

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Internatu Tewchnikum Leśnego w Białowieży
 ADRES INWESTYCJI : 17-230 Białowieża, ul. Park Dyrekcyjny 9
 INWESTOR : Technikum Leśne w Białowieży
 ADRES INWESTORA : 17-230 Białowieża, ul. Park Dyrekcyjny 9
 WYKONAWCA ROBÓT : WYDZIELENIE ZADANIA INWESTYCYJNEGO CZĘŚĆ 1, POKOJE MIESZKALNE od 106 do 118 PIĘTRO 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski (Instalacje Elektryczne)
 DATA OPRACOWANIA : 2020-05-25

Stawka roboczo-godziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2020-05-25

Data zatwierdzenia

Opis techniczny.

1.1. Dane ogólne

Podstawy opracowania:

Inwentaryzacja architektoniczna,
Wizja lokalna

1.2. Stan istniejący

Konstrukcja budynku

Budynek wykonany z płyt żelbetowych prefabrykowanych. Tynki wewnętrzne wapienno cementowe o grubości ok 1,5cm

Instalacje elektryczne podtynkowe lub w płytach OWT aluminiowe w układzie sieci TN-C (brak przewody ochronnego) Istniejące oświetlenie wykonane jest na źródłach żarowych i świetłówkowych. Moc zainstalowana oświetlenia wynosi 66,62kW.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne istniejącego internatu w Białowieży.

Zakres opracowania obejmuje:

Instalacje oświetlenia ogólnego,
Instalacje oświetlenia awaryjnego,
Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych,
Instalacje sieci LAN

Przeniesienie istn. instalacji SAP, KD, SSWiN

Rozdzielnica główna,

Rozdzielnice piętrowe

Główny przeciwporażeniowy wyłącznik prądu,

Instalacja odgromowa

Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych

Ochrona przeciwporażeniowa,

Ochrona przeciwprzepięciowa

1.4. Charakterystyka układu

napięcie zasilania 3x230/400V

moc zainstalowana istniejąca $P_i = 562\text{kW}$

moc szczytowa istniejąca $P_s = 103\text{kW}$

moc zainstalowana projektowana $P_i = 637,37\text{kW}$

moc szczytowa projektowana $P_s = 128,49\text{kW}$

układ sieciowy TN-C-S

dotatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa.

