
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia im. Witolda Lutosławskiego - Instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : 18-300 Zambrów ul. Aleja Wojska Polskiego 4 Dz. nr 1475
INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Witolda Lutosławskiego
ADRES INWESTORA : 18-300 Zambrów ul. Aleja Wojska Polskiego 4
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Makal
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. A. Dubowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Roboty demontażowe			
1	E	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	5.3.00.00	0801-12	50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
2	E	KNNR-W 9	Demontaż tablicy licznikowej	szt.		
d.1	5.3.00.00	0201-05	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	E	KNNR-W 9	Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
d.1	5.3.00.00	1102-02	30	dm ³	30.000	
					RAZEM	30.000
4	E	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	5.3.00.00	1207-01	180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
5	E	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	5.3.00.00	1208-01	180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
6	E	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	5.3.00.00	1208-05	0.07	m ³	0.070	
					RAZEM	0.070
7	E	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1	5.3.00.00	1207-09	110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
8	E	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	5.3.00.00	1209-1204	3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
9	E	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	5.3.00.00	1209-0701	7	otw.	7.000	
					RAZEM	7.000
10	E	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	5.3.00.00	1209-0804	4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
11	E	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	5.3.00.00	1209-0501	2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	E	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze-pust.		
d.1	5.1.1.00	1103-12	2	prze-pust.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	E	KNNR 5-08	Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianie nośnej na granicy stref p.poż. o odporności ogniowej R120	szt.		
d.1	5.1.1.00	0817-05	10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2		45310000-3	Wewnętrzna linia zasilająca budynek od przyłącza PGE i oświetlenie parkingów			
14	E	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	5.2.1.00	0701-02	1.44	m ³	1.440	
					RAZEM	1.440
15	E	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	5.2.1.00	0702-02	1.44	m ³	1.440	
					RAZEM	1.440
16	E	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	5.2.1.00	0706-01	Krotność = 2	m	4.000	
			4		RAZEM	4.000
17	E	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A110	m		
d.2	5.2.1.00	0705-01	6	m	6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
18	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKXS 5x95mm2 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
19	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x95mm2 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
20	E d.2 5.3.00.00	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
21	E d.2 5.2.2.00	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy istniejące z demontażu 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22	E d.2 5.2.2.00	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż i ponowny montaż istniejących opraw 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
23	E d.2 5.2.2.00	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 19.52	m ³ m ³	19.520	
					RAZEM	19.520
25	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 19.52	m ³ m ³	19.520	
					RAZEM	19.520
26	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A75 86	m m	86.000	
					RAZEM	86.000
27	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 3x4mm2 92	m m	92.000	
					RAZEM	92.000
28	E d.2 5.2.1.00	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 4 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
29	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	E d.2 5.2.1.00	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3		45310000-3	Zasilanie pompy wody deszczowej			
31	E d.3 5.2.1.00	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 4.16	m ³ m ³	4.160	
					RAZEM	4.160
32	E d.3 5.2.1.00	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 4.16	m ³ m ³	4.160	
					RAZEM	4.160
33	E d.3 5.2.1.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A75 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
34	E d.3 5.2.1.00	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 3x2,5mm2 15	m m	15.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.000
35	E d.3 5.2.1.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 3x2,5mm ² 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
36	E d.3 5.2.1.00	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-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
37	E d.3 5.2.1.00	KNNR 5 1205-05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 2,5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4		45310000-3	Korytka			
38	E d.4 5.1.1.00	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 100	szt. szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
39	E d.4 5.1.1.00	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 50	szt. szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
40	E d.4 5.1.1.00	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K100x50 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
41	E d.4 5.1.1.00	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów K50x50 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
5		45310000-3	Rozdzielnice			
42	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0407-04	Rozbudowa rozdzielnicy RG Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SP58/32A - 3-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0405-06	Rozbudowa rozdzielnicy RG Montaż rozdzielnicy wnąkowej 4x12mod z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0405-08	Rozdzielnica RGA Montaż rozdzielnic wnąkowych 5x24 + 3x24mod. z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica R-0 Montaż rozdzielnicy wnąkowej 3x24 mod. z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica R-1 Montaż rozdzielnicy wnąkowej 3x24 mod. z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica R-2 Montaż rozdzielnicy wnąkowej 3x24 mod. z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w sekcji KNX rozdzielnicy RT (pozostały osprzęt i obudowa ujęte w P.T. instal. teletechn.) Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 13	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
49	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w sekcji KNX rozdzielnicy RT Ochronniki DEHN bridge 35+ DEHN rail 230FML 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w sekcji KNX rozdzielnicy RT Urządzenia KNX - SA/S 4.16.1-2x + DALI gateway -2x + SV/S 30.640.5 5	szt szt	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	E d.5 5.1.4.00	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica Td Montaż tablicy dźwigu (tylko robocizna) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6		45310000-3	WLZ-y			
52	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YLY 5x95mm ² 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
53	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YLY 5x16mm ² 27	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
