

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola z oddziałami żłobkowymi w Bralinie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiosenna, Bralin, 63-640, Działki nr 1018/16, 1018/19 i 1018/1 w Bralinie, Obręb ewid. 0001
INWESTOR : Gmina Bralin
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-640 Bralin
BRANŻA : elektryczna -instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-17

Stawka roboczogodziny :
III kw 2016 : III kw 2016

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne w żłobku w Bralinie. 25.09.2016			
1	W.L.Z.	1	25
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	26	109
3	Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.	110	127
4	Instalacja siły	128	154
5	Rozdzielnia RG.	155	183
6	Złącze ZKP	184	199
7	Wyłącznik p.poż budynku.	200	212
8	Wyłącznik p.poż kotłowni	213	220
9	Rozdzielnia R1.	221	240
10	Rozdzielnia R2	241	258
11	Rozdzielnia R3	259	281
12	Rozdzielnia RKO	282	301
13	Instalacje elektryczne w kotłowni.	302	344
14	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	345	366
15	Instalacja paneli fotowoltaicznych.	367	375

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne w żłobku w Bralinie. 25.09.2016						
1			W.L.Z.			
1 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			77	m	77.00	
					RAZEM	77.00
2 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			77	m	77.00	
					RAZEM	77.00
3 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
4 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
5 d.1	SST3-01	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
6 d.1	SST3-01	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur - YKY 1x120 m2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
7 d.1	SST3-01	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x25	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.1	SST3-01	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x25	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
9 d.1	SST3-01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6	m		
			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
10 d.1	SST3-01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
11 d.1	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
12 d.1	SST3-01	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 - HDGs 2x1,5	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
13 d.1	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
14 d.1	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			5	prze-pust.	5.00	
					RAZEM	5.00
15 d.1	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
16 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.00	
					RAZEM	20.00
20 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
					RAZEM	8.00
22 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.00	
					RAZEM	4.00
23 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
					RAZEM	2.00
2			Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
26 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2535	m m	 2535.00	
					RAZEM	2535.00
27 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2535	m m	 2535.00	
					RAZEM	2535.00
28 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
29 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
30 d.2	SST3-01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
31 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 234	szt. szt.	 234.00	
					RAZEM	234.00
32 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 234	szt. szt.	 234.00	
					RAZEM	234.00
33 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
34 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 120	szt. szt.	 120.00	
					RAZEM	120.00
35 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 89	szt. szt.	 89.00	
					RAZEM	89.00
36 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 120	m m	 120.00	 120.00
38 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 89	m m	 89.00	 89.00
39 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5 810	m m	 810.00	 810.00
40 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x1,5 1250	m m	 1250.00	 1250.00
41 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5 950	m m	 950.00	 950.00
42 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 2x1,5 720	m m	 720.00	 720.00
43 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 2x1,5 630	m m	 630.00	 630.00
44 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5 250	m m	 250.00	 250.00
45 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 4x1,5 450	m m	 450.00	 450.00
46 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 4x1,5 650	m m	 650.00	 650.00
47 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5 510	m m	 510.00	 510.00
48 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x1,5 250	m m	 250.00	 250.00
49 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x1,5 310	m m	 310.00	 310.00
50 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x1,5 140	m m	 140.00	 140.00
51 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 450	m m	 450.00	 450.00
52 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 580	m m	 580.00	 580.00
53 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 850	m m	 850.00	 850.00
54 d.2	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5 15	m m	 15.00	 15.00
55 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4 10	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4 10	m m	 10.00	 10.00
57 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 15	m m	 15.00	 15.00
58 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2, 5 10	m m	 10.00	 10.00
59 d.2	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5 15	m m	 15.00	 15.00
60 d.2	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 10	m m	 10.00	 10.00
61 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
62 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