WYDZIELENIE ZADANIA INWESTYCYJNEGO CZĘŚĆ1, REWIZAJ 1 Z DN. 25.05.2020

REMONTT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POKOJACH 106 do 118 PIĘTRO 1.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
2	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KNNR-W 9 d.1 0309-07 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
8	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
9	KNNR 9 d.1 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
11	KNNR 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
12	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
14	KNNR 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
2		Prace przygotowawcze i naprawcze			
15	KNR AT-26 d.2 0103-02 analogia	Zabezpieczenie mebli folią	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
16	KNNR 5 d.2 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.2 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		0	otw.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
20	KNNR 5-10 d.2 0312-10	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą ognioodporną EI 120 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó- ży gipsowych z gruntowaniem 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
3		Instalacja rozdzielni elektrycznych			
22	KNNR 4-03 d.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5-14 d.3 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - RG 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.A. kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
25	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.A.-1 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
26	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.-1 (warsztat) kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
27	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.0.1 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
28	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.1.1 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
29	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.2.1 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
30	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.3.1 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.4.1 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
32	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RM.1 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RM.2 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
34	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.0.2 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
35	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.1.2 kompletna wg. schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.2.2 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.3.2 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
38	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.4.2 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
39	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.0.3 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
40	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica R.0.4 kompletna wg. schematu 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
41	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 0	szt.żył szt.żył	 0.000	
				RAZEM	0.000
4		Instalacja: oświetlenia, gniazd, osprzędu, oprzewodowania			
43	KNNR 5 d.4 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 0	otw. otw.	 0.000	
				RAZEM	0.000
44	KNNR 5 d.4 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 0	otw. otw.	 0.000	
				RAZEM	0.000
45	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
46	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
48	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
49	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.4 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 180x60 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
52	KNNR 5 d.4 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa do EKE60 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
53	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 100x60 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
54	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 100x40 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa do EKD40 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
56	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 80x40 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
57	KNNR 5 d.4 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa do EKD40 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
58	KNNR 5 d.4 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna LHD 40x40 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
59	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna LN25x16 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
60	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur fi75 w cegle 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
61	KNR 5-08 d.4 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura karbowana fi75 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
62	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych LgY 1x95mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
63	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem YAKY 5x70mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
64	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YAKY 5x70mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
65	KNNR 5 d.4 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5x25mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
66	KNNR 5 d.4 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie YKY 5x16mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
67	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych YKY 5x16mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
68	KNNR 5 d.4 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie YDY 5x10mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
69	KNNR 5 d.4 0212-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x10mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
70	KNNR 5 d.4 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
72	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x6mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
73	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
74	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x4mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
75	KNNR 5 d.4 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YDY 5x4mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
76	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
77	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm 993	m m	 993.000	
				RAZEM	993.000
78	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
79	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
80	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4x1,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
81	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
82	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
83	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
