
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
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
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312310-3	Ochrona odgromowa
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA , PREZEBUDOWA I REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWN.GAZU BUDYNKU PLACÓWKI OŚWIATOWEJ-MIEJSKA SZKOŁA PODATAWOWA NR 11 W PIEKARACH ŚLĄSKICH
ADRES INWESTYCJI:	41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE UL. ŚLĄSKA 8
NAZWA INWESTORA:	GMINA PIEKARY ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA:	41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE , UL. BYTOMSKA 84

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - SILNOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Edward Ekert

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2023

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Spis działów przedmiaru	3
1 Oprawy oświetleniowe CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	3
2 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	3
3 Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	3
4 Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne	3
5 ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych	3
6 Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze CPV 45312310-3 - Ochrona odgromowa	3
7 DEMONTAŻE CPV: 45111300-1	3
8 System syren alarmowych CPV: 45111300-1	3
Przedmiar	4
1 Oprawy oświetleniowe CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	4
2 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	8
3 Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	10
4 Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne	11
5 ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych	13
6 Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze CPV 45312310-3 - Ochrona odgromowa	15
7 DEMONTAŻE CPV: 45111300-1	17
8 System syren alarmowych CPV: 45111300-1	18

instalacje silno-prądowe
Spis działów przedmiaru

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45311100-1	Oprawy oświetleniowe CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	1	50
2	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	51	63
3	45311200-2	Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	64	74
4	45310000-3	Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne	75	104
5	45315700-5	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych	105	124
6	45312310-3	Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze CPV 45312310-3 - Ochrona odgromowa	125	142
7	45111300-1	DEMONTAŻE CPV: 45111300-1	143	150
8	45312000-7	System syren alarmowych CPV: 45111300-1	151	154

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
PRZEDMIAR: instalacje silno-prądowe						
1	45311100-1	Oprawy oświetleniowe CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego				
1 d.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe -przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		16 + 17 + 119 + 24 + 26 + 17 + 7 + 5 + 18 + 15 + 4 + 2 + 6 + 28 + 73 + 1 + 55 + 50 + 2 + 7 + 1 + 48 + 11 + 14 + 26 + 3 + 6 + 37 + 5	kpl.	643,000		
				RAZEM	643,000	
2 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - kompletowanie opraw	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		poz. 1	kpl.	643,000		
				RAZEM	643,000	
3 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa P1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		16	kpl.	16,000		
				RAZEM	16,000	
4 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa P2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		17	kpl.	17,000		
				RAZEM	17,000	
5 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa P3	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		119	kpl.	119,000		
				RAZEM	119,000	
6 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa P4	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		24	kpl.	24,000		
				RAZEM	24,000	
7 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa P5	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		26	kpl.	26,000		
				RAZEM	26,000	
8 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa C1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		17	kpl.	17,000		
				RAZEM	17,000	
9 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa C2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		7	kpl.	7,000		
				RAZEM	7,000	
10 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa C3	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		5	kpl.	5,000		
				RAZEM	5,000	
11	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa L1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		50	kpl.	50,000		
				RAZEM	50,000	
12	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa L2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
13	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AS	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		18	kpl.	18,000		
				RAZEM	18,000	
14	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa H1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		15	kpl.	15,000		
				RAZEM	15,000	
15	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa H2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		4	kpl.	4,000		
				RAZEM	4,000	
16	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa H3	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
17	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa Fls	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	