63 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel 120 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
64 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 388	szt. szt.	 388.00	 388.00
65 d.2	SST3-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 110	szt. szt.	 110.00	 110.00
66 d.2	SST3-01	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 125	szt. szt.	 125.00	 125.00
67 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 158	szt. szt.	 158.00	 158.00
68 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 230	szt. szt.	 230.00	 230.00
69 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 110	szt. szt.	 110.00	 110.00
70 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji 125	szt. szt.	 125.00	 125.00
71 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
72 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
73 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
74 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
75 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
76 d.2	SST3-01	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 mm2 76	szt. szt.	 76.00	
					RAZEM	76.00
77 d.2	SST3-01	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 mm2 IP44 46	szt. szt.	 46.00	
					RAZEM	46.00
78 d.2	SST3-01	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 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.2	SST3-01	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - obudowa IP55 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż. 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
81 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.2	SST3-01	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchovej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AQUAF2 LED 6400 HF 28	kpl. kpl.	 28.00	
					RAZEM	28.00
86 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - FORCE LED4000 HF 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
87 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 1300 56	kpl. kpl.	 56.00	
					RAZEM	56.00
88 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2000 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
89 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - CHAL 200 LED 2700 29	kpl. kpl.	 29.00	
					RAZEM	29.00
90 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - OMEGA LED 3900-840 105	kpl. kpl.	 105.00	
					RAZEM	105.00
91 d.2	SST3-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - OMEGA LED 3250-840 30	kpl. kpl.	 30.00	
					RAZEM	30.00
92 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ewakuacyjna (AW1) RES-CLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH 53	kpl. kpl.	 53.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53.00
93 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW2) RES- CLITE C ESCAPE ED NT1 WH 32	kpl. kpl.	 32.00	
					RAZEM	32.00
94 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - (AW3) RESCLITE C WALL AW NT3 IP65 WH 17	kpl. kpl.	 17.00	
					RAZEM	17.00
95 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - DALI-CSW 1/2/3 Li1/Li2 22154491 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
96 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - LM-CIRIA BK 22162348 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
97 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Sterownik oświetlenia - ONLITE local SB 128 Controller 22156829 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Przełącznik zasilania oświetlenia - ONLITE local Extender 22156830 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
99 d.2	SST3-01	KNNR 5 0307-03	Zasilacz sterowania - EMOTION-BV2 22154729 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
100 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154682 31	szt. szt.	 31.00	
					RAZEM	31.00
101 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu - ED-EYE 22154683 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
102 d.2	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 150	otw. otw.	 150.00	
					RAZEM	150.00
103 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 150	prze- pust. prze- pust.	 150.00	
					RAZEM	150.00
104 d.2	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 150	szt. szt.	 150.00	
					RAZEM	150.00
105 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym 1516	punkt punkt	 1516.00	
					RAZEM	1516.00
106 d.2	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8346	po- miar po- miar	 8346.00	
					RAZEM	8346.00
107 d.2	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 76	po- miar po- miar	 76.00	
					RAZEM	76.00
108 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 83	po- miar po- miar	 83.00	
					RAZEM	83.00
109 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 3	po- miar po- miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
3			Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			71	m	71.00	
					RAZEM	71.00
111 d.3	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			71	m	71.00	
					RAZEM	71.00
112 d.3	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
113 d.3	SST3-01	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
114 d.3	SST3-01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
115 d.3	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
116 d.3	SST3-01	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 - UTP	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
117 d.3	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
118 d.3	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
119 d.3	SST3-01	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 - N2XH 3x2,5	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
120 d.3	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
121 d.3	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust. prze-pust.		