84	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
85	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
87	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 101	szt. szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
88	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 101	szt. szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
89	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki jednobiegunowy P/T 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki świecznikowy P/T 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki schodowy P/T 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
92	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki jednobiegunowy P/T IP44 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
93	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe łączniki schodowy P/T IP44 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
94	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki jednobiegunowy N/T IP44 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
95	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe łączniki świecznikowy P/T IP44 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
96	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki schodowy N/T IP44 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
97	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu na podczerwień - sufitowy 360 stopni np. LRM1000 Philips 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
98	KNNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik główny prądu p.pożarowy 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
99	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2-biegunowe 10A przekrój 2,5mm P/T 79	szt. szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
100	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2-biegunowe 10A przekrój 2,5mm P/T IP44 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
101	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo 2-biegunowe 10A przekrój 2,5mm N/T IP44 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo 3x16A+N+PE przekrój 4mm N/T IP44 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
103	KNNR 5 d.4 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazdo 3x32A+N+PE przekrój 10mm N/T IP44 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
104	KNNR 5 d.4 0302-01 analogia	Montaż ramek 1-krotnych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
105	KNNR 5 d.4 0302-01 analogia	Montaż ramek 2-krotnych 96	szt. szt.	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
106	KNNR 5 d.4 0302-01 analogia	Montaż ramek 3-krotnych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
107	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa ośw. ogólnego LED typ A - np. ES-System 5859100 Reglux 540 LED 840 nastropowa; moc 26W, strumień oprawy 3200lm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
108	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa ośw. ogólnego LED typ B - np. ES-System 5859000 Reglux 540 LED 840 nastropowa; moc 36W, strumień oprawy 4300lm 29	kpl. kpl.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
109	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa ośw. ogólnego LED typ C - np. ES-Syste 5860100 Reglux 1040 LED 840 nastropowa; moc 50W, strumień oprawy 6000lm 0	kpl. kpl.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
110	KNNR 5 d.4 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa ośw. ogólnego LED typ BaseLed - np. ES-System 5361000 IP44 1040 LED nastropowa; moc 19W, strumień oprawy 1400lm 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
111	KNNR 5 d.4 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa Z1 Naświetlacz ze źródłem światłą LED 50W IP65 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
112	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa ośw. awaryjnego LED typ A - n.p. ES-System 8832110 VUN-S 1x1 TA 2,2W 1h 0	kpl. kpl.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
113	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa ośw. awaryjnego LED typ B - n.p. ES-System 8689410 OP20-S 1,2 TA 1,2W 1h 0	kpl. kpl.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
114	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa ośw. awaryjnego LED typ C - n.p. ES-System 869110 OP3-S 2x23 TA 1 CR 3,0W 1h 0	kpl. kpl.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
115	KNNR 13-06 d.4 0623-01 analogia	Montaż tabliczki ostrzegawczej Piktogram ścienny z kierunkiem ewakuacji 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.4 1203-08 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 387	szt.żył szt.żył		
				387.000	
				RAZEM	387.000
5		Instalacja odgromowa			
117	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
118	KNNR 5 d.5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
119	KNNR 5 d.5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
120	KNNR 5 d.5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
121	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
122	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
123	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
124	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
125	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura o odporności udarowej 100kV do inst. odgromowej 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
126	KNNR 5 d.5 0203-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur drut FeZn fi 8mm 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
127	KNNR 5-08 d.5 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm drut FeZn fi 8mm 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
128	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
129	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut FeZn fi 8mm 0	m m		
				0.000	
				RAZEM	0.000
130	KNNR 5 d.5 0612-05 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Kompensator rozszerzeń termicznych instalacji odgromowej 0	szt. szt.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
131	KNNR 5 d.5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy h=3m 0	kpl. kpl.		
				0.000	
				RAZEM	0.000
132	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy h=2m na uchwytych ściennych 0	kpl. kpl.		
				0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych			
133	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
134	KNNR 5 d.6 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
135	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur LgY 1x6mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
136	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY 1x16mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
137	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY 1x6mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
138	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY 1x4mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
139	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
140	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
141	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0	szt.żył	0.000	
				RAZEM	0.000
142	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0	szt.żył	0.000	
				RAZEM	0.000