18	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		28	kpl.	28,000		
				RAZEM	28,000	
19	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa M1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		73	kpl.	73,000		
				RAZEM	73,000	
20	d.1 kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa M1c	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
21 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa M2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		55	kpl.	55,000		
				RAZEM	55,000	
22 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa Z1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		7	kpl.	7,000		
				RAZEM	7,000	
23 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa Z2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
24 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa EW1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		37	kpl.	37,000		
				RAZEM	37,000	
25 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa EW2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		5	kpl.	5,000		
				RAZEM	5,000	
26 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		48	kpl.	48,000		
				RAZEM	48,000	
27 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		11	kpl.	11,000		
				RAZEM	11,000	
28 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW3	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		14	kpl.	14,000		
				RAZEM	14,000	
29 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW4	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		26	kpl.	26,000		
				RAZEM	26,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
30 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW6	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		3	kpl.	3,000		
				RAZEM	3,000	
31 d.1	kalk. własna	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW6c	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		6	kpl.	6,000		
				RAZEM	6,000	
32 d.1	kalk. własna	Centrala systemu centralnego monitoringu oprav awaryjnych	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
33 d.1	KNP 18 D13 1356-02	Pomiar natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	szt			ST-00 ST.EL.01. 02
		587	szt	587,000		
				RAZEM	587,000	
34 d.1	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42	szt.	132,000		
				RAZEM	132,000	
35 d.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		128	szt.	128,000		
				RAZEM	128,000	
36 d.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		55	szt.	55,000		
				RAZEM	55,000	
37 d.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP 44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		5	szt.	5,000		
				RAZEM	5,000	
38 d.1	KNR 5-08 0307-03 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		32	szt.	32,000		
				RAZEM	32,000	
39 d.1	KNR 5-08 0307-03 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
40 d.1	KNR 5-08 0307-04 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 - łącznik schodowy 10A	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		22	szt.	22,000		
				RAZEM	22,000	
41 d.1	KNR 5-08 0308-03 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
42 d.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, przycisk monostabilny, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		13	szt.	13,000		
				RAZEM	13,000	
43 d.1	KNR AL-01 0201-05 analogia	Dostawa i montaż - Czujnik obecności do montażu nastropowego; 360O; 250 V; IP44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		15	szt.	15,000		
				RAZEM	15,000	
44 d.1	KNR AL-01 0201-05 analogia	Dostawa i montaż - Czujka ruchu do montażu nastropowego/dostropowego; 360O; 250 V; IP44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		9	szt.	9,000		
				RAZEM	9,000	
45 d.1	KNR AL-01 0402-01 analogia	Dostawa i montaż - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybko”. Z sygnalizacją. 10 A; 250 V; IP55	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
46 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Dostawa i montaż - Przycisk bezpieczeństwa sali komputerowej w obudowie natynkowej 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
47 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Dzwonek elektroniczny, dwutonowy 80 dB; 230 V; 12 VA	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
48 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Programowalny system dzwonekowy zawierający elektroniczną woźną - sterownik wraz z osprzętem, natynkowy w dedykowanej obudowie	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
49 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Dzwonek szkolny do systemu elektronicznej woźnej.	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 02
		10	kpl.	10,000		
				RAZEM	10,000	
50 d.1	KNNR 5 0306-04	Montaż i dostawa łącznik do sterowania roletami z blokadą mechaniczną, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.			ST-00 ST.EL.01. 02
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
2	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
51 d.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		450 + 127 + 122 + 2 + 6	szt.	707,000		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	707,000	
52 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		poz.51	szt.	707,000		
				RAZEM	707,000	
53 d.2	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pojedyncze, podtynkowe 16A, 250V 2P+Z, IP20	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		450	szt.	450,000		
