

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ADAPTACJA DAWNEGO  
KINOTEATRU „WŁÓKNIARZ” WRAZ Z JEGO OTOCZENIEM NA CELE  
KULTURALNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 6  
MIASTO – TOMASZÓW MAZOWIECKI, OBR. 0012

INWESTOR: Gmina – Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. P.O.W. 10/16

WYKONAWCA: 97-200 Tomaszów Mazowiecki

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krystyna Stanclik

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		WLZ i tablice	1	115
2		Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne	116	209
3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	210	232
4		Instalacja fotowoltaiczna	233	233
5		Prace demontażowe	234	234

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>WLZ i tablice</b>			
1 d.1	KNNR 5 1102-01		Konstrukcje wsporcze dla korytek i drabinek kablowych	szt.		
			1305	szt.	1 305,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 305,000</b>
2 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 300H60	m		
			57	m	57,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 200H60	m		
			139	m	139,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
4 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 300H60	m		
			72	m	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 200H60	m		
			91	m	91,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych T-KK 100H60	m		
			96	m	96,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
7 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KK 400H60	m		
			84	m	84,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
8 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- DK 500H60	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DK 500H60	m		
			4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E DK 200H60	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż korytek kablowych E-KK 300H80	m		
			47	m	47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
12 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 400H80	m		
			73	m	73,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
13 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- KKD 200H80	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
14 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż korytek kablowych E KKD PV 200H80	m		
			33	m	33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
15 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż korytek kablowych E KKD PV 100H80	m		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
16 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 300H80	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
17 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- KKD 300H80	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
18 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- KKD 200H80	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
19 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DK 100H60	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TTKKD100H80	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
21 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż drabin kablowych E-KK E90 300H60	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
22 d.1	KNNR 5 1105-08	STE 5,2,3	Montaż drabin kablowych E-KK E90 200H60 z pokr	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TTK 200H80	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
24 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych TDK 200H80	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
25 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E DK 200H80	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
26 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych E- PKD 400H80	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
27 d.1	KNNR 5 1105-08	STE.E	Montaż drabin kablowych T- DKD 200H80	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
28 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 160 w wylewce/posadzce	m		
			156	m	156,000	
					RAZEM	156,000
29 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 110 w wylewce/posadzce	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
30 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 75 w wylewce/posadzce	m		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
31 d.1	KNNR 5 0113-03		Ułożenie rur ochronnych fi 50 w wylewce/posadzce	m		
			340	m	340,000	
					RAZEM	340,000
32 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Studnia rewizyjna w posadzce EI60, otwierana (z klapą), zamykana na klucz	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Zabezpieczenie przejść kabli i przewodów masą EI 160 (120)	szt		
			76	szt	76,000	
					RAZEM	76,000
34 d.1	KNR 5-14 0102-02	SST E -01	Montaż rozdzielnicy RG1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1	KNR 5-14 0102-02	SST E -01	Montaż rozdzielnicy RG2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy R-POŻ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy SWG 1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy SWG 2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy z układem APZ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż rozdzielnicy z układem APZ z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż szafki PP-1/1 - j./wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 5 0404-04	SST E -01	Montaż szafki PP-1/2 - j./wyposażona wg schematu/*	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1	KNNR 5 0406-02	SST E -01	Montaż kompensatora falownikowego 30kvar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-P z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWENT-D3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWLZ-3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TM z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TH z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPSC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPT z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TMS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TSC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,1.1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TSP z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2.2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP,2.3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA.SC z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW.2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW.3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPWWID-0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPO,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TKAS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP1,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 2,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3.4 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 4,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPW 3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TPOD z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TP 3,3 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TUEAWID z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TWD-1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA/0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TEA.WID z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż tablicy TTNS/0 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1	kalk. własna		System sterowania DMX /sterownik centralny,rozdzielacz sygnału,zasilanie sterownika, /	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1	kalk. własna		Programowanie systemu sterowania oświetleniem DMX	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1	kalk. własna		BMS - kompletny - aparatura w tablicach, okablowanie, szafki, itd.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 1*240 mm2	m		
			874	m	874,000	
					RAZEM	874,000
92 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*120 mm2	m		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*50 mm2	m		
			392	m	392,000	
					RAZEM	392,000
94 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*35 mm2	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
95 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*25 mm2	m		
			781	m	781,000	
					RAZEM	781,000
96 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*16 mm2	m		
			1628	m	1 628,000	
					RAZEM	1 628,000
97 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 3*16 mm2	m		
			460	m	460,000	
					RAZEM	460,000
98 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*10 mm2	m		
			1015	m	1 015,000	
					RAZEM	1 015,000
99 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J(O) 5*10 mm2	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
100 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 3*4 mm2	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
101 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 5*50 mm2	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
102 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 5*25 mm2	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
103 d.1	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH-J 3x2,5 mm2	m		
			951	m	951,000	
					RAZEM	951,000
104 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH-J 5*4 mm2	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
105 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH 5x2,5 mm2	m		
			441	m	441,000	
					RAZEM	441,000
106 d.1	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu NHXH 2x2,5 mm2	m		
			336	m	336,000	
					RAZEM	336,000
107 d.1	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu NHXH-J 1*240 mm2	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1	kalk. własna		Obudowa ciągu kabli płytami EI60	m2		
			165	m2	165,000	
					RAZEM	165,000
109 d.1	KNNR 5 0114-08	STE 5,2,4	Przepusty gazo i wodoszczelne	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.1	kalk. własna	STE 5,2,4	Drzwi rewizyjne do pionów	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
111 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż obudowy ZIL wyposażonej wg PT obudowa G-K w kolorze ścian ,	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
