
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku Sądu Rejonowego z zagospodarowaniem terenu na działce nr 1155/1 obr. 0001 Lipsko, przy ul. Partyzantów 7 w Lipsku
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1155/1 obr. 0001 Lipsko, ul. Partyzantów 7, 27-300 Lipsko numer identyfikacyjny działki: 140903_4.0001.AR_17.1155/1

NAZWA INWESTORA: Sąd Okręgowy w Radomiu
ADRES INWESTORA: 26-600 Radom, ul. Piłsudskiego 10

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Jarosław Korczyński

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowane zamierzenie inwestycyjne ma kształt złożony z dwóch prostokątów o wymiarach **22,39 x 27,30 m** i **6,76 x 12,08 m**, nałączeniu których wybudowano wiatrolap o wymiarach 2,61 x 2,70 m. Przedmiotowy budynek usytuowany jest w odległości min. 7,36 m od granicy południowej, 11,68 m od granicy północnej, 1,66 m od granicy zachodniej i 0,3 m od granicy wschodniej. **Odległości od granic działki objętej inwestycją są istniejące i nie ulegną zmianie po zrealizowaniu niniejszej inwestycji.** Ponadto planuje się zamurowanie części otworów w ścianach wschodniej i zachodniej, istniejące okna zostaną zmienione na okna przeciwpożarowe, a ocieplenie na elewacji zostanie zmienione ze styropianu na wełnę mineralną.

Dojście i dojazd do przedmiotowego budynku odbywa się od strony północnej, poprzez istniejące wejście oraz istniejący wjazd. Działka posiada bezpośredni dostęp do gminnej drogi publicznej, jaką jest ul. Partyzantów.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych na potrzeby przebudowy budynku Sądu Rejonowego przy ul. Partyzantów 7 w Lipsku.

Zakres opracowania obejmuje:

- demontaże;
- zasilanie obiektu z sieci elektroenergetycznej;
- instalację fotowoltaiczną;
- zasilacz UPS;
- instalację uziemiającą;
- instalację połączeń wyrównawczych;
- rozdzielnice elektryczne;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- rezerwę na potrzeby kompensacji mocy biernej;
- instalację oświetlenia podstawowego;
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;
- instalację oświetlenia zewnętrznego;
- instalację zasilania urządzeń i gniazd wtykowych;
- instalację zasilania urządzeń na terenie zewnętrznym;
- instalację odgromową;
- przepusty kablowe;
- trasy kablowe i okablowanie.