				RAZEM	450,000	
54 d.2	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych IP 44 - - gniazdo wtyczkowe pojedyncze, podtynkowe 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		127	szt.	127,000		
				RAZEM	127,000	
55 d.2	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, (45x45) mm w kolorze białym w kolorze czerwonym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		122	szt.	122,000		
				RAZEM	122,000	
56 d.2	KNNR 5 0308-10	Gniazdo siłowe, natynkowe z rozłącznikiem 0-1 16 A; 400 V; IP44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
57 d.2	KNNR 5 0308-08	Gniazdo siłowe, natynkowe z rozłącznikiem 0-1 32 A; 400 V; IP44	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
58 d.2	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		84 + 40 + 3 + 2 + 205	szt.	334,000		
				RAZEM	334,000	
59 d.2	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		334 * 3	szt.	1 002,000		
				RAZEM	1 002,000	
60 d.2	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		334	szt.	334,000		
				RAZEM	334,000	
61 d.2	KNP 18-13 1813130601 0300	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl			ST-00 ST.EL.01. 03
		110	kpl	110,000		
				RAZEM	110,000	
62 d.2	KNP 18-13 1813134601 0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		110	szt.	110,000		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	110,000	
63 d.2	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt			ST-00 ST.EL.01. 03
		163 - 110	szt	53,000		
				RAZEM	53,000	
3	45311200-2	Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
64 d.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.			ST-00 ST.EL.01. 03
		25	otw.	25,000		
				RAZEM	25,000	
65 d.3	KNR 4-03 1008-01	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.			ST-00 ST.EL.01. 05
		25	prze pust.	25,000		
				RAZEM	25,000	
66 d.3	kalk. własna	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 03
		10	kpl.	10,000		
				RAZEM	10,000	
67 d.3	kalk. własna	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt			ST-00 ST.EL.01. 03
		15	szt	15,000		
				RAZEM	15,000	
68 d.3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt			ST-00 ST.EL.01. 03
		45 - 15	szt	30,000		
				RAZEM	30,000	
69 d.3	KNNR 5 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - Kanał kablowy PVC, dzielony z systemem mocującym i łączeniowym na podkonstrukcji z ceownika 75mm	m			ST-00 ST.EL.01. 03
		65	m	65,000		
				RAZEM	65,000	
70 d.3	KNNR 5 0302-05 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka końcowa, podtynkowa (ø67/60) mm	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		700	szt.	700,000		
				RAZEM	700,000	
71 d.3	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura osłonowa, sztywna, samogasnąca, odporna UV 25/21,4 mm	m			ST-00 ST.EL.01. 05
		150	m	150,000		
				RAZEM	150,000	
72 d.3	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Rura osłonowa dwudzielna koloru niebieskiego fi 110mm	m			ST-00 ST.EL.01. 05
		100	m	100,000		
				RAZEM	100,000	
73 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0505-08 analogia	Montaż osprzętu (wsporniki 2) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej Wieszak hakowy odciągowy min. 16/250mm wraz z regulacją naciągu linii teletechnicznej	szt.			ST-00 ST.EL.01. 03
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
74 d.3	KNR 4-03 1008 11 analogia	Montaż Przepust typu łabędzia szyja fi 110mm wraz z uszczelnieniem	szt			ST-00 ST.EL.01. 03
		2	szt	2,000		
				RAZEM	2,000	
4	45310000-3	Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne				
75 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		2400 + 1950 + 100 + 45 + 50 + 90 + 350 + 5	m	4 990,000		
				RAZEM	4 990,000	
76 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		4990	m	4 990,000		
				RAZEM	4 990,000	
77 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 2x1,5 mm2	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		900	m	900,000		
				RAZEM	900,000	
78 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x1,5 mm2	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		2900 + 850	m	3 750,000		
				RAZEM	3 750,000	
79 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x2,5 mm2	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		5600	m	5 600,000		
				RAZEM	5 600,000	
80 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 5x2,5 mm2	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		350	m	350,000		
				RAZEM	350,000	
81 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 5x4 mm2	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		300	m	300,000		
				RAZEM	300,000	
82 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 5x6 mm2	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		150	m	150,000		
				RAZEM	150,000	
83 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu HDGs PH90 5x1,5 mm2	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		200	m	200,000		
				RAZEM	200,000	
84 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXH 3x2,5 mm2 PH90	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		80	m	80,000		
				RAZEM	80,000	
85 d.4	KNNR 5 0202-02	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2 750 V	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		200	m	200,000		
				RAZEM	200,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
86 d.4	KNNR 5 0202-02	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		350	m	350,000		