			10		10.00	
					RAZEM	10.00
122 d.3	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
123 d.3	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			24	szt. żył	24.00	
					RAZEM	24.00
124 d.3	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar		
			1		1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.3	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar po-miar		
			3		3.00	
					RAZEM	3.00
126 d.3	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			4		4.00	
					RAZEM	4.00
127 d.3	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
4			Instalacja siły			
128 d.4	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
129 d.4	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
130 d.4	SST3-01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
131 d.4	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
132 d.4	SST3-01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
133 d.4	SST3-01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
134 d.4	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			20S	szt.	20.00	
			20		RAZEM	20.00
135 d.4	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
136 d.4	SST3-01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
137 d.4	SST3-01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6	m		
			106	m	106.00	
					RAZEM	106.00
138 d.4	SST3-01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
139 d.4	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
140 d.4	SST3-01	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 - N2XH 5x2,5	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
141 d.4	SST3-01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
142 d.4	SST3-01	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
143 d.4	SST3-01	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144 d.4	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
145 d.4	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	prze-pust.	4.00	
					RAZEM	4.00
146 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
147 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6.00	
					RAZEM	6.00
148 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
149 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
150 d.4	SST3-01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
151 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar	1.00	
					RAZEM	1.00
152 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar po-miar	4.00	
					RAZEM	4.00
153 d.4	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	1.00	
			1		RAZEM	1.00
154 d.4	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	4.00	
			4		RAZEM	4.00
					RAZEM	4.00
5			Rozdzielnia RG.			
155 d.5	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
156 d.5	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
157 d.5	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
158 d.5	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 400 W 1500 kompletna- DPX	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
159 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
160 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
161 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
162 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
163 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
164 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
165 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
166 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
167 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
168 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
169 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
170 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
171 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
172 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
173 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 120 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
174 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
175 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
176 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
177 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
178 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
179 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
180 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
182 d.5	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
183 d.5	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Złącze ZKP			
184 d.6	SST3-01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 26x44 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
185 d.6	SST3-01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - ST 53x57 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
186 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przeładniki IMPb 200/5 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
187 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
188 d.6	SST3-01	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
189 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok rozdzielczy 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
190 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 300 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
191 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B6 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
193 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - deska licznikowa 3f 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
194 d.6	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
195 d.6	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa SKa-P1 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
196 d.6	SST3-01	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
197 d.6	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 6x2,5 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
198 d.6	SST3-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.6	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Wyłącznik p.poż budynku.			
200 d.7	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4 54	szt. szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
201 d.7	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
202 d.7	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
203 d.7	SST3-01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
204 d.7	SST3-01	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 630 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
205 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
206 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
207 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C40 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
208 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
209 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
210 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
211 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
212 d.7	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8			Wyłącznik p.poż kotłowni			
213 d.8	SST3-01	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
214 d.8	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
215 d.8	SST3-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter ZNo 30x28 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
216 d.8	SST3-01	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 32 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
217 d.8	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
218 d.8	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
219 d.8	SST3-01	KNNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
220 d.8	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
9			Rozdzielnia R1.			
221 d.9	SST3-01	KNNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
			110	szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
222 d.9	SST3-01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
223 d.9	SST3-01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
224 d.9	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
225 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
226 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
227 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
228 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
229 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
230 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
231 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
232 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
233 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
234 d.9	SST3-01	KNNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.9	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m m	12.00	12.00
236 d.9	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 18	m m	18.00	18.00
237 d.9	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	1.00
238 d.9	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 27	po- miar po- miar	27.00	27.00
239 d.9	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 28	szt. szt.	28.00	28.00
240 d.9	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00	1.00
10			Rozdzielnia R2			
241 d.10	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 110	szt. szt.	110.00	110.00
242 d.10	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
243 d.10	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	8.00	8.00
244 d.10	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna 1	szt. szt.	1.00	1.00
245 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	1.00	1.00
246 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	1.00	1.00
247 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	3.00	3.00
248 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	1.00	1.00
249 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DIMLITE multifunction 2ch 22161822 8	szt. szt.	8.00	8.00
250 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 11	szt. szt.	11.00	11.00
251 d.10	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 12	szt. szt.	12.00	12.00
252 d.10	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	6.00	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.10	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m m	 12.00	 12.00
254 d.10	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 18	m m	 18.00	 18.00
255 d.10	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.00	 1.00
256 d.10	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 22	po- miar po- miar	 22.00	 22.00
257 d.10	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
258 d.10	SST3-01	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
11			Rozdzielnia R3			
259 d.11	SST3-01	KNR-W 4- 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 110	szt. szt.	 110.00	 110.00
260 d.11	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
261 d.11	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
262 d.11	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
263 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
264 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
265 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
266 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
267 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63 30A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
268 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
269 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
270 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
272 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
273 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
274 d.11	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C63 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
275 d.11	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
276 d.11	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
277 d.11	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
278 d.11	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
279 d.11	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 39	po- miar po- miar	 39.00	
					RAZEM	39.00
280 d.11	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
281 d.11	SST3-01	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
12			Rozdzielnia RKO			
282 d.12	SST3-01	KNR-W 4- 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany 130	szt. szt.	 130.00	
					RAZEM	130.00
283 d.12	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
284 d.12	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
285 d.12	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
286 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
287 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
288 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
290 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B6 30A	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
291 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
292 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B10 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
293 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
294 d.12	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - TRANSF. BEZP. TR 630 230/24V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