Projekt zabezpieczenia istn. kabla elektroenergetycznego nn 0,4kV stanowiącego własność PGE Dystrybucja S.A. wg odrębnego opracowania.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1			DEMONTAŻ INSTALACJI			
1 d.1.1	ST/SRL/IE	kalk. własna	Demontaż instalacji odbiorczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	ST/SRL/IE	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż zasilacza UPS	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	ST/SRL/IE	kalk. własna	Demontaż przyłącze napowietrznego z szafką pomiarową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO			
4 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G1”]	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
5 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G2”]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G3”]	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G4”]	kpl.		
			23	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000
8 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „G4-Z”]	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „K1”]	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N1”]	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N2”]	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
12 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N2-Z”]	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N3”]	kpl.		
d.1.2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
14	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N3-Z”]	kpl.		
d.1.2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
15	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „N4”]	kpl.		
d.1.2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „P1”]	kpl.		
d.1.2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „P2”]	kpl.		
d.1.2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
18	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „P2S”]	kpl.		
d.1.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „X1”]	kpl.		
d.1.2			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
20	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „X2”]	kpl.		
d.1.2			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
21	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oprawa „Z1”]	kpl.		
d.1.2			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
22	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczone „AW1”]	kpl.		
d.1.2			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
23	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczone „AW2”]	kpl.		
d.1.2			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
24	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczone „AW3”]	kpl.		
d.1.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczone „AW4”]	kpl.		
d.1.2			6	kpl.	6,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „AWZ”]	kpl.	RAZEM	6,000
d.1.2			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „EW1”]	kpl.		
d.1.2			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
28	ST/SRL/IE	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W [Oznaczona „EW2”]	kpl.		
d.1.2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
29	ST/SRL/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Czujka ruchu i obecności 360 st. z regulatorem zmierzchowym]	szt.		
d.1.2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
30	ST/SRL/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Czujka ruchu 360 st. korytarzowa z regulatorem zmierzchowym]	szt.		
d.1.2			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
31	ST/SRL/IE	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.1.2			(2 + 18 + 3 + 2) * 0,2	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32	ST/SRL/IE	KNR 5-08 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.1.2			(2 + 18 + 3 + 2) * 0,8	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
33	ST/SRL/IE	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2			2 + 18 + 3 + 2	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
34	ST/SRL/IE	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1.2			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
35	ST/SRL/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20]	szt.		
d.1.2			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
36	ST/SRL/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP44]	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	ST/SRL/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP44]	szt.		
d.1.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38	ST/SRL/IE	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej [Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP20]	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej [Łącznik pojedynczy n/t 10A, 250V, IP44]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej [Łącznik pojedynczy n/t 10A, 250V, IP20]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.2	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
42 d.1.2	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
43 d.1.2	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.2	ST/SRL/IE	KNR-W 4-03 1001-17 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
45 d.1.2	ST/SRL/IE	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			100 * 0,03 * 0,025	m3	0,075	
					RAZEM	0,075
46 d.1.2	ST/SRL/IE	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
47 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
48 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
49 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [EI-Instal HP+ 750 3x1,5mm2]	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
50 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x1,5mm2]	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
51 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [EI-Instal HP+ 750 3x1,5mm2]	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
52 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [EI-Instal HP+ 750 3x1,5mm2]	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
53 d.1.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [EI-Instal HP+ 750 4x1,5mm2]	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
54 d.1.2	ST/SRL/IE	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 [EI-Instal HP+ 750 3x1,5mm2]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
55 d.1.2	ST/SRL/IE	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 [EI-Instal HP+ 750 4x1,5mm2]	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
1.3			ROZDZIELNICE			
56 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica RPWP + urządzenia uruchamiające + urządzenia sygnalizacyjne]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica RGnn]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica R-1]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica R0A-N]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica R0A-G]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica R0B-N]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica R0B-G]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica RWK]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica RFDC1]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.3	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica RFDC2]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			DOPOSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC			
66 d.1.4	ST/SRL/IE	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach [Wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10, 1p]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			SIŁA I GNIAZDA			
67 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³	szt.		
			(1 * 16 + 2 * 50 + 2 * 12 + 1 * 10 + 3 * 2 + 2 * 2 + 2 * 1) * 0,2	szt.	32,400	
					RAZEM	32,400
68 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm ³	szt.		
			(1 * 16 + 2 * 50 + 2 * 12 + 1 * 10 + 3 * 2 + 2 * 2 + 2 * 1) * 0,8	szt.	129,600	
					RAZEM	129,600
69 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			1 * 16 + 2 * 50 + 2 * 12 + 1 * 10 + 3 * 2 + 2 * 2 + 2 * 1	szt.	162,000	
					RAZEM	162,000
70 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, p/t]	szt.		
			1 * 16 + 2 * 52	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