54	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YLY 5x6mm ² 36	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
55	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm ² 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
56	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x4mm ² 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
57	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLY 5x6mm ² 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
58	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLY 5x16mm ² 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
59	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLY 5x95mm ² 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
60	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
61	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
					RAZEM	30.000
62	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
					RAZEM	30.000
63	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 95 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
64	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
65	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
66	E d.6 5.1.2.00	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
7		45310000-3	Instalacja oświetleniowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa fluorescencyjna 2x18W, IP20, elektroniczny układ zapłonowy, np. K218 EVG VAD lub równoważna - A 5	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM 5.000
68	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa fluorescencyjna 3x18W, IP20 ,elektroniczny układ zapłonowy, np K318 EVG VAD lub równoważna - B 5	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM 5.000
69	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa fluorescencyjna 3x14W, IP20, elektroniczny układ zapłonowy, np LYRA 3x14W lub równoważna - C 5	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM 5.000
70	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa fluorescencyjna 4x18W, IP20 , elektroniczny układ zapłonowy, np K418 EVG DO lub równoważna - D 22	kpl. kpl.	 22.000	 RAZEM 22.000
71	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu downlight do świetlówek 2x26W w formie tubusa z aluminiowym odbłyśnikiem i szybą rozpraszającą, z dodatkowa uszczelką zapobiegającą drganiom szyby np LUGSTAR HORIZONTAL 1 glass lub równoważna - E 47	kpl. kpl.	 47.000	 RAZEM 47.000
72	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu downlight do świetlówek kompaktowych 2x42W, okrągła, z odbłyśnikiem, statecznik elektroniczny, np Dorado82-034/242/C lub równoważna - F 13	kpl. kpl.	 13.000	 RAZEM 13.000
73	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane lub zawieszane - oprawa fluorescencyjna 1x36W , IP20, elektroniczny układ zapłonowy, np SD136 lub równoważna - G 12	kpl. kpl.	 12.000	 RAZEM 12.000
74	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ścienna/kinkiet do świetlówek 2x36W np Frame236 z odwróconą optyką góra/dół lub równoważna - H 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
75	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa fluorescencyjna 4x18W, IP44, elektroniczny układ zapłonowy, korpus stalowy lakierowany, dyfuzor pryzmatyczny, np Aries 35-02 4x18 CX lub równoważna - J 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
76	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do świetlówek 36W, IP44, okrągły plafon do montażu na ścianie lub stropie, elektroniczny układ zapłonowy, np BASE TC-F 36W lub równoważna - K 34	kpl. kpl.	 34.000	 RAZEM 34.000
77	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe nadumywalkowe do świetlówek liniowych 14W, IP54, z nabudowanym wyłącznikiem, np JONO AVR66.0141E lub równoważna - L 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
78	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe fluorescencyjne 1x35W, IP54, elektroniczny układ zapłonowy, korpus z poliwęglanu, np COSMO C07 135 lub równoważna - M 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
79	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne - kinkiet do świetłóWKI liniowej 1x39W , korpus z aluminium, klosz PLX, z układem ściemniania z systemu KNX, np ARGUS WALL 1 lub równoważna - N 27	kpl. kpl.	 27.000	 RAZEM 27.000
80	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet do świetłóWKI liniowej 1x54W , korpus z aluminium, klosz PLX, z układem ściemniania z systemu KNX, np ARGUS WALL 1 lub równoważna - P 9	kpl. kpl.	 9.000	 RAZEM 9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED oświetlenia przeszkodowego - podświetlenie stopni - listwa LED do zabudowania w stopniach wykończonych parkietem, zasilanie 24W 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM 11.000
82	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 24V DC 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
83	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego z diodą LED 1W, z inwerterem i baterią do pracy "w ciemno" 1h, z optyką symetryczną np Lungalargaluce z soczewką lub równoważna - Aw1 15	kpl. kpl.	 15.000	 RAZEM 15.000
84	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego z diodą LED 1W, z inwerterem i baterią do pracy "w ciemno" 1h, z optyką typu ulicznego, np Lungalargaluce z soczewką lub równoważna - Aw2 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
85	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowa z diodą LED 1W, z inwerterem i baterią do pracy "w ciemno", 1h, z optyką symetryczną i szerokokątną 120 st, np Lungalargaluce z soczewką lub równoważna - Aw3 18	kpl. kpl.	 18.000	 RAZEM 18.000
86	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowa z diodą LED 1W, z inwerterem i baterią do pracy "w ciemno", 1h, z optyką typu ulicznego np Lungalargaluce z soczewką lub równoważna - Aw4 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
87	E d.7 5.1.5.00	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego, naścienna, z piktogramem informacyjnym "wyjście", z inwerterem i baterią do pracy "w ciemno", 1h, LED - Aw5 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
88	E d.7 5.1.1.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 133	szt. szt.	 133.000	 RAZEM 133.000
89	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 53	szt. szt.	 53.000	 RAZEM 53.000
90	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 80	szt. szt.	 80.000	 RAZEM 80.000
91	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
92	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. 11	szt. szt.	 11.000	 RAZEM 11.000
93	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk 26	szt. szt.	 26.000	 RAZEM 26.000
94	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
95	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki bryzgoszczelne p/t 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
96	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny 230V 100dB np. DNS-212 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gong 2-tonowy 230V 85dB np. Largo GNS-208 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
98	E d.7 5.1.3.00	KNNR 5 0306-01	Montaż zespołu przycisków 10-klawiszowych np. Triton 6320 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
99	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp2x1,5mm2 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
100	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp3x1,5mm2 890	m		
				m	890.000	
					RAZEM	890.000
101	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp4x1,5mm2 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