295 d.12	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
296 d.12	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
297 d.12	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
298 d.12	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
299 d.12	SST3-01	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	10.00	
			10			
					RAZEM	10.00
300 d.12	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
301 d.12	SST3-01	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
13			Instalacje elektryczne w kotłowni.			
302 d.13	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
303 d.13	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
304 d.13	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			20S	szt.	14.00	
			14			
					RAZEM	14.00
305 d.13	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 60-20S	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
306 d.13	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.13	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
308 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
309 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
310 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 4x1,5	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
311 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
312 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
			27	m	27.00	
					RAZEM	27.00
313 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
			21	m	21.00	
					RAZEM	21.00
314 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 2x1,5	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
315 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
316 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
317 d.13	SST3-01	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 - N2XH 5x2,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
318 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
319 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 2x1,5	m		
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00
320 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 2x1,5	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
321 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 3x1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
322 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 3x1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
323 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 4x1,5	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 4x1,5	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
325 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
326 d.13	SST3-01	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 - NHXMH 2x4	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
327 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
328 d.13	SST3-01	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 - NHXMH 3x2,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
329 d.13	SST3-01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
330 d.13	SST3-01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
331 d.13	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
332 d.13	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
333 d.13	SST3-01	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 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
334 d.13	SST3-01	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 - 24V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
335 d.13	SST3-01	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	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
336 d.13	SST3-01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
337 d.13	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
			5		5.00	
					RAZEM	5.00
338 d.13	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
339 d.13	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			45	szt. żył	45.00	
					RAZEM	45.00
340 d.13	SST3-01	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
341 d.13	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	po- miar	9.00	
					RAZEM	9.00
342 d.13	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
343 d.13	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
344 d.13	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
14			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
345 d.14	SST3-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 420	m m	420.00	
					RAZEM	420.00
346 d.14	SST3-01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
347 d.14	SST3-01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
348 d.14	SST3-01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.grun- tu III - FeZn 30x4 235	m m	235.00	
					RAZEM	235.00
349 d.14	SST3-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
350 d.14	SST3-01	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
351 d.14	SST3-01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
352 d.14	SST3-01	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wy- równawczych montowane na dachu 25	szt. szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
353 d.14	SST3-01	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
354 d.14	SST3-01	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
355 d.14	SST3-01	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 24	kpl. kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
356 d.14	SST3-01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
357 d.14	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
358 d.14	SST3-01	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	80.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80.00
359 d.14	SST3-01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
360 d.14	SST3-01	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
361 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
362 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
363 d.14	SST3-01	KNP 18 D13 1348- 01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
364 d.14	SST3-01	KNP 18 D13 1348- 02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 2	kpl kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
365 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
366 d.14	SST3-01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
15			Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
367 d.15	SST3-01	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach 66	szt. szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
368 d.15	SST3-01	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli 200	m ² m ²	200.00	
					RAZEM	200.00
369 d.15	SST3-01	KNNR 5 0405-08	Falownik 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
370 d.15	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC 50	kpl kpl	50.00	
					RAZEM	50.00
371 d.15	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC 300	kpl kpl	300.00	
					RAZEM	300.00
372 d.15	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne 1170	kpl kpl	1170.00	
					RAZEM	1170.00
373 d.15	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnice 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
374 d.15	SST3-01	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
375 d.15	SST3-01	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające 200	kpl kpl	200.00	
					RAZEM	200.00