

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 1 w Żyrardowie wraz z miejscami postojowymi, dojazdami, dojazdem oraz zjazdem  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 4, 96-300 Żyrardów, dz. nr ew. 4398/17, obręb 0004 Żyrardów  
INWESTOR : Powiat Żyrardowski  
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów  
BRANŻA : elektryczna - instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2014

Stawka roboczogodziny :  
: I kw 2014

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne w Hali Sportowej przy Zespole Szkół nr 1 w Żyrardowie</b>			
1	W.L.Z.	1	34
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	35	124
3	Instalacja wentylacji.	125	152
4	Instalacja siły i sterowania.	153	168
5	Rozdzielnia RGH	169	196
6	Rozdzielnia RH1	197	218
7	Rozdzielnia RH2	219	243
8	Rozdzielnia RH3	244	266
9	Wyłącznik p.poż	267	280
10	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	281	302

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne w Hali Sportowej przy Zespole Szkół nr 1 w Żyrardowie</b>						
1			<b>W.L.Z.</b>			
1	SST2-d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
2	SST2-d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
3	SST2-d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
4	SST2-d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
5	SST2-d.1	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
6	SST2-d.1	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
7	SST2-d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			20S	szt.	18,00	
			18		RAZEM	18,00
8	SST2-d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -	m		
			RG 35-20S	m	18,00	
			18		RAZEM	18,00
9	SST2-d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
10	SST2-d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur -	m		
			LY 35	m	130,00	
			130		RAZEM	130,00
11	SST2-d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NHXMH 5x16	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
12	SST2-d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXMH 5x16	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
13	SST2-d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NHXMH 5x10	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
14	SST2-d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXMH 5x10	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
15	SST2-d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla prze-	szt.		
			wodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
16	SST2-d.1	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NHXMH 5x6	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
17	SST2-d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXMH 5x6	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
18	SST2-d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x2,5	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST2-d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5 40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
20	SST2-d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5 8	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
21	SST2-d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 12	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
22	SST2-d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x2,5 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
23	SST2-d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
				otw.	15,00	
					RAZEM	15,00
24	SST2-d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 15	prze- pust. prze- pust.		
					15,00	
					RAZEM	15,00
25	SST2-d.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
26	SST2-d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	SST2-d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
28	SST2-d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
				szt.żył	20,00	
					RAZEM	20,00
29	SST2-d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		
				szt.żył	6,00	
					RAZEM	6,00
30	SST2-d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
				szt.żył	2,00	
					RAZEM	2,00
31	SST2-d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		
				szt.żył	6,00	
					RAZEM	6,00
32	SST2-d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.		
				odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	SST2-d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar		
					3,00	
					RAZEM	3,00
34	SST2-d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar		
					6,00	
					RAZEM	6,00
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
35	SST2-d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 117	szt.		
				szt.	117,00	
					RAZEM	117,00
36	SST2-d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			117	szt.	117,00	
					RAZEM	117,00
37	SST2-d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 25	szt.		
				szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
38	SST2-d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 67	szt.		
				szt.	67,00	
					RAZEM	67,00
39	SST2-d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 25	szt.		
				szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
40	SST2-d.2	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
41	SST2-d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 67	m		
				m	67,00	
					RAZEM	67,00
42	SST2-d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
43	SST2-d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - LN 25x16 162	m		
				m	162,00	
					RAZEM	162,00
44	SST2-d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 40x40 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
45	SST2-d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - LN 40x40 35	m		
				m	35,00	
					RAZEM	35,00
46	SST2-d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x1,5 350	m		
				m	350,00	
					RAZEM	350,00
47	SST2-d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x1,5 480	m		
				m	480,00	
					RAZEM	480,00
48	SST2-d.2	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 - NHXMH 3x1,5 520	m		
				m	520,00	
					RAZEM	520,00
49	SST2-d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x1,5 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
50	SST2-d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 2x1,5 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
51	SST2-d.2	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 - NHXMH 2x1,5 80	m		
				m	80,00	
					RAZEM	80,00
52	SST2-d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5 190	m		
				m	190,00	
					RAZEM	190,00
53	SST2-d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 4x1,5 210	m		
				m	210,00	
					RAZEM	210,00
54	SST2-d.2	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 - NHXMH 4x1,5 390	m		
				m	390,00	
					RAZEM	390,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	SST2-d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 4x1,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
56	SST2-d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 4x1,5	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
57	SST2-d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 5x1,5	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
58	SST2-d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 5x1,5	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
59	SST2-d.2	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 - NHXMH 5x1,5	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
60	SST2-d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
			420	m	420,00	
					RAZEM	420,00
61	SST2-d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x2,5	m		
			750	m	750,00	
					RAZEM	750,00
62	SST2-d.2	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 - NHXMH 3x2,5