71 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP44, p/t]	szt.		
			1 * 10 + 3 * 2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
72 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem [Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP44, n/t]	szt.		
			2 * 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
73 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem [Gniazdo 2-krotne 16A, 230V, IP20, n/t]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 2-krotne DATA z kluczem, 16A, 230V, IP20, p/t]	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 2-krotne DATA z kluczem, 16A, 230V, IP20, montaż w kasecie podłogowej]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo 2-krotne 16A, 230V, IP20, montaż w kasecie podłogowej]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Puszka P1]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
78 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
79 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 28]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
80 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR-W 4-03 1001-17 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
84 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR-W 4-03 1014-01 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			200 * 0,03 * 0,025	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
85 d.1.5	ST/SRL/IE	KNR-W 4-03 1012-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
86 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm2]	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm2]	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
88 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm2]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
89 d.1.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm2]	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
1.6			PRZEPUSTY KABLOWE			
90 d.1.6	ST/SRL/IE	KNR DC-12 0510-03 analogia	Montaż uszczelnienia wprowadzającego rury do budynku [Przepust + uszczelnienie]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.1.6	ST/SRL/IE	KNR DC-12 0510-03 analogia	Montaż uszczelnienia wprowadzającego rury do budynku [Przepust do uziemień]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.7			INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
92 d.1.7	ST/SRL/IE	KNKRB 5 0502-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości 0.60 m kat.gr. III [Bednarka FeCu 30x4mm]	m		
			137	m	137,000	
					RAZEM	137,000
93 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie [Połączenie spawane]	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
94 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik [Złącze kontrolne]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
95 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 [Puszka złącza kontrolnego]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
96 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) [GSU]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) [LSU]	szt.		
			3 + 2	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II [Uziom pionowy 1,5 m StCu z gwintem 5/8", powłoka min. 250µm]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m [Uziom pionowy 1,5 m StCu z gwintem 5/8", powłoka min. 250µm]	szt.		
			4 * 3	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
100 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie [Rury GROM 20/14]	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
101 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur [DFeZn fi 8mm]	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
102 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych [DFeZn fi 8mm]	m		
			237 - 43	m	194,000	
					RAZEM	194,000
103 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
104 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami [Maszt odgromowy aluminiowy 2,0m na jednej podstawie metalowej]	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami [Maszt odgromowy aluminiowy 3,5m na jednej podstawie metalowej]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
108 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe [H07Z1-K 1x4]	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
109 d.1.7	ST/SRL/IE	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach [H07Z-K 1x25]	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
1.8			TRASY KABLOWE			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Drabinka D100H50]	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
111 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Drabinka D200H50]	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
112 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko siatkowe 60/60]	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
113 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko siatkowe 100/60]	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
114 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko siatkowe 200/60]	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
115 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt siatkowych 60/60]	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
116 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt siatkowych 100/60]	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
117 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt siatkowych 200/60]	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
118 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko pełne 50/60]	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
119 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko pełne 100/60]	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
120 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt pełnych 50/60]	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
121 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt pełnych 100/60]	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
122 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów [Korytko zewnętrzne 50H50]	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
123 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Pokrywą do koryta zewnętrznego 50H50]	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
124 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły [Listwa kablowa natynkowa 32x15 z pokrywą, w wykonaniu bezhalogenowym]	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
125 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [Rura RKGS 40]	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
126 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
127 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
128 d.1.8	ST/SRL/IE	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroinstalacyjne RL47]	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
129 d.1.8	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
130 d.1.8	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
131 d.1.8	ST/SRL/IE	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			25	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
1.9			WLZ I ZASILANIE URZĄDZEN			
132 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x16]	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
133 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x50]	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
134 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x6mm2]	m		
			114	m	114,000	
					RAZEM	114,000
135 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH-J 5x2,5]	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20 + 13 + 12	m	45,000	
					RAZEM	45,000
136 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x1,5 mm2]	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
137 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm2]	m		
			14 + 15 + 13	m	42,000	
					RAZEM	42,000
138 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH-J 5x4]	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH-J 3x6]	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
140 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x6mm2]	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
141 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x2,5mm2]	m		
