

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA:	ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻE:	elektryczna -instalacja elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Ewa Owczarek
DATA OPRACOWANIA:	10.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.01.2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 W.L.Z.	3
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	3
3 Instalacja wentylacji	3
4 Instalacja siły	3
5 Rozdzielnia RG	3
6 Wyłącznik p.poż budynku.	3
7 Wyłącznik p.poż kotłowni	3
8 Instalacje elektryczne w kotłowni.	3
9 Rozdzielnia R1	3
10 Rozdzielnia Rku	3
11 Rozdzielnia Rwc	3
12 Instalacja podgrzewania wypustów dachowych.	3
13 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	3
14 Instalacja paneli fotowoltaicznych.	3
Przedmiar	4
1 W.L.Z.	4
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	6
3 Instalacja wentylacji	10
4 Instalacja siły	12
5 Rozdzielnia RG	14
6 Wyłącznik p.poż budynku.	16
7 Wyłącznik p.poż kotłowni	16
8 Instalacje elektryczne w kotłowni.	17
9 Rozdzielnia R1	21
10 Rozdzielnia Rku	22
11 Rozdzielnia Rwc	23
12 Instalacja podgrzewania wypustów dachowych.	24
13 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	26
14 Instalacja paneli fotowoltaicznych.	28

## Instalacje elektryczne

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne			
1	W.L.Z.	1	29
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	30	83
3	Instalacja wentylacji	84	101
4	Instalacja siły	102	126
5	Rozdzielnia RG	127	154
6	Wyłącznik p.poż budynku.	155	164
7	Wyłącznik p.poż kotłowni	165	172
8	Instalacje elektryczne w kotłowni.	173	215
9	Rozdzielnia R1	216	234
10	Rozdzielnia Rku	235	254
11	Rozdzielnia Rwc	255	255
12	Instalacja podgrzewania wypustów dachowych.	256	280
13	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	281	310
14	Instalacja paneli fotowoltaicznych.	311	324

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne</b>						
1			<b>W.L.Z.</b>			
1	SST3-d.1 01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
2	SST3-d.1 01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
3	SST3-d.1 01	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
4	SST3-d.1 01	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 70	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
5	SST3-d.1 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			97	m	97,00	
					RAZEM	97,00
6	SST3-d.1 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			97	m	97,00	
					RAZEM	97,00
7	SST3-d.1 01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
8	SST3-d.1 01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
9	SST3-d.1 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
10	SST3-d.1 01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
11	SST3-d.1 01	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x120	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
12	SST3-d.1 01	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x120	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
13	SST3-d.1 01	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x50	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST3-d.1 01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x50	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
15	SST3-d.1 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 - NKGs 5x1,5	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