				RAZEM	350,000	
87 d.4	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewód głośnikowy PGY - p(TLgY) 2x4mm ² w rurce elektroinstalacyjnej	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		1500	m	1 500,000		
				RAZEM	1 500,000	
88 d.4	KNNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		15 + 30 + 420 + 110	m	575,000		
				RAZEM	575,000	
89 d.4	kalk. własna	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		450	m	450,000		
				RAZEM	450,000	
90 d.4	kalk. własna	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		200	m	200,000		
				RAZEM	200,000	
91 d.4	kalk. własna	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x16 mm ²	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		420	m	420,000		
				RAZEM	420,000	
92 d.4	kalk. własna	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35 mm ² 0,6/1 kV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		110	m	110,000		
				RAZEM	110,000	
93 d.4	kalk. własna	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x70 mm ² 0,6/1 kV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
94 d.4	kalk. własna	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 4x70 mm ² 0,6/1 kV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	
95 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			ST-00 ST.EL.01. 01
		24	szt.	24,000		
				RAZEM	24,000	
96 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			ST-00 ST.EL.01. 01
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
97 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.			ST-00 ST.EL.01. 01
		35	odc.	35,000		
				RAZEM	35,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
98 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			ST-00 ST.EL.01. 01
		48	odc.	48,000		
				RAZEM	48,000	
99 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			ST-00 ST.EL.01. 01
		36	szt.	36,000		
				RAZEM	36,000	
100 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		4990	m	4 990,000		
				RAZEM	4 990,000	
101 d.4	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		575	m	575,000		
				RAZEM	575,000	
102 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			ST-00 ST.EL.01. 01
		0,05 * 4990 * 0,03 + 0,15 * 575 * 0,03	m ³	10,073		
				RAZEM	10,073	
103 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²			ST-00 ST.EL.01. 01
		0,15 * 575 + 0,05 * 4000	m ²	286,250		
				RAZEM	286,250	
104 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²			ST-00 ST.EL.01. 01
		0,06 * 990	m ²	59,400		
				RAZEM	59,400	
5	45315700-5	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych				
105 d.5	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³			ST-00 ST.EL.01. 01
		(14 * 5 + 14 * 10) * 2	dm ³	420,000		
				RAZEM	420,000	
106 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/-1.1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
107 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.1	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
108 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.2	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		1	kpl.	1,000		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,000	
109 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.3	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
110 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.4	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
111 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/1.1	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
112 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/1.2	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
113 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/2.1	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
114 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/2.2	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
115 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RSK.1	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
116 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RSK.2	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
117 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - rozdzielnicą RK	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,000	
118 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RSG	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
119 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową - ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RKT	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
120 d.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.			ST-00 ST.EL.01.01
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
121 d.5	kalk. własna	Rozdzielnica główna w wykonaniu w postaci systemu szaf wolnostojących, indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica RG	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
122 d.5	kalk. własna	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - rozdzielnica RPPWP	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
123 d.5	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), obudowa z tworzywa PVC wisząca o parametrach znamionowych: 400 V; IP44; IK10; II klasa ochronności; wys: 850mm, szer.800mm, gł.:320mm	kpl.			ST-00 ST.EL.01.01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
124 d.5	kalk. własna	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt			ST-00 ST.EL.01.01
		15	szt	15,000		