143	KNNR 5 d.6 0613-05 analogia	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
144	KNNR 5 d.6 0613-05 analogia	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy Miejskowa szyna wyrównawcza	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7		Pomiary elektryczne / elementy dodatkowe			
145	KNP 18 d.7 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		0	pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
148	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		0	prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
149	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		0	prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
150	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 220	szt. szt.	 220.000	
				RAZEM	220.000
152	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15	punkt punkt	 15.000	
				RAZEM	15.000
153	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 90	punkt punkt	 90.000	
				RAZEM	90.000
154	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 0	odc. odc.	 0.000	
				RAZEM	0.000
155	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
156	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
157	d.7	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	d.7	Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sieć strukturalna LAN			
159	KNNR 5 d.8 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RGHF25 w cegle 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
160	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0	m³ m³	 0.000	
				RAZEM	0.000
161	KNR 4-03 d.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
162	KNR 4-03 d.8 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 0	otw. otw.	 0.000	
				RAZEM	0.000
163	KNR 4-03 d.8 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 0	prze- pust. prze- pust.	 0.000	
				RAZEM	0.000
164	KNNR 5 d.8 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura winidurkowa RGHF 25 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
165	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna LHD 25x15 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
166	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur F/UTP 4x2x0,5mm cat.6 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
167	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych F/UTP 4x2x0,5mm cat.6 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 5-08 d.8 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
169	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
170	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 1x RJ45	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
171	KNR AT-14 d.8 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
172	KNR 5-05 d.8 1110-01 analogia	Rozszycie F/UTP cat.6 na gnieździe RJ45	kon.ka bl.		
		0	kon.ka bl.	0.000	
				RAZEM	0.000
173	KNR 5-05 d.8 1110-01 analogia	Rozszycie F/UTP cat.6 na PatchPanelu	kon.ka bl.		
		0	kon.ka bl.	0.000	
				RAZEM	0.000
174	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		0	pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
9		Przeniesienie istn. oprzewodowania SAP, kamer SSWiN			
175	KNNR-W 9 d.9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
176	KNNR 5 d.9 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
177	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
178	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
179	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
180	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
181	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Oprawa ośw. ogólnego LED typ B - np. ES-System 5859000 Reglux 540 LED 840 nastropowa; moc 36W, strumień oprawy 4300lm	szt.	29.0000		29.0000				ICB_ SRED NIE			
2.	Oprawa ośw. ogólnego LED typ A - np. ES-System 5859100 Reglux 540 LED 840 nastropowa; moc 26W, strumień oprawy 3200lm	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
3.	Oprawa ośw. ogólnego LED typ Base-Led - np. ES-System 5361000 IP44 1040 LED nastropowa; moc 19W, strumień oprawy 1400lm	szt.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
4.	Rozdzielnica RG kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
5.	Gniazdo 2-biegunowe 10A przekrój 2, 5mm P/T	szt.	80.5800		80.5800							
6.	farba emulsyjna Polinit	dm³	96.6000		96.6000				ICB_ SRED NIE			
7.	Oprawa ośw. ogólnego LED typ C - np. ES-Syste 5860100 Reglux 1040 LED 840 nastropowa; moc 50W, strumień oprawy 6000lm	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
8.	YDYp 3x1,5mm	m	707.200 0		707.200 0				ICB_ SRED NIE			
9.	Oprawa ośw. awaryjnego LED typ A - n.p. ES-System 8832110 VUN-S 1x1 TA 2,2W 1h	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	Oprawa ośw. awaryjnego LED typ B - n.p. ES-System 8689410 OP20-S 1,2 TA 1,2W 1h	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
11.	Rozdzielnica R.0.2 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	Rozdzielnica R.0.3 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	YKY 5x16mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
14.	kanal instalacyjny 100x40	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
15.	Rozdzielnica R.1.1 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	Rozdzielnica R.1.2 kompletna wg. schematu	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
17.	Rozdzielnica R.2.1 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
18.	Rozdzielnica R.4.1 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
19.	YDY 5x4mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	Rozdzielnica R.2.2 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	Rozdzielnica R.3.2 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	Rozdzielnica R.-1 (warsztat) kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
23.	Ramka 2-krotna N/T	szt.	97.9200		97.9200				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24.	drut FeZn fi 8mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
25.	wsporniki dachowe do FeZn fi 8mm	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
26.	YDY 5x6mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
27.	Czujnik ruchu na podczerwień - sufito- wy 360 stopni np. LRM1000 Philips	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
28.	Rozdzielnica R.4.2 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	Rozdzielnica R.3.1 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	kołki rozporowe	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	YDY 5x10mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	Rozdzielnica R.0.1 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	Gniazdo 3x16A+N+PE przekrój 4mm N/T IP44	szt.	0.0000		0.0000							
34.	złącze kontrolne do gruntu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	Maszt odgromowy h=3m	kpl.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	Rozdzielnica R.0.4 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	Rozdzielnica R.A. kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	listwa elektroinstalacyjna LN25x16	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	kanal instalacyjny 180x60	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
40.	Gniazdo 2-biegunowe 10A przekrój 2, 5mm P/T IP44	szt.	0.0000		0.0000							