16	SST3-d.1 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 - NKGs 3x2,5	m		
			107	m	107,00	
					RAZEM	107,00
17	SST3-d.1 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
18	SST3-d.1 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
19	SST3-d.1 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,00	
					RAZEM	15,00
20	SST3-d.1 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.		
			15	prze pust.	15,00	
					RAZEM	15,00
21	SST3-d.1 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
22	SST3-d.1 01	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
23	SST3-d.1 01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
24	SST3-d.1 01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,00	
					RAZEM	10,00
25	SST3-d.1 01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,00	
					RAZEM	10,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	SST3-d.1 01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,00	
					RAZEM	6,00
27	SST3-d.1 01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	SST3-d.1 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
29	SST3-d.1 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
30	SST3-d.2 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			3810	m	3 810,00	
					RAZEM	3 810,00
31	SST3-d.2 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2163	m	2 163,00	
					RAZEM	2 163,00
32	SST3-d.2 01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
33	SST3-d.2 01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
34	SST3-d.2 01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
35	SST3-d.2 01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			612	szt.	612,00	
					RAZEM	612,00
36	SST3-d.2 01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			612	szt.	612,00	
					RAZEM	612,00
37	SST3-d.2 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
			219	szt.	219,00	
					RAZEM	219,00
38	SST3-d.2 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			219	szt.	219,00	
					RAZEM	219,00
39	SST3-d.2 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
			158	szt.	158,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	158,00
40	SST3-d.2 01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
41	SST3-d.2 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
42	SST3-d.2 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
43	SST3-d.2 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
44	SST3-d.2 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	m		
			1751	m	1 751,00	
					RAZEM	1 751,00
45	SST3-d.2 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach z mocowaniem - HDGs 3x2,5	m		
			1045	m	1 045,00	
					RAZEM	1 045,00
46	SST3-d.2 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	m		
			940	m	940,00	
					RAZEM	940,00
47	SST3-d.2 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	m		
			1050	m	1 050,00	
					RAZEM	1 050,00
48	SST3-d.2 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 - N2XH 3x2,5	m		
			720	m	720,00	
					RAZEM	720,00
49	SST3-d.2 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
50	SST3-d.2 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		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
51	SST3-d.2 01	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x6	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
52	SST3-d.2 01	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x6	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
53	SST3-d.2 01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
			670	m	670,00	
					RAZEM	670,00
54	SST3-d.2 01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
55	SST3-d.2 01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			840	szt.	840,00	
					RAZEM	840,00
56	SST3-d.2 01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			240	szt.	240,00	
					RAZEM	240,00
57	SST3-d.2 01	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			160	szt.	160,00	
					RAZEM	160,00
58	SST3-d.2 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			540	szt.	540,00	
					RAZEM	540,00
59	SST3-d.2 01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			540	szt.	540,00	
					RAZEM	540,00
60	SST3-d.2 01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			250	szt.	250,00	
					RAZEM	250,00
61	SST3-d.2 01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
62	SST3-d.2 01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
63	SST3-d.2 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 <sup>2</sup>	szt.		
			181	szt.	181,00	
					RAZEM	181,00
64	SST3-d.2 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 <sup>2</sup> IP44	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	SST3-d.2 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 <sup>2</sup>	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
66	SST3-d.2 01	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - obudowa IP55	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
67	SST3-d.2 01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl.p.poż.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
68	SST3-d.2 01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	SST3-d.2 01	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchovej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 3o	kpl.		
			181	kpl.	181,00	
					RAZEM	181,00
71	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2o	kpl.		
			50	kpl.	50,00	
					RAZEM	50,00
72	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5o	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
73	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 4	kpl.		
			47	kpl.	47,00	
					RAZEM	47,00
74	SST3-d.2 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw1	kpl.		
			55	kpl.	55,00	
					RAZEM	55,00
75	SST3-d.2 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew3	kpl.		
			48	kpl.	48,00	
					RAZEM	48,00
76	SST3-d.2 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			210	otw.	210,00	
					RAZEM	210,00
77	SST3-d.2 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.		
			210	prze pust.	210,00	
					RAZEM	210,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
78	SST3-d.2	01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			210	szt.	210,00		
					RAZEM	210,00	
79	SST3-d.2	01	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			2569	punkt	2 569,00		
					RAZEM	2 569,00	
80	SST3-d.2	01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			25	pomi ar	25,00		
					RAZEM	25,00	
81	SST3-d.2	01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			281	pomi ar	281,00		
					RAZEM	281,00	
82	SST3-d.2	01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			141	pomi ar	141,00		
					RAZEM	141,00	
83	SST3-d.2	01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			34	pomi ar	34,00		
					RAZEM	34,00	
3			Instalacja wentylacji				
84	SST3-d.3	01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			130	m	130,00		
					RAZEM	130,00	
85	SST3-d.3	01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			130	m	130,00		
					RAZEM	130,00	
86	SST3-d.3	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		
			180	m	180,00		
					RAZEM	180,00	
87	SST3-d.3	01	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5	m		
			180	m	180,00		
					RAZEM	180,00	
88	SST3-d.3	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		
			110	m	110,00		
					RAZEM	110,00	
89	SST3-d.3	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	m		
			214	m	214,00		
					RAZEM	214,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	SST3-d.3 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	m		