102	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp5x1,5mm2 75	m		
				m	75.000	
					RAZEM	75.000
103	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp2x2,5mm2 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
104	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - EIB do przycisków Triton 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
105	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp2x1,5mm2 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
106	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp3x1,5mm2 520	m		
				m	520.000	
					RAZEM	520.000
107	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp4x1,5mm2 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
108	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp2x2,5mm2 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
109	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - EIB do przycisków Triton 5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
110	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYp2x1,5mm2 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
111	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYp3x1,5mm2 90	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
112	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - EIB do przycisków Triton 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
113	E d.7 5.1.2.00	KNNR 5 1205-01	Podłączanie przewodów do wentylatorów w łazienkach 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		45310000-3	Instalacje gniazdowe i technologiczne			
114	E d.8 5.1.1.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 123	szt. szt.	 123.000	
					RAZEM	123.000
115	E d.8 5.1.3.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 96	szt. szt.	 96.000	
					RAZEM	96.000
116	E d.8 5.1.3.00	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 27	szt. szt.	 27.000	
					RAZEM	27.000
117	E d.8 5.1.3.00	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
118	E d.8 5.1.3.00	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 58	szt. szt.	 58.000	
					RAZEM	58.000
119	E d.8 5.1.3.00	KNNR 5 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 (po dwa gniazda w jednej ramce) 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
120	E d.8 5.1.3.00	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
121	E d.8 5.1.3.00	KNNR 5 0406-01	Wył. P.Poż Montaż wyłącznika P.Poż. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
122	E d.8 5.1.3.00	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroztrzymacz barierki antypanicznej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
123	E d.8 5.1.3.00	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk wyzwalania barierki antypanicznej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
124	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDY 3x2,5mm2 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
125	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5mm2 510	m m	 510.000	
					RAZEM	510.000
126	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- HDGs 2x2,5mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
127	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
128	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x4mm2 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
129	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
130	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
131	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5mm2 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
132	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5mm2 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
133	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYp 3x2,5mm2 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
134	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x2,5mm2 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
135	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - do urządzeń 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
					RAZEM	30.000
136	E d.8 5.1.2.00	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - do urządzeń 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
9		45310000-3	Instalacje w węźle cieplnym			
137	E d.9 5.1.2.00	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm2 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
138	E d.9 5.1.2.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1mm2 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
139	E d.9 5.1.2.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1mm2 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
140	E d.9 5.1.2.00	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
141	E d.9 5.1.2.00	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
10		45310000-3	Instalacja przyzywowa			
142	E d.10 5.4.1.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
143	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek systemu przyzywowego pojedynczej i ramki 1-krotnej 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
144	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek systemu przyzywowego pojedynczej (4 szt) i ramki 4-krotnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
145	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0306-02	Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH1001 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
146	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku przywoławczego FAP2001	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
147	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku przywoławczego pociągowego FAP3002	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
148	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0406-01	Montaż lampki sygnalizacyjnej FIM1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
149	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora alarmu FEH 2001	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0406-01	Montaż buczka FIM 1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151	E d.10 5.4.4.00	KNNR 5 0406-01	Montaż numeratora FIM 1300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	E d.10 5.4.3.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0.5 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
153	E d.10 5.4.3.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY2x2,5mm ² 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
11		4531000-3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
154	E d.11 5.1.2.00	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn25x4mm 140	m		
				m	140.000	
					RAZEM	140.000
155	E d.11 5.1.1.00	KNNR 5 0612-06	Montaż szyny wyrównawczej potencjałów K12	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
156	E d.11 5.1.1.00	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
157	E d.11 5.1.2.00	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - DFe fi 8mm na kominach	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
158	E d.11 5.1.2.00	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - DFe fi 8mm na kominach	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
159	E d.11 5.1.1.00	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
160	E d.11 5.1.2.00	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFe fi 8mm 32	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
161		KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
162	E d.11 5.1.1.00	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w studzienkach doziemnych SK-30 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
163	E d.11 5.1.1.00	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12	szt.		
				szt.	12.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.000
164	E d.11 5.1.1.00	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
165	E d.11 5.1.1.00	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
12		45310000-3	Instalacja oddymiania			
166	E d.12 5.4.4.00	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie i zakup centralki klap dymowych CKD typu MCR-9705-2x2A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
167	E d.12 5.4.4.00	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - alarmowy przycisk oddymiania RPO-1	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
168	E d.12 5.4.4.00	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie i zakup ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania LT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	E d.12 5.4.4.00	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujeł kołkami rozporowymi na beton	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	E d.12 5.4.4.00	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie i zakup optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171	E d.12 5.4.3.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 4x2x0.5	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
172	E d.12 5.4.3.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 1x2x0.5	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
173	E d.12 5.4.3.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 2x2.5	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
174	E d.12 5.4.3.00	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm ²	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
13		45310000-3	Instalacja alarmowa włamania			
175	E d.13 5.4.4.00	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z antymaskingiem	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
176	E d.13 5.4.4.00	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
177	E d.13 5.4.4.00	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego z awaryjnym podtrzymaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
178	E d.13 5.4.4.00	KNR AL-01 0101-03	Montaż centrali alarmowej do 16 linii dozorowych, transmisja alarmów GSM	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
179	E d.13 5.4.4.00	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 72 Ah	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
180	E d.13 5.4.3.00	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YTDY8x0,5mm ²	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	E d.13 5.4.3.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - STP4x2x0.5 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
182	E d.13 5.4.3.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YTDY8x0,5mm ² 110	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
183	E d.13 5.4.3.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębowych - STP4x2x0.5 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
184	E d.13 5.4.3.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębowych - YTDY8x0,5mm ² 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
185	E d.13 5.4.2.00	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
186	E d.13 5.4.3.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - STP 4x2x0.5 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
14		45310000-3	Instalacja sieci teleinformatycznej LAN			
187	E d.14 5.4.2.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
188	E d.14 5.4.4.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
189	E d.14 5.4.4.00	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 1xRJ45 kat.6 nieekranowane 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
190	E d.14 5.4.4.00	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 2xRJ45 kat.6 nieekranowane 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
191	E d.14 5.4.2.00	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 110	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
192	E d.14 5.4.3.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP4x2x0,5 kat.6 nieekranowana 315	m m	 315.000	
					RAZEM	315.000
193	E d.14 5.4.3.00	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - UTP4x2x0,5 kat.6 nieekranowana 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
194	E d.14 5.4.3.00	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębowych - UTP4x2x0,5 kat.6 nieekranowana 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
195	E d.14 5.4.3.00	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
196	E d.14 5.4.3.00	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów 10	obw. obw.	 10.000	
					RAZEM	10.000
15		45310000-3	Badania pomontażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 328	po- miar po- miar	328.000	
					RAZEM	328.000
198	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	po- miar po- miar	12.000	
					RAZEM	12.000
199	E d.15 6.2.3.00	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	po- miar po- miar	10.000	
					RAZEM	10.000
200	E d.15 6.2.2.00	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
201	E d.15 6.2.2.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
202	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
203	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ- dy następny pomiar) 327	po- miar po- miar	327.000	
					RAZEM	327.000
204	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
205	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar) 11	po- miar po- miar	11.000	
					RAZEM	11.000
206	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
207	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
208	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
209	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
210	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
211	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar) 329	szt. szt.	329.000	
					RAZEM	329.000
212	E d.15 6.2.1.00	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	E d.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 69	prób. prób.	 69.000	
					RAZEM	69.000
214	E d.15	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
215	E d.15	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 364	punkt punkt	 364.000	
					RAZEM	364.000