112 d.1	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż obudowy Z1 wyposażonej wg PT obudowa malowana w kolorze ścian ,	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
113 d.1	KNNR 5 0406-01	SE 5.2	Montaż wył PWP/zestaw z urządzeniem sygnalizacyjnym/	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
114 d.1	KNNR 5 1301-02	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			61	pomi ar	61,000	
					RAZEM	61,000
115 d.1	KNNR 5 1301-01	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
2			Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych , technologiczne			
116 d.2	KNNR 5 0301-12	SE 5.10.3	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek	szt.		
			627	szt.	627,000	
					RAZEM	627,000
117 d.2	KNNR 5 0302-01	SE 5.10.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			407	szt.	407,000	
					RAZEM	407,000
118 d.2	KNNR 5 0302-06	SE 5.10.3	Puszki rozgałęźne fi 80	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
119 d.2	KNNR 5 0302-01	SE 5.10.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			399	szt.	399,000	
					RAZEM	399,000
120 d.2	KNNR 5 0308-02	SE 5.2	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 20	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
121 d.2	KNNR 5 0308-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 16A/Z IP 44 poj.	szt.		
			272	szt.	272,000	
					RAZEM	272,000
122 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 16A/Z 400V	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
123 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 32A/Z 400V	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
124 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż gniazd 63A/Z 400V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż zestawu gniazd PEL , montowany we wspólnej ramce gniazda 16A/Z 230V +gniazda 16A/Z DATA-czerwone z blokadą + gniazda RJ45	szt.		
			92	szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
126 d.2	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż zestawu gniazd ZGD1 w obudowie IP67	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
127 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż wyłączników pojedynczych IP 44	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
128 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników świecznikowych IP 20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
129 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników świecznikowych IP 44	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
130 d.2	KNNR 5 0306-04	SST E -01	Montaż wyłączników schodowych IP 44	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
131 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż łączników monostabilnych IP 44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
132 d.2	KNNR 5 0406-01	SE 5.2	Montaż wyłączników manewrowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
133 d.2	KNNR 5 0306-02	SST E -01	Montaż łączników monostabilnych PSO dedykowany do sterowania oprawami poprzez instalację DMX	szt.		
			138	szt.	138,000	
					RAZEM	138,000
134 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż panelu przyciskowego PPO DMX	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
135 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż panelu dotykowego PDO DMX	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
136 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych A1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
137 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych A2	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych B2	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych C1	kpl.		
			90	kpl.	90,000	
					RAZEM	90,000
140 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych DV	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
141 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych G1	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
142 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych G2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych H1	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
144 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych H2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych ZLG	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
146 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych I1	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
147 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych J1	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
148 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych K1	kpl.		
			188	kpl.	188,000	
					RAZEM	188,000
149 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych K2	kpl.		
			45	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000
150 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych L1	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
151 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych O1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P1.1	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			79	kpl.	79,000	
					RAZEM	79,000
153 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P1.2	kpl.		
			61	kpl.	61,000	
					RAZEM	61,000
154 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P 2	kpl.		
			44	kpl.	44,000	
					RAZEM	44,000
155 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych P 4	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
156 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych PL1	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
157 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych PZ2	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
158 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż steownika DMX do tasm led	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
159 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Q1	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
160 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Q2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
161 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
162 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
163 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych R4	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
164 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych S 1	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
165 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych U 1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych W 1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
167 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych Z 1	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	kpl.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
168 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych X 1	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
169 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych X 2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 1,2	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
171 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 2,1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 2,2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
173 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych XX 3 /wraz z szyną montazową3 fazową /	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
174 d.2	KNNR 5 0406-01		Montaż zasilaczy zewnętrznych 24V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
175 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego QN24	kpl.		
			51	kpl.	51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
176 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego QN31	kpl.		
			39	kpl.	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
177 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 0N30+T	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
178 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 0N30	kpl.		
			59	kpl.	59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
179 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego XS30	kpl.		
			54	kpl.	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
180 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LN 16	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
181 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LN 24	kpl.		
			84	kpl.	84,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
182 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 5	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
183 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 3	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
184 d.2	KNNR 5 0503-01	ST E 5.1 5.2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y 19	kpl.		
			48	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
185 d.2	KNNR 5 0406-03	SE 5.15	Montaż centrali monitoringu opraw awaryjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.2	kalk. własna		Programowanie systemu oświetlenia awaryjnego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż puszkii podłogowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
188 d.2	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.5	Montaż puszkii podłogowej waz z wypozeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.2	KNNR 5 0404-04	ST-IE 5.1	Montaż rozdzielnic stacjonarnych ZG1-ZG5 gumowa, odporna na wpływ promieni UV, z tworzywa IP67	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
190 d.2	KNNR 5 1207-01	SE 5.10.2	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			10550	m	10 550,000	
					RAZEM	10 550,000
191 d.2	KNNR 5 0103-06	SE 5.10,4	Ułożenie rur RKGS -HF	m		
			4550	m	4 550,000	
					RAZEM	4 550,000
192 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
			12387	m	12 387,000	
					RAZEM	12 387,000
193 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
			610	m	610,000	
					RAZEM	610,000
194 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
			16550	m	16 550,000	
					RAZEM	16 550,000
195 d.2	KNNR 5 0205-02	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 5x2,5 mm2	m		
			1750	m	1 750,000	
					RAZEM	1 750,000
196 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
			5550	m	5 550,000	
					RAZEM	5 550,000
197 d.2	KNNR 5 0205-01	SE 5.10,4	Ułożenie przewodu HTKSHekw 3*2*0,8	m		



## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4400	m	4 400,000	
					RAZEM	4 400,000
198 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH-J 5*25 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
199 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*16 mm2	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
200 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*10 mm2	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
201 d.2	KNNR 5 0209-03	SST- E	Układanie przewodu N2XH 5*6 mm2	m		
			186	m	186,000	
					RAZEM	186,000
202 d.2	kalk. własna		Przewód DMX bezhalogenowy	m		
			640	m	640,000	
					RAZEM	640,000
203 d.2	KNNR-W 9 1201-01	SE 6.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
			360	punkt	360,000	
					RAZEM	360,000
204 d.2	KNNR 5 1208-01	SE 6.1	Zaprawianie bruzd	m		
			4550	m	4 550,000	
					RAZEM	4 550,000
205 d.2	KNNR-W 9 1201-01	SE 6.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
			605	punkt	605,000	
					RAZEM	605,000
206 d.2	KNNR 5 1301-01	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			554	pomi ar	554,000	
					RAZEM	554,000
207 d.2	KNNR 5 1301-02	SE 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			44	pomi ar	44,000	
					RAZEM	44,000
208 d.2	KNNR 5 1305-01	SE 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.2	KNNR 5 1305-02	SE 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			688	prób .	688,000	
					RAZEM	688,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
210 d.3	KNNR 5 0406-01	SE 5.2.9	Montaż zbiorczych szyn uziemień	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
211 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn30x4mm - w budynku	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
212 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm - w budynku	m		
			778	m	778,000	
					RAZEM	778,000
213 d.3	KNNR 5 0602-03	SE 5.2.9	Ułożenie bednarki FeZn25x4mm na dachu - połączenie wyrównawcze	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
214 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kłB2 35 mm2	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
215 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kłB2 25 mm2	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
216 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Połączenie wyrównawcze - Cu kłB2 16mm2	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
217 d.3	KNNR 5 0202-02	SE 5.2.9	Ułożenie przewodu Cu kłB2 4mm2	m		
			222	m	222,000	
					RAZEM	222,000
218 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż iglic odgromowych 2m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż masztów odgromowych z podstawą h=3m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
220 d.3	KNR 5-08 0622-05 analogia		Montaż masztów odgromowych z podstawą h=4m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
221 d.3	KNNR 5 0601-01	SE 5.2.9	Ułożenie przewodu Fe Zn fi 8 na dachu	m		
			295	m	295,000	
					RAZEM	295,000
222 d.3	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
223 d.3	kalk. własna		Wyjście kabli na poziom dachu - rura stalowa odwrócone „J” - wraz z osadzeniem i uszczelnieniem	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3	KNNR 5 0114-08	STE 5,2,4	Przepusty uziemiające przez ścianę	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
225 d.3	KNNR 5 0605-03	SE 5.2.9	Montaż uziomów otokowych benarka FeZn 30*4mm2	m		
			368	m	368,000	
					RAZEM	368,000
226 d.3	KNNR 5 0606-05	STE 5	Montaż uziomów pionowych 3-6-9-12 m	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
227 d.3	KNNR 5 0101-02	SE 5.2.9	Ułożenie rur grubościennych odgromowych	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
228 d.3	KNNR 5 0201-06	SE 5.2.9	Wciąganie przewodów odprowadzających FeZn fi 8 do rur	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
229 d.3	KNNR 5 0406-02	SE 5.2.9	Montaż złączy kontrolnych w terenie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
230 d.3		STE 5,2,4	Instalacja podgrzewania elektrycznego odwodnień poziomych i pionowych dachu (rynien i rur spustowych deszczówki) - kompletna - czujniki, centralka, okablowanie grzejne i sterujące, itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.3	KNNR 5 1304-01	SE 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.3	KNNR 5 1304-02	SE 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
233 d.4	cena zakładowa		Instalacja fotowoltaiczna-wg PT - wycena indywidualna firmy specjalistycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			<b>Prace demontażowe</b>			
234 d.5	wycena indywidualna		Prace demontażowe,wywóz materiałów ,składowanie itp	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000