			49	m	49,00	
					RAZEM	49,00
91	SST3-d.3 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 - N2XH 3x2,5	m		
			94	m	94,00	
					RAZEM	94,00
92	SST3-d.3 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP	m		
			106	m	106,00	
					RAZEM	106,00
93	SST3-d.3 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 - UTP	m		
			151	m	151,00	
					RAZEM	151,00
94	SST3-d.3 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			28	otw.	28,00	
					RAZEM	28,00
95	SST3-d.3 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.		
			28	prze pust.	28,00	
					RAZEM	28,00
96	SST3-d.3 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
97	SST3-d.3 01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			28	szt.ż ył	28,00	
					RAZEM	28,00
98	SST3-d.3 01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
99	SST3-d.3 01	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			18	pomi ar	18,00	
					RAZEM	18,00
100	SST3-d.3 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
101	SST3-d.3 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			16	pomi ar	16,00	
					RAZEM	16,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Instalacja siły</b>			
102	SST3-d.4 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	<b>42,00</b>
103	SST3-d.4 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	<b>42,00</b>
104	SST3-d.4 01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	<b>15,00</b>
105	SST3-d.4 01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	<b>15,00</b>
106	SST3-d.4 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	<b>20,00</b>
107	SST3-d.4 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	<b>20,00</b>
108	SST3-d.4 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	<b>20,00</b>
109	SST3-d.4 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	<b>20,00</b>
110	SST3-d.4 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	<b>15,00</b>
111	SST3-d.4 01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x4	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	<b>80,00</b>
112	SST3-d.4 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 5x4	m		
			61	m	61,00	
					RAZEM	<b>61,00</b>
113	SST3-d.4 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		
			59	m	59,00	
					RAZEM	<b>59,00</b>
114	SST3-d.4 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		
			79	m	79,00	
					RAZEM	<b>79,00</b>
115	SST3-d.4 01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 5x2,5	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
116	SST3-d.4 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 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	SST3-d.4 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 mm <sup>2</sup>	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
118	SST3-d.4 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,00	
					RAZEM	8,00
119	SST3-d.4 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.		
			8	prze pust.	8,00	
					RAZEM	8,00
120	SST3-d.4 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
121	SST3-d.4 01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			25	szt.ż ył	25,00	
					RAZEM	25,00
122	SST3-d.4 01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,00	
					RAZEM	10,00
123	SST3-d.4 01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
124	SST3-d.4 01	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
125	SST3-d.4 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
126	SST3-d.4 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>			<b>Rozdzielnia RG</b>			
127	SST3-d.5 01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
			120	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
128	SST3-d.5 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
129	SST3-d.5 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
130	SST3-d.5 01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Schneider Prisma	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 100/400	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
132	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 63/250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 16/250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	SST3-d.5 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
135	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 1+2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
137	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 150/630A	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
141	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Panel operatorski - kompletny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