			227	m	227,000	
					RAZEM	227,000
142 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 3x1,5mm2]	m		
			81 + 13 + 13	m	107,000	
					RAZEM	107,000
143 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 4x1,5mm2]	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
144 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 2x1,5mm2]	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
145 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [EI-Instal HP+ 750 2x2,5mm2]	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
146 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [HDGs 3x2,5mm]	m		
			10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
147 d.1.9	ST/SRL/IE	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [HDGs 3x1,5mm]	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
1.10			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
148 d.1.10	ST/SRL/IE	kalk. własna	Montaż modułów fotowoltaicznych [Panel fotowoltaiczny 400Wp]	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
149 d.1.10	ST/SRL/IE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Włącznik bezpieczeństwa instalacji fotowoltaicznej]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1.10	ST/SRL/IE		Kalkulacja indywidualna konstrukcji do moc. modułów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1.10	ST/SRL/IE	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Falownik 17,5kW, 3-f]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.1.10	ST/SRL/IE	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Ochronnik przeciwprzepięciowy]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.1.10	ST/SRL/IE	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [Przewód solarny bezhalogenowy 1x4mm ²]	m		
			354	m	354,000	
					RAZEM	354,000
154 d.1.10	ST/SRL/IE		Elementy uzupełniające	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11			POMIARY			
155 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8 - 1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
157 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
158 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			20	pomi ar	20,000	
					RAZEM	20,000
159 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			20 * (10 - 1)	pomi ar	180,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	180,000
160 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			69	pomi ar	69,000	
					RAZEM	69,000
161 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			69 * (3 - 1)	pomi ar	138,000	
					RAZEM	138,000
162 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			48	prób .	48,000	
					RAZEM	48,000
163 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			210 - 48	prób .	162,000	
					RAZEM	162,000
164 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie podstawowe]	punk t		
			698	punk t	698,000	
					RAZEM	698,000
165 d.1.11	ST/SRL/IE	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie awaryjne]	punk t		
			324	punk t	324,000	
					RAZEM	324,000
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.1			ZASILANIE BUDYNKU			
166 d.2.1	ST/SRL/IE	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
			(0,8 * 0,5) * 12	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
167 d.2.1	ST/SRL/IE	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
168 d.2.1	ST/SRL/IE	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKXS 4x70mm]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
169 d.2.1	ST/SRL/IE	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [Rura DVK 75 niebieska]	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
170 d.2.1	ST/SRL/IE	KNNP 18 0310 -04.04	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV (1 żyła o przekroju ponad 120 mm ² - długość obrabianego końca kabla do 2 m)	kon. kab.		
			2 * 4	kon. kab.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.1	ST/SRL/IE	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
			2 * 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
172 d.2.1	ST/SRL/IE	KNNR 5 1203-07 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2 * 4	szt.ż ył	8,000	
					RAZEM	8,000
173 d.2.1	ST/SRL/IE	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			12 * 0,8 * 0,5	m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
174 d.2.1	ST/SRL/IE	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			12 * 0,8 * 0,5	m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
2.2			OSWIETLЕНИЕ ZEWNĘTRZNE			
175 d.2.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			65 * 0,8 * 0,6	m ³	31,200	
					RAZEM	31,200
176 d.2.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
177 d.2.2	ST/SRL/IE	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [DVK-50]	m		
			12,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
178 d.2.2	ST/SRL/IE	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [SRS-50]	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
179 d.2.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x4 0,6/1kV]	m		
			138	m	138,000	
					RAZEM	138,000
180 d.2.2	ST/SRL/IE	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² [Bednarka pomiedzowana FeCu 30x4]	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
181 d.2.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II [Uziom szpilkowy f17.2 dł. 6m]	m		
			5 * 6	m	30,000	
					RAZEM	30,000
182 d.2.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [Słup stalowy o wys. 4m]	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
183 d.2.2	ST/SRL/IE	KNR-W 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące [Tabliczka słupowa]	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
184 d.2.2	ST/SRL/IE	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [Oprawa LED 20W, 3000lm, 4000K, IP54]	szt.		
			5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	ST/SRL/IE	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YDY 450/750V 3x1,5 mm ²]	m	RAZEM	5,000
d.2.2			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
186	ST/SRL/IE	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.2			65 * 0,8 * 0,6	m ³	31,200	
					RAZEM	31,200
187	ST/SRL/IE	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.2			65 * 0,8 * 0,6	m ³	31,200	
					RAZEM	31,200
2.3			ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI			
188	ST/SRL/IE	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.3			7,5 * 0,8 * 0,6	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
189	ST/SRL/IE	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.3			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
190	ST/SRL/IE	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie [Rura osłonowa dwudzielna A 110 PS]	m		
d.2.3			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
191	ST/SRL/IE	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.3			7,5 * 0,8 * 0,6	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
192	ST/SRL/IE	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.3			7,5 * 0,8 * 0,6	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
2.4			ZASILANIE PRZEPOMPOWNI			
193	ST/SRL/IE	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.4			(0,8 * 0,4) * 2	m ³	0,640	
					RAZEM	0,640
194	ST/SRL/IE	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.4			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
195	ST/SRL/IE	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 5x2,5mm]	m		
d.2.4			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
196	ST/SRL/IE	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [SRS-50]	m		
d.2.4			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
197	ST/SRL/IE	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [Rura DVK 75 niebieska]	m		
d.2.4			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
198	ST/SRL/IE	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.4			0,8 * 0,4 * 2	m ³	0,640	
					RAZEM	0,640

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.4	ST/SRL/IE	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			0,8 * 0,4 * 2	m3	0,640	
					RAZEM	0,640
2.5			POMIARY			
200 d.2.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
201 d.2.5	ST/SRL/IE	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE		3
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		16
Spis treści		20