

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont istniejącej kotłowni w Gimnazjum w Rajgrodzie - ROBOTY INSTALA-  
CYJNE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : 19-206 Rajgród, ul. Stanki 2  
INWESTOR : Urząd Miasta Rajgrodu  
ADRES INWESTORA : 19-206 Rajgród, ul. Warszawska 22  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2015r

---

Sporządził :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2015r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45317300-5</b>	<b>MONTAŻ TABLICY "TK" KOTŁOWNI, MONTAŻ WYŁĄCZNIKA INSTALACYJNEGO W ISTN. TABLICY TP-05</b>			
1	SST-1	KNNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.1			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	SST-1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	SST-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej "TK" z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	SST-1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny nadprądowy S303 C25A Legrand	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, ZASILANIE REZERWOWE Z AGREGATU PRADOTWÓRCZEGO, INSTALACJA STEROWNICZA DO PRZYCISKU P.POŻ.</b>			
5	SST-2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły kanał instalacyjny PCV 40x40mm	m		
d.2			1.5	m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
6	SST-2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna RB28	m		
d.2			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	SST-2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura instalacyjna RB28	m		
d.2			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	SST-2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur RB28 - przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.2			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	SST-2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.2			1.5	m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	SST-2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.2			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	SST-2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ręcznego przełącznika faz 63A, 4P w obudowie izolacyjnej hermetycznej IP65 np. typu PRZK 4063N/OBP, 63A, 4P, IP65 firmy SPAMEL	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	SST-2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2			25	szt.żył	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	SST-2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	SST-2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	SST-2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny HDGS 2x1.0mm <sup>2</sup> układany na uchwytych ognioodpornych UDF 8mm, mocowanych do podłoża za pomocą kotew gwoździowych GSO 6x40mm firmy BAKS	m		
d.2			26	m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	SST-2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2						

