
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45310000-3 Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek OPS Mieścisko
ADRES INWESTYCJI : 62-290 Mieścisko, ul. Janowiecka 2, dz. nr 280/1
INWESTOR : Gmina Mieścisko
ADRES INWESTORA : 62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wielkopolskich 13
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KOSZTY KWALIFIKOWANE)
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacje elektryczne KW1	1	22
1.1		Instalacja oświetleniowa	1	9
1.2		Instalacja odgromowa	10	19
1.3		Pomiary	20	22
2	45310000-3	Instalacje elektryczne KW2	23	90
2.1		Zasilanie obiektu	23	28
2.2		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	29	41
2.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	42	70
2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	71	77
2.5		Pomiary	78	88
2.6		Prace uzupełniające	89	90

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	Instalacje elektryczne KW1			
1.1			Instalacja oświetleniowa			
1 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	A1-Oprawa AQAF2 1x49W T16 HF IP65	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
2 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	A2-Oprawa PUNCH II 2x35W T16 HF DMB IP20	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
3 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	P2-Oprawa PUNCH II 2x28W T16 HF DMB IP20	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
4 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	PR1-Oprawa PRISMA 2x14W T16 OP IP44	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	PR2-Oprawa PRISMA 2x28W T16 OP IP44	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
6 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	PR4-Oprawa PRISMA 1x35W T16 OP IP44	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
7 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	PR5-Oprawa PRISMA 1x28W T16 OP IP44	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	C1-Oprawa CIMI 1x14W HF T16 IP44	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	CE1-Oprawa CETUS LED 2000 HF 840 25W P65	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2			Instalacja odgromowa			
10 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
11 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
12 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			4*8	m	32,000	
					RAZEM	32,000
13 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewody odprowadzające nieizolowane Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm 4*8	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
14 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 Złącza kontrolne w puszcze 4	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
15	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 4*1,5	m		
d.1.				m	6,000	
2					RAZEM	6,000
16	STE 01.01	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 68	m		
d.1.				m	68,000	
2					RAZEM	68,000
17	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 10*1	m		
d.1.				m	10,000	
2					RAZEM	10,000
18	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do ZK) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 2,5*1	m		
d.1.				m	2,500	
2					RAZEM	2,500
19	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt.		
d.1.				szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
1.3			Pomiary			
20	STE 01.01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
3					RAZEM	1,000
21	STE 01.01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.			poz.14	szt.	4,000	
3					RAZEM	4,000
22	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
2		45310000-3	Instalacje elektryczne KW2			
2.1			Zasilanie obiektu			
23	STE 01.01	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.2.			8	m	8,000	
1					RAZEM	8,000
24	STE 01.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.			poz.23	m	8,000	
1					RAZEM	8,000
25	STE 01.01	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.			8	m	8,000	
1					RAZEM	8,000
26	STE 01.01	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur ZK>TL/R1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i> 9	m		
d.2.				m	9,000	
1					RAZEM	9,000
27	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
d.2.			5+5	szt.	10,000	
1					RAZEM	10,000
28	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.			poz.27	szt.żył	10,000	
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
2.2			Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
29 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica TL/R1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. główny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41	m	107,000	
					RAZEM	107,000
34 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.33	m	107,000	
					RAZEM	107,000
35 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R1>czujnik zmierzchowy <i>Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
36 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R1>wyłącznik p.poż. <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
37 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R1>R2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R1>R3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V</i>	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R1>kurtyna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
40 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R2>kurtyna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R3>nasady kominowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 4*11+10	m m	 54,000	
					RAZEM	54,000
2.3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
42 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych 7+1+1+4+1	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
43 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (34-1+13+1+11+1)*2	szt. szt.	 118,000	
					RAZEM	118,000
44 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych 8+3+5+2+6+7+3	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
45 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla dzwonków 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla czujki zmierzchovej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.42+poz.44	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000
48 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.43/2	szt. szt.	 59,000	
					RAZEM	59,000
49 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	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 p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 7+1+1+4	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
50 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 34-1+13	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
51 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1+11+1	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
53	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.			3	szt.	3,000	
3					RAZEM	3,000
54	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.			8+3	szt.	11,000	
3					RAZEM	11,000
55	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.			Przyciski instalacyjne "światło" IP20 w ramce	szt.	13,000	
3			6+7		RAZEM	13,000
56	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2.			Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt.	2,000	
3			2		RAZEM	2,000
57	STE 01.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.2.			Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt.	5,000	
3			1+3+1		RAZEM	5,000
58	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 230V	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
59	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka zmierzchowa	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
3					RAZEM	1,000
60	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	CR1-Oprawa CESAR 1 CIRC 2x3L35 100 760 P65	kpl.		
d.2.			7	kpl.	7,000	
3					RAZEM	7,000
61	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	PZ2-Oprawa PIAZZA II L 1x42W TC-TEL HF OP IP65	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
62	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	PZ1-Oprawa PIAZZA II L 1x42W TC-TEL HF E3 OP IP65	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
63	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	V1-Oprawa awaryjna VOYAGER C LED ROUTE MCE E3M WHI	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000
64	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	V2-Oprawa awaryjna VOYAGER C LED AREA MCE E3M WHI	kpl.		
d.2.			3	kpl.	3,000	
3					RAZEM	3,000
65	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	V4-Oprawa awaryjna VOYAGER C LED AREA MRE E3M WHI	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
66	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna VOYAGER BLADE EXIT E3M z piktogramami	kpl.		
d.2.			1+1+2	kpl.	4,000	
3					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.36+poz.37+poz.38+poz.69+poz.40+poz.41	m m	 623,000	
					RAZEM	623,000
68 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.67	m m	 623,000	
					RAZEM	623,000
69 d.2. 3	STE 01.01	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 Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (6+12+9+3+6+6+5+2+2+poz.60+poz.61+poz.62)*9	m m	 540,000	
					RAZEM	540,000
70 d.2. 3	STE 01.01	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 Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.49+poz.50+poz.51+poz.52)*9	m m	 657,000	
					RAZEM	657,000
2.4			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
71 d.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSW 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=2,0m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=2,5m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.2. 4	STE 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
76 d.2. 4	STE 01.01	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 Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
77 d.2. 4	STE 01.01	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 Przewód miedziany LY 4 mm2, 750 V 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
2.5			Pomiary			
78 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			18+4+21	pomiar	43,000	
					RAZEM	43,000
81 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.49*1+poz.50*2+poz.51*1+poz.52*2+3+10	szt.	145,000	
					RAZEM	145,000
85 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			2+1+3	prób.	6,000	
					RAZEM	6,000
87 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiącej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2. 5	STE 01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiącej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.71+poz.72	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.6			Prace uzupełniające			
89 d.2. 6	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
90 d.2. 6	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000