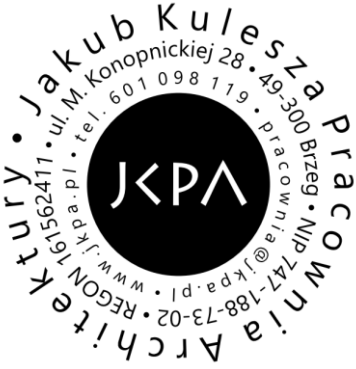


<p>jednostka projektowa:</p> 	<p>nazwa zamierzenia budowlanego:</p> <p>Przebudowa wraz z częściową rozbiórką i zmianą sposobu użytkowania budynku na terenie Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Grodkowie - utworzenie Branżowego Centrum Umiejętności w branży logistycznej</p> <p>adres obiektu budowlanego:</p> <p>49-200 Grodków, ul. Krakowska 20 Identyfikatory działek ewidencyjnych: 160103_4.0043.525/21</p> <p>kategoria obiektu budowlanego:</p> <p>IX</p> <p>inwestor i jego adres:</p> <p>Powiat Brzeski ul. Robotnicza 20 49-300 Brzeg</p>
<p>nr projektu:</p> <p>2309</p>	<p>stadium:</p> <p>Przedmiar robót</p>
<p>nr tomu/liczba wszystkich tomów:</p> <p>V/VI</p>	<p>element projektu:</p> <p>Instalacje elektryczne</p>

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<div>Instalacje elektryczne</div> <div>projektant</div>	<p>inż. Krzysztof Jasiński</p>	<p>150/DOŚ/13</p> <p>specjalność:</p> <p>instalacje elektryczne</p>	
Data opracowania projektu		15.04.2024 r.	

Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o *prawie autorskim i prawach pokrewnych* (Dz.U. 2022 poz. 2509 – z późn. zm.). Wszystkie informacje zawarte w dokumentacji stanowią własność autorów opracowania i nie wolno ich użyć ponownie, kopiować lub reprodukować bez ich pisemnej zgody.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wraz z częściową rozbiórką i zmianą sposobu użytkowania budynku na terenie Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Grodkowie - utworzenie Branżowego Centrum Umiejętności w branży logistycznej

ADRES INWESTYCJI: 49-200 Grodków, ul. Krakowska 20 Identyfikatory działek ewidencyjnych: 160103_4.0043.525/21