146	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
147	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
148	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
149	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
150	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
151	SST3-d.5 01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
152	SST3-d.5 01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			7	pomi ar	7,00	
					RAZEM	7,00
153	SST3-d.5 01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
154	SST3-d.5 01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>6</b>			<b>Wyłącznik p.poż budynku.</b>			
155	SST3-d.6 01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4	szt.		
			54	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
156	SST3-d.6 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
157	SST3-d.6 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
158	SST3-d.6 01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 800A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
160	SST3-d.6 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	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
162	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
163	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	SST3-d.6 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
<b>7</b>			<b>Wyłącznik p.poż kotłowni</b>			
165	SST3-d.7 01	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
166	SST3-d.7 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
167	SST3-d.7 01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 -obudowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	SST3-d.7 01	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wyłącznik 40A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
169	SST3-d.7 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach -B6 - 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
170	SST3-d.7 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
171	SST3-d.7 01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
172	SST3-d.7 01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
8			<b>Instalacje elektryczne w kotłowni.</b>			
173	SST3-d.8 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
174	SST3-d.8 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
175	SST3-d.8 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
176	SST3-d.8 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
177	SST3-d.8 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
178	SST3-d.8 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
179	SST3-d.8 01	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
180	SST3-d.8 01	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	SST3-d.8	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
182	SST3-d.8	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
183	SST3-d.8	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
184	SST3-d.8	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
185	SST3-d.8	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
186	SST3-d.8	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
187	SST3-d.8	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
188	SST3-d.8	01	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
189	SST3-d.8	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
190	SST3-d.8	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
191	SST3-d.8	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
192	SST3-d.8	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

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	SST3-d.8	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
194	SST3-d.8	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
195	SST3-d.8	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
196	SST3-d.8	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
197	SST3-d.8	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
198	SST3-d.8	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
199	SST3-d.8	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
200	SST3-d.8	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
201	SST3-d.8	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
202	SST3-d.8	01	KNNR 5 0406-01 Montaż czujki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
203	SST3-d.8	01	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
204	SST3-d.8	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

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	SST3-d.801	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 mm <sup>2</sup> - 24V	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
206	SST3-d.801	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
207	SST3-d.801	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
208	SST3-d.801	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.		
			5	prze pust.	5,00	
					RAZEM	5,00
209	SST3-d.801	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
210	SST3-d.801	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			45	szt.żył	45,00	
					RAZEM	45,00
211	SST3-d.801	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
212	SST3-d.801	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			9	pomi ar	9,00	
					RAZEM	9,00
213	SST3-d.801	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
214	SST3-d.801	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
215	SST3-d.801	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			3	pomi ar	3,00	
					RAZEM	3,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>			<b>Rozdzielnia R1</b>			
216	SST3-d.901	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
217	SST3-d.901	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
218	SST3-d.901	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
219	SST3-d.901	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
220	SST3-d.901	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
221	SST3-d.901	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
222	SST3-d.901	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
223	SST3-d.901	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
224	SST3-d.901	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16 30mA	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
225	SST3-d.901	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
			99	szt.	99,00	
					RAZEM	99,00
226	SST3-d.901	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - B20 30mA	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
227	SST3-d.901	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
228	SST3-d.901	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
229	SST3-d.901	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

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	SST3-d.9 01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
231	SST3-d.9 01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
232	SST3-d.9 01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			24	pomi ar	24,00	
					RAZEM	24,00
233	SST3-d.9 01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
234	SST3-d.9 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
10			<b>Rozdzielnia Rku</b>			
235	SST3-d.10 01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
236	SST3-d.10 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
237	SST3-d.10 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
238	SST3-d.10 01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
239	SST3-d.10 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
240	SST3-d.10 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
241	SST3-d.10 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
242	SST3-d.10 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16 30mA	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
244	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
			42	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
245	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B25 30mA	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
246	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B30 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
247	SST3-d.10	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
248	SST3-d.10	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
249	SST3-d.10	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
250	SST3-d.10	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
251	SST3-d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
252	SST3-d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			24	pomi ar	24,00	
					RAZEM	24,00
253	SST3-d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
254	SST3-d.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
11			<b>Rozdzielnia Rwc</b>			
255	SST3-d.11	KNR-W 4-03 1010-11	Kompletna rozdzielnica według projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>			<b>Instalacja podgrzewania wypustów dachowych.</b>			
256	SST3-d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
257	SST3-d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
258	SST3-d.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL 22	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
259	SST3-d.12	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód grzejny w rurach spustowych	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
260	SST3-d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki - temperatury	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
261	SST3-d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki - temperatury	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
262	SST3-d.12	KNR AL-01 0110-03 analogia	Montaż sterowników do sterowania ogrzewania wypustów	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
263	SST3-d.12	KNNR 4 0216-03	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm - wpusty dachowe dla przewodów grzejnych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
264	SST3-d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiHCH 8x1,5	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
265	SST3-d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiHCH 2x1,5	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
266	SST3-d.12	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 - LiHCH 2x1,5	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
267	SST3-d.12	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
268	SST3-d.12	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 3x2,5	m		
			30	m	30,00	