41.	Rozdzielnica RM.1 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	Rozdzielnica RM.2 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
43.	kanal instalacyjny 80x40	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
44.	YDY 3x2,5mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
45.	F/UTP 4x2x0,5mm cat.6	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
46.	LgY 1x6mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
47.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Piktogram ścienny z kierunkiem ewakuacji	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
49.	łączniki świecznikowy P/T	szt.	14.2800		14.2800				ICB_ SRED NIE			
50.	Rura o odporności udarowej 100kV do inst. odgromowej	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
51.	łącznik listwy 25x16	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
52.	masa uszczelniająca ognioodporna EI120	dm³	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
53.	Rozdzielnica R.A.-1 kompletna wg. schematu	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
54.	YDY 3x1,5mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
55.	Masztd odgromowy h=2m na uchwy- tach ściennych	kpl.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
56.	Oprawa ośw. awaryjnego LED typ C - n.p. ES-System 869110 OP3-S 2x23 TA 1 CR 3,0W 1h	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
57.	listwa przegrodowa do EKD40	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
58.	cegła	szt.	148.800 0		148.800 0				ICB_ SRED NIE			
59.	YAKY 5x70mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
60.	Gniazdo 1x RJ45	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
61.	folia ochronna	m²	550.000 0		550.000 0				ICB_ SRED NIE			
62.	kanal instalacyjny 100x60	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
63.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR fi 17,2mm z gwintem	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
64.	Rura winidurowa RGHF 25	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
65.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
66.	LgY 1x95mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
67.	Ramka 1-krotna N/T	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
68.	uchwyty	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
69.	Oprawa Z1 Naświetlacz ze źródłem światła LED 50W IP65	kpl.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
70.	łączniki jednobiegunowy P/T	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED NIE			
71.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	103.020 0		103.020 0				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
72.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2101		0.2101				ICB_ SRED NIE			
73.	łącznik kanału 100x40	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
74.	łączniki jednobiegunowy P/T IP44	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
75.	listwa elektroinstalacyjna LHD 25x15	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
76.	listwa elektroinstalacyjna LHD 40x40	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
77.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1760		0.1760				ICB_ SRED NIE			
78.	piasek do betonów	m ³	1.2100		1.2100				ICB_ SRED NIE			
79.	listwa przegrodowa do EKE60	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
80.	Gniazdo 3x32A+N+PE przekrój 10mm N/T IP44	szt.	0.0000		0.0000							
81.	Rura winidurowa RB16	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
82.	LgY 1x4mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
83.	łącznik kanału 80x40	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
84.	łączniki jednobiegunowy N/T IP44	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
85.	łączniki schodowy P/T	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
86.	łącznik listwy 25x15	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
87.	Kompensator rozszerzeń termicznych instalacji odgromowej	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
88.	YDY 4x1,5mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
89.	osłony przewodów	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
90.	złącze prętów	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
91.	Gniazdo 2-biegunowe 10A przekrój 2,5mm N/T IP44	szt.	5.1000		5.1000							
92.	Ramka 3-krotna N/T	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
93.	łączniki schodowy N/T IP44	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
94.	łącznik kanału 180x60	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
95.	złącze rynnowe	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	zaprawa	m ³	0.1360		0.1360				ICB_ SRED NIE			
97.	Wyłącznik główny prądu p.pożarowy	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
98.	Rura winidurowa karbowana 75mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
99.	LgY 1x16mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
100.	łącznik listwy 40x40	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
101.	łączniki schodowy P/T IP44	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
102.	wsporniki ścienne do FeZn fi 8mm	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
103.	YDY 5x2,5mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
104.	wazelina techniczna	kg	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
105.	Złączka kompensacyjna do ZCL 28	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
106.	złącze kontrolne	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
107.	łącznik kanału 100x60	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
108.	HDGs 3x1,5mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
109.	Główna szyna wyrównawcza	szt	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
110.	łączniki swiecznikowy P/T IP44	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
111.	Złączka do RB16	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
112.	Rura winidurowa o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
113.	grot stalowy	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
114.	etykieta opisowa	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
115.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
116.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
117.	układanie istn. przewodów instalacji monitoringu	m	0.0000		0.0000				Z de- mon- tażu			
118.	układanie istn. przewodów instalacji SSWIN	m	0.0000		0.0000				Z de- mon- tażu			
119.	układanie istn. przewodów SAP	m	0.0000		0.0000				Z de- mon- tażu			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
12 0.	YDY 3x2,5mm	m	1032.72 00		1032.72 00				ICB_ SRED NIE			
12 1.	YKY 5x25mm	m	0.0000		0.0000				ICB_ SRED NIE			
12 2.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	Demontaże					
2	15 - 21	Prace przygotowawcze i naprawcze					
3	22 - 42	Instalacja rozdzielni elektrycznych					
4	43 - 116	Instalacja: oświetlenia, gniazd, osprzę- du, oprzewodowania					
5	117 - 132	Instalacja odgromowa					
6	133 - 144	Instalacja uziemień i połączeń wyrów- nawczych					
7	145 - 158	Pomiary elektryczne / elementy dodat- kowe					
8	159 - 174	Sieć strukturalna LAN					
9	175 - 181	Przeniesienie istn. oprzewodowania SAP, kamer SSWiN					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: