 szt. - wzmacniacz trybuna - 1 szt. - wzmacniacz boisko - 1 szt. - mikser 2-strefowy - 1 szt. - zestaw podwójny mikrofonów bezprzewodowych - 1 kpl. - podwójny odtwarzacz CD/MP3/USB - 1 szt. - skrzynia audio rack 19" na kółkach + listwa zasilająca - 1 kpl. - statyw mikrofonowy + uchwyt - 2 szt. - gniazdo Speakon - 2 szt. - wtyk Speakon - 2 szt. - skrzynka SP - 1 szt. - okablowanie sygnałowe - 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
59	KNNR 5 0404-01	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TW 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
60	KNNR 5 0404-01	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TSO (załączanie oświetlenia hali - obudowa p.t. 1x8 modułów, IP40 z drzwiami przezroczystymi z rozłącznikami modułowymi 6 szt.) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
61	KNNR 5 0404-04	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TG 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
62	KNNR 5 0404-02 analogia	ST-E	Rozbudowa istniejącej tablicy głównej w szkole: - dołożenie wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym B10/1N/003 do monitoringu - dołożenie wyłącznika różnicowoprądowego 25/4/003 i wyłącznika nadprądowego B10/3 do zestawu hydroforowego - dołożenie rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami topikowymi 125A/3 do zasilania WLZ do TG - wymiana głównego rozłącznika w tablicy na rozłącznik 250A/3 z cewką wybijakową 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 0212-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, w korytkach oraz w rurach - YDY 450/750 3x1,5 3500	m m	3500.000	3500.000
64	KNNR 5 0212-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, w korytkach oraz w rurach - YDY 450/750 4x1,5 100	m m	100.000	100.000
65	KNNR 5 0212-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, w korytkach oraz w rurach - YDY 450/750 2x1,5 1000	m m	1000.000	1000.000
66	KNNR 5 0212-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, w korytkach oraz w rurach - YDY 450/750 3x2,5 2200	m m	2200.000	2200.000
67	KNNR 5 0212-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, w korytkach oraz w rurach - na wysokości 8-15 m - YDY 450/750 3x4 1000	m m	1000.000	1000.000
68	KNNR 5 0212-02	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, w korytkach oraz w rurach - YDY 450/750 5x2,5 120	m m	120.000	120.000
69	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDYp 450/750 3x1,5 1200	m m	1200.000	1200.000
70	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDYp 450/750 4x1,5 100	m m	100.000	100.000
71	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDYp 450/750 2x1,5 600	m m	600.000	600.000
72	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDYp 450/750 3x2,5 700	m m	700.000	700.000
73	KNNR 5 0212-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, w korytkach oraz w rurach - UTP 5e 4x2x0,5 1200	m m	1200.000	1200.000
74	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OWY 3x1,5 60	m m	60.000	60.000
75	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OWY 3x2,5 15	m m	15.000	15.000
76	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 3x1,5 60	m m	60.000	60.000
77	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 2x1,5 135	m m	135.000	135.000
78	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YStY 7x1,0 15	m m	15.000	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YStY 5x1,0 45	m m	 45.000	 45.000
80	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YStY 5x1,5 15	m m	 15.000	 15.000
81	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 450/750 2x2,5 80	m m	 80.000	 80.000
82	KNNR 5 0203-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0,8 50	m m	 50.000	 50.000
83	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - HDGs 3x1,5 układany na uchwytych E90 40	m m	 40.000	 40.000
84	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - HDGs 3x2,5 układany na uchwytych E90 30	m m	 30.000	 30.000
85	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - HTKSH 3x2x0,8 układany na uchwytych E90 30	m m	 30.000	 30.000
86	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDyp 450/750 4x1,0 10	m m	 10.000	 10.000
87	KNNR 5 0206-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs 3x1,5 na uchwytych E90 do wyłącznika p.poż. 60	m m	 60.000	 60.000
88	KNNR 5 0206-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - NHXH FE180/E90 5x1,5 na uchwytych E90 do zestawu hydroforowego 80	m m	 80.000	 80.000
89	KNNR 5 0212-04 analogia	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych oraz w korytkach - YKY 0,6/1kV 5x10 (zas. TW i BK) 50	m m	 50.000	 50.000
90	KNNR 5 0714-04 z.sz.2.4.	ST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - montaż na wysokości powyżej 8 m - YKY 0,6/1kV 5x50 50	m m	 50.000	 50.000
91	KNNR 5 0714-02	ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LgY 450/750 1x95 Krotność = 5 100	m m	 100.000	 100.000
92	KNNR 5 1101-04	ST-E	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje do zamocowania korytek na podejściach do urządzeń w węźle ciepłym 15*2	szt. szt.	 30.000	 30.000
93	KNNR 5 1105-07	ST-E	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K50 na podejściach do urządzeń w węźle ciepłym 15*3	m m	 45.000	 45.000
94	KNNR 5 0602-02	ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4 (szyna wyrównawcza) 110	m m	 110.000	 110.000
95	KNNR 5 0613-02	ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
96	KNNR 5 0201-03 analogia	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód DY4 do połączeń wyrównawczych	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
97	KNNR 5 0201-04 analogia	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewód DY6 do połączeń wyrównawczych	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
98	KNNR 5 0201-06 analogia	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - linka LgY25 do połączeń wyrównawczych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
99	KNNR 5 0601-02	ST-E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - zwody poziome - drut stalowy ocynkowany fi 8 450	m		
				m	450.000	
					RAZEM	450.000
100	KNNR 5 0601-04	ST-E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - przewody odprowadzające - drut stalowy ocynkowany fi 8 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
101	KNNR 5 0612-06	ST-E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8+1	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
102	KNNR 5 0615-05 analogia	ST-E	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszty odgromowe wolnostojące na podstawach skośnych klejonych do dachu o wys. 2m 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
103	KNNR 5 0615-06 analogia	ST-E	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszty odgromowe wolnostojące na podstawach skośnych klejonych do dachu o wys. 4m 8	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