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,00
269	SST3-d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
270	SST3-d.12	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
271	SST3-d.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
272	SST3-d.12	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
273	SST3-d.12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
274	SST3-d.12	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
275	SST3-d.12	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.		
			3	prze pust.	3,00	
					RAZEM	3,00
276	SST3-d.12	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
277	SST3-d.12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			6	szt.ż ył	6,00	
					RAZEM	6,00
278	SST3-d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
279	SST3-d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
280	SST3-d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>			<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
281	SST3-d.13	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
			710	m	710,00	
					RAZEM	710,00
282	SST3-d.13	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
283	SST3-d.13	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
284	SST3-d.13	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
285	SST3-d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
286	SST3-d.13	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
			19	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
287	SST3-d.13	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			19	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
288	SST3-d.13	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
289	SST3-d.13	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
290	SST3-d.13	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
291	SST3-d.13	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu	kpl.		
			28	kpl.	28,00	
					RAZEM	28,00
292	SST3-d.13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
293	SST3-d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
294	SST3-d.13	01	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			110	m	110,00		
					RAZEM	110,00	
295	SST3-d.13	01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
			110	m	110,00		
					RAZEM	110,00	
296	SST3-d.13	01	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
			22	szt	22,00		
					RAZEM	22,00	
297	SST3-d.13	01	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			120	m	120,00		
					RAZEM	120,00	
298	SST3-d.13	01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16	m		
			120	m	120,00		
					RAZEM	120,00	
299	SST3-d.13	01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			110	m	110,00		
					RAZEM	110,00	
300	SST3-d.13	01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			110	m	110,00		
					RAZEM	110,00	
301	SST3-d.13	01	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL 16	m		
			110	m	110,00		
					RAZEM	110,00	
302	SST3-d.13	01	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2,5	m		
			130	m	130,00		
					RAZEM	130,00	
303	SST3-d.13	01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			6	szt.	6,00		
					RAZEM	6,00	
304	SST3-d.13	01	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			6	szt.	6,00		
					RAZEM	6,00	
305	SST3-d.13	01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
306	SST3-d.13	01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			21	szt.	21,00		
					RAZEM	21,00	
307	SST3-d.13	01	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1,00		
					RAZEM	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308	SST3-d.13	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
309	SST3-d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
310	SST3-d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
<b>14</b>			<b>Instalacja paneli fotowoltaicznych.</b>			
311	SST3-d.14	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt.		
			68	szt.	68,00	
					RAZEM	68,00
312	SST3-d.14	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m2		
			68	m2	68,00	
					RAZEM	68,00
313	SST3-d.14	KNNR 5 0405-08	Inwenter 3 fazowy 25 kW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
314	SST3-d.14	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
315	SST3-d.14	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
316	SST3-d.14	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
317	SST3-d.14	KNNR 5 0207-06	Trasy kablowe	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
318	SST3-d.14	KNNR 5 0405-09	Optymalizator mocy	szt.		
			68	szt.	68,00	
					RAZEM	68,00
319	SST3-d.14	KNNR 5 0405-09	RPV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
320	SST3-d.14	KNNR 5 0405-09	Wyposażenie RGnN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
321	SST3-d.14	KNNR 5 0405-09	TL	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
322	SST3-d.14	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
323	SST3-d.14	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
324	SST3-d.14	KNR AL-01 0603-09	Montaż, uruchomienie, pomiary	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00