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.żył	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	SST-2 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku Ppoż 1NO+1NC w obud. izolacyjnej IP55, z młotkiem np. nr kat. 13180 firmy ABB	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZD WTYKOWYCH 24V, 230V, URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE, INSTALACJA STEROWNICZA</b>			
18	SST-2 d.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - demontaż opraw świetłówkowych 1x36W, hermetycznych	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	SST-2 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowe-	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	SST-2 d.3	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno-	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	SST-2 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - odłączenie przewodów kabelkowych w puszkach instalacyjnych	szt.żył szt.żył	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	SST-2 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt. szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	SST-2 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - odgałęźniki natynkowe 5x2.5mm2 , hermetyczne IP56	szt. szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	SST-2 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki instalacyjne 1-bieg., 10A, n.t. , hermetyczne IP44 np. WNt-100CS z podświetleniem serii CEDAR firmy SCHNEIDER ELECTRIC	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	SST-2 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe , natynkowe 2x16A , 24V hermetyczne IP44 np. gniazdo natynkowe 24V, IP44, 2x16A , 24V np. firmy PCE	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	SST-2 d.3	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 mm2 - gniazdo natynkowe, pojedyncze 2x16A+Z, hermetyczne IP44 np. typu NT130H01 serii CEDAR Schneider Electric instalowane p.t.	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	SST-2 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa świetłówkowa 2x36W, nasufitowa, hermetyczna IP65, klosz z poliwęglanu np. TCW 060 2xTL-D 36W/840 Philips, świetłówki TLD 36W/840 - oprawa "A"	kpl. kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	SST-2 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RB18	m m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
29	SST-2 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rury RB18	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	SST-2 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YDY 2x1mm2 450/750V	m m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	SST-2 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YDY 2x1.5mm2 450/750V	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	SST-2 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody YDY 2x2.5mm <sup>2</sup> 450/750V 1	m m	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	SST-2 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V 22	m m	 22.000	 22.000
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34	SST-2 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> 450/750V 11	m m	 11.000	 11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35	SST-2 d.3	KNNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	SST-2 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
37	SST-2 d.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
38	SST-2 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe stalowe cynkowane, perforowane szer. 50mm wysokości 50mm np. typu KPL 50H50 firmy BAKS 28	m m	 28.000	 28.000
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
39	SST-2 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 37	szt.żył szt.żył	 37.000	 37.000
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
40	SST-2 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie silników pomp 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE, PRZEBICIA</b>			
41	SST-2 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm układane n.t.n.u. /cegła/ 36	m m	 36.000	 36.000
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
42	SST-2 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm układane n.t.n.u. /beton/ 5	m m	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	SST-2 d.4	KNNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	SST-2 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - końcówka kablowa Cu K16mm <sup>2</sup> 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45	SST-2 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - przewody LgYżo 16mm <sup>2</sup> 18	szt.żył szt.żył	 18.000	 18.000
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	SST-2 d.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - POZ. ADAPTOWANA - podłączenie bednarki FeZn 25x4mm pod zaciski 3	szt.żył szt.żył	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	SST-2 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	SST-2 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	SST-2 d.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	 <b>1.000</b>
50	SST-2 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	 <b>6.000</b>
51	SST-2 d.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	 <b>1.000</b>
52	SST-2 d.4	KNNR 5 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	 <b>3.000</b>
53	SST-2 d.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 <b>2.000</b>
54	SST-2 d.4	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 <b>2.000</b>
55	SST-2 d.4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	 <b>7.000</b>
56	SST-2 d.4	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	 <b>7.000</b>
57	SST-2 d.4	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	 <b>1.000</b>
58	SST-2 d.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
59	SST-2 d.4	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych masa uszczelniającą PROMASEAL Mastic firmy PROMAT 14	szt. szt.	 14.000	 <b>14.000</b>
<b>5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
60	SST-2 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - POZ. ADAPTOWANA - drut stalowy fi8mm ze stali nierdzewnej, gat. 1.4301 (V2a) np. firmy DEHN, OBO BETTERMAN, układany na stalowym kominie kotłowni, mocowany za pomocą uchwytów uniwersalnych na rurę fi220-570mm ze stali nierdzewnej np. nr kat. 19053 firmy A.H., z użyciem podnośnika koszowego 26	m m	 26.000	 <b>26.000</b>
61	SST-2 d.5	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - POZ. ADAPTOWANA - drut stalowy fi10mm dł. 2m ( iglica kominowa) ze stali nierdzewnej, gat. 1.4571 (V4a) np. firmy DEHN, OBO BETTERMAN, układany na stalowym kominie kotłowni, mocowany za pomocą uchwytów uniwersalnych na rurę fi220-570mm ze stali nierdzewnej np. nr kat. 19053 firmy A.H., z użyciem podnośnika koszowego 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
62	SST-2 d.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa 30x3.5mm ze stali nierdzewnej gat. 1.4571 (V4a) np. firmy DEHN, OBO BETTERMAN 8	m m	 8.000	 <b>8.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	SST-2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa 30x3.5mm ze stali nierdzewnej gat. 1.4571 (V4a) np. firmy DEHN, OBO BETTERMAN, układana na ścianie na uchwytach przykręcanych z kołkiem roporowym	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	SST-2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziom z prętów stalowych pomiedziowanych fi 17.2mm ( kuty na gorąco) np. typu GALMAR nr kat. G000 85 dł. 1.5m	m		
			13.5	m	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
65	SST-2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne drut-płaskownik do drutów osrednicy 8-12mm i bednarki szer. do 30mm ze stali nierdzewnej np. nr kat. 03023 firmy AH	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	SST-2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - montaż złącz przelotowych drut-drut o średnicy do 10mm, ze stali nierdzewnej np. nr kat. 02043 firmy A.H.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	SST-2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - montaż złączy odgałęźnych - uchwytów odgromowych na blachę ze stali nierdzewnej np. nr kat. 08103 firmy A.H. Kraków	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	SST-2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - montaż złączy rynnowych do rynny okapowej, ze stali nierdzewnej np. nr kat. 10013 firmy A.H.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	SST-2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - montaż złączy krzyżowych drut o średnicy do 8mm ze stali nierdzewnej np. nr kat. 01033 firmy A.H.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY I BADANIA ODBIORCZE</b>			
70	SST-2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	SST-2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	10.000	
			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	SST-2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	SST-2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	2.000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	SST-2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia przewodu PE w rozdzielnicy elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	SST-2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - sprawdzenie podłączeń urządzeń do szyny wyrównawczej budynku	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	SST-2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	SST-2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
78 d.6	SST-2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.6	SST-2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	po- miar po- miar	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.6	SST-2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.6	SST-2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.6	SST-2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne 1	punkt  punkt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.6	SST-2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie ogólne 52	punkt  punkt	  52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>