104	KNNR 5 0605-02	ST-E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 400	m		
				m	400.000	
					RAZEM	400.000
105	KNNR 5 0611-01	ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 100	szt.		
				szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
106	KNNR 5 0611-11	ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 100	szt.		
				szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
107	KNNR 5 0612-01	ST-E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 30	szt.		
				szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
108	KNR 5-06 1601-03	ST-E	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie - centralka oddymiania 8A z akumulatorami 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNR 5-06 1601-03	ST-E	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie - centralka oddymiania 4A z akumulatorami 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	KNR 5-06 1612-07	ST-E	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR 5-06 1612-07	ST-E	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania z funkcją przewietrzania 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 0303-01	ST-E	Puszka instalacyjna PH30 do podłączenia napędów	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
113	KNR 5-06 1602-07	ST-E	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - chwytak elektromagnetyczny 24V, siła 500N ze zworą	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
114	KNR 5-06 1602-07	ST-E	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk podtynkowy zwalniający elektrottrzymaacz	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
115	KNR 5-06 1602-07	ST-E	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - napęd siłownika do klapy oddymiającej - tylko podłączenie; kompletna klapa oddymiająca z siłownikiem ujęta w branży budowlanej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
116	KNR 5-06 1602-07	ST-E	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - napęd siłownika łańcuchowego do okna napowietrzającego 24VDC/1A 200N, wysuw 600mm z elektroniczną synchronizacją, z konsolą montażową (jeden komplet zawiera dwa zsynchronizowane siłowniki)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
117	KNR 5-06 1602-07	ST-E	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - napęd siłownika łańcuchowego do okna napowietrzającego 24VDC/1A 300N, wysuw 600mm z elektroniczną synchronizacją, z konsolą montażową (jeden komplet zawiera dwa zsynchronizowane siłowniki)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNR 5-06 1612-02	ST-E	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
119	KNR 5-06 1606-04	ST-E	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
120	KNR 5-06 1612-09 analogia	ST-E	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	kalk. własna	ST-E	Montaż uszczelnień ogniowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR 4-03 0302-03	ST-E	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wymiana wkładek na 160A w ZK przed szkołą	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
123	KNR 4-03 0302-03	ST-E	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wymiana zwór na 250A w tablicy w szkole	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
124	KNR 4-03 0302-02 analogia	ST-E	Wymiana przekładników prądowych na 150/5A	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
125	KNR 4-03 0201-06 analogia	ST-E	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 120 mm ² w rurach instalacyjnych - wymiana zasilania istniejącej tablicy głównej szkoły na LgY 120 4*2.5	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
126	KNR 4-03 0302-02 analogia	ST-E	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3 bieg. o natężeniu prądu do 200 A - demontaż wył. głównego i montaż rozłącznika bezpiecznikowego 160A/3 (zabezpieczenie przedlicznikowe)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	kalk. własna	ST-E	Dopuszczenia i odbiory z ZE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 2-02 2003-04	ST-E	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - obudowa trasy kablowej w obrębie istniejącej części szkoły 30*(0.3+0.6)	m ² m ²	27.000	
					RAZEM	27.000
129	KNNR 5 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 100	po- miar po- miar	100.000	
					RAZEM	100.000
130	KNNR 5 1301-02	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	10.000	
					RAZEM	10.000
131	KNNR 5 1305-01	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 54+25	prób. prób.	79.000	
					RAZEM	79.000
132	KNNR 5 1304-01	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
133	KNNR 5 1304-03	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
134	KNR AT-14 0111-01	ST-E	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	po- miar po- miar	16.000	
					RAZEM	16.000
135	KNR AL-01 0602-02	ST-E	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
136	kalk. własna	ST-E	Uruchomienie systemu oddymiania klatki schodowej wraz z pomiarami i szkoleniem Użytkownika 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	kalk. własna	ST-E	Uruchomienie systemu nagłośnienia z pomiarami i szkoleniem Użytkownika 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
138	kalk. własna	ST-E	Uruchomienie monitoringu z pomiarami i szkoleniem Użytkownika 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	kalk. własna	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	kalk. własna	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - ośw. awaryjne 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000