NAZWA INWESTORA: Powiat Brzeski

ADRES INWESTORA: ul. Robotnicza 20 49-300 Brzeg

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Krzysztof Jasiński

DATA OPRACOWANIA: 15.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica głównego wyłącznika prądu RPWP			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica główna RG			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica sali komputerowej RSK			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica sali językowej RSJ			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica magazynu szkoleniowego RMS			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy	szt.		
d.1	0405-09	Rozdzielnica węzła cieplnego RWC			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	szt		
d.1	1301-03				
		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Trasy kablowe			
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
d.2	1201-05	w stropie			
		252,000	szt.	252,000	
				RAZEM	252,000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z	szt.		
d.2	1102-02	zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania			
		126,000	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
10	KNNR 5	Montaż korytek kablowych przez przykręcenie do	m		
d.2	1105-07	gotowych otworów			
		Korytko K100H60			
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNNR 5	Montaż korytek kablowych przez przykręcenie do	m		
d.2	1105-08	gotowych otworów			
		Korytko K200H60/3			
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
12	KNNR 5	Montaż korytek kablowych przez przykręcenie do	m		
d.2	1105-08	gotowych otworów			
		Korytko K400H60			
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5	Montaż korytek kablowych przez przykręcenie do	m		
d.2	1105-08	gotowych otworów			
		Korytko K500H60			
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.2	1106-06				
		50,000	szt.	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
15 d.2	KNNR 5 1104-06	Montaż ceowników perforowanych CT55H50/03 przez przykręcenie do gotowych otworów	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
17 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		900,000	m	900,000	
				RAZEM	900,000
18 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.2	KNNR 5 0105-03	Rury o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		1200,000	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
20 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,500	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
21 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		900,000	m	900,000	
				RAZEM	900,000
3		WLZ-ty			
22 d.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x95RM	m		
		31,000	m	31,000	
				RAZEM	31,000
23 d.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x35RM	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
24 d.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x25RM	m		
		31,000	m	31,000	
				RAZEM	31,000
25 d.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x16RE	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
26 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6RE	m		
		314,000	m	314,000	
				RAZEM	314,000
27 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x4RE	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m		
		121,000	m	121,000	
				RAZEM	121,000
29 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5	m		
		845,000	m	845,000	
				RAZEM	845,000
31 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5	m		
		460,000	m	460,000	
				RAZEM	460,000
32 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5	m		
		590,000	m	590,000	
				RAZEM	590,000
33 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5	m		
		446,000	m	446,000	
				RAZEM	446,000
34 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5	m		
		242,000	m	242,000	
				RAZEM	242,000
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5	m		
		309,000	m	309,000	
				RAZEM	309,000
36 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m		
		142,000	m	142,000	
				RAZEM	142,000
37 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m		
		960,000	m	960,000	
				RAZEM	960,000
38 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m		
		152,000	m	152,000	
				RAZEM	152,000
39 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel NHXH-J FE180/E90 5x1,5RE	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
40 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody wciągane do rur Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
42 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2427,000	szt.ż ył	2 427,000	
				RAZEM	2 427,000
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
43 d.4	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		317,000	szt.	317,000	
				RAZEM	317,000
44 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50,000	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
45 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		246,000	szt.	246,000	
				RAZEM	246,000
46 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		71,000	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
47 d.4	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.4	KNNR 5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych podtynkowych bryzgoszczelnych z podłączeniem	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.4	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.4	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych BRYZGOSZCZELNYCH w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników oświetleniowych schodowych z podłączeniem	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNNR 5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników oświetleniowych schodowych bryzgoszczelnych z podłączeniem	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNNR 5 0306-05	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych monostabilnych podtynkowych typu "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
54 d.4	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników rolet podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności mikrofalowej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu/obecności z czujnikiem natężenia oświetlenia	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20	szt.		
		89,000	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
59 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze DATA IP20	szt.		
		59,000	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
60 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A IP44	szt.		
		17,000	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
61 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe 400V/16A IP44	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż sterowników rolet	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.4	KNNR 5 0112-03	Puszki instalacyjne uniwersalne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Puszki podłogowe	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż przycisku wyłącznika ppoż	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż dzwonków szkolnych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNNR 5 0406-02	Montaż centrali dzwonka szkolnego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Montaż opraw oświetleniowych			
67 d.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		392,000	szt.	392,000	
				RAZEM	392,000
68 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 1:	kpl.		
		85,000	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000

Kosztorys instalacji elektrycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 2:	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 3:	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 4:	kpl.		
		24,000	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
72	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 5:	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 6:	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 7:	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa 8:	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa Z1	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa Z2	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa Z3	kpl.		
		18,000	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
79	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa AW1	kpl.		
		17,000	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
80	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa AW2	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa AW3	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa AW4C	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa EW1	kpl.		
		7,000	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa EW2	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa			
85 d.6	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNNR 5 0612-06	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.6	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych głównych i lokalnych	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
88 d.6	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 6mm ²	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
89 d.6	KNNR 5 0601-02	Montaż zwodów poziomych i przewodów odprowadzających (w rurce PCV) - drut FeZn fi 8mm	m		
		328,000	m	328,000	
				RAZEM	328,000
90 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
91 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej na elewacji	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.6	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych Zwód pionowy do h=2m	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.6	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych Zwód pionowy do h=1m	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.6	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 25 mm ²	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 25 mm ²)	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.6	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 6 mm ²	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
98 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		40,000	szt.	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
99 d.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
100 d.6	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów otokowych	m		
		165,000	m	165,000	
				RAZEM	165,000
101 d.6	KNNR 5 0611-05	Połączenia uziomu z szynami wyrównawczymi	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
102 d.7	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
103 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
104 d.7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
105 d.7	KNR 5-01 0606-07	Uszczelnianie przepustów do budynku	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.7	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych Kabel YAKY 0,6/1kV 5x16 mm ²	m		
		69,000	m	69,000	
				RAZEM	69,000
107 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Prace pomiarowe			
108 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		83,000	pomi ar	83,000	
				RAZEM	83,000
109 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16,000	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
110 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		41,000	prób .	41,000	
				RAZEM	41,000
111 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		279,000	punk t	279,000	
				RAZEM	279,000
112 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej	szt.		
		50,000	szt.	50,000	

Kosztorys instalacji elektrycznych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
113 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemiającej	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9		Demontaże			
114 d.9	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000