				RAZEM	15,000	
6	45312310-3	Instalacja odgromowa, Uziemienia i połączenia wyrównawcze CPV 45312310-3 - Ochrona odgromowa				
125 d.6	KNR 5-08 0604-07 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu - drut Fe/Zn fi8mm	m			ST-00 ST.EL.01.04
		820	m	820,000		
				RAZEM	820,000	
126 d.6	KNR 5-08 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut Fe/Zn fi8mm w rurze odgromowej z systemem mocującym	m			ST-00 ST.EL.01.04
		380	m	380,000		
				RAZEM	380,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
127 d.6	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 20 mm z systemem mocującym w warstwie ocieplenia elewacji	m			ST-00 ST.EL.01. 04
		340	m	340,000		
				RAZEM	340,000	
128 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		112	szt.	112,000		
				RAZEM	112,000	
129 d.6	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - Złącze kontrolno-pomiarowe w studzience ziemnej przy elewacji	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		21	szt.	21,000		
				RAZEM	21,000	
130 d.6	KNNR 5 0615-06 analogia	Iglica odgromowa kominowa h=1,5m z systemem mocowania	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 04
		39	kpl.	39,000		
				RAZEM	39,000	
131 d.6	KNR 5-08 0622-01 analogia	Maszt odgromowy nieizolowany o wysokości 1,5 m z systemem mocowania do dachu obiektu	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		10	szt.	10,000		
				RAZEM	10,000	
132 d.6	KNR 5-08 0622-01 analogia	Maszt odgromowy nieizolowany o wysokości 2,5 m z systemem mocowania do dachu obiektu	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
133 d.6	KNR 5-08 0622-01 analogia	Maszt odgromowy nieizolowany o wysokości 4 m z systemem mocowania do dachu obiektu	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
134 d.6	KNR 5-08 0611-06 analogia	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - Bednarka Fe/Zn 30x4mm wraz z zabezpieczeniem spawów antykorozyjnie	m			ST-00 ST.EL.01. 04
		430	m	430,000		
				RAZEM	430,000	
135 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Główna szyna wyrównawcza	szt			ST-00 ST.EL.01. 04
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
136 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Miejscowa szyna wyrównawcza w obudowie podtynkowej	szt			ST-00 ST.EL.01. 04
		15	szt	15,000		
				RAZEM	15,000	
137 d.6	KNNR 5 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Obejmy do montażu przewodów do metalowych elementów instalacji sanitarnych	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		100	szt.	100,000		
				RAZEM	100,000	
138 d.6	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Sprządzenie protokołów pomiarowych	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 04
		1	kpl.	1,000		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	1,000	
139 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
140 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		21 + 15	szt.	36,000		
				RAZEM	36,000	
141 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
142 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			ST-00 ST.EL.01. 04
		8	szt.	8,000		
				RAZEM	8,000	
7	45111300-1	DEMONTAŻE CPV: 45111300-1				
143 d.7	kalk.własna	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		19	kpl.	19,000		
				RAZEM	19,000	
144 d.7	kalk.własna	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		480	kpl.	480,000		
				RAZEM	480,000	
145 d.7	kalk.własna	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		250	kpl.	250,000		
				RAZEM	250,000	
146 d.7	kalk.własna	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, ponowny montaż rozdzielnic syren alarmowych	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
147 d.7	kalk.własna	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, ponowny montaż systemu radiowęzła wraz z osprzętem - 34 głośniki	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
148 d.7	kalk.własna	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
149 d.7	KNR 4-03 1140-05 analogia	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		1500	m	1 500,000		
				RAZEM	1 500,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
150 d.7	KNR 4-03 1130-04 analogia	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych o 4 przyłączanych przewodach Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących czujek alarmowych wraz osprzętem i centralami (komplet dla danej centrali)	szt.			ST-00 ST.EL.01. 01
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
8	45312000-7	System syren alarmowych CPV: 45111300-1				
151 d.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² w rurce elektroinstalacyjnej odpornej na UV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		200	m	200,000		
				RAZEM	200,000	
152 d.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód elektroenergetyczny typu OMY 2x1,5mm ² w rurce elektroinstalacyjnej odpornej na UV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		400	m	400,000		
				RAZEM	400,000	
153 d.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód antenowy 50 Ohm typu H155 średnica przewodnika min. 19 x 0.28 mm w rurce elektroinstalacyjnej odpornej na UV	m			ST-00 ST.EL.01. 01
		120	m	120,000		
				RAZEM	120,000	
154 d.8	kalk. własna	Demontaż , składowanie, załadunek, rozładunek, ponowny montaż systemu syren alarmowych wraz z układem sterującym i wymianą masztu	kpl.			ST-00 ST.EL.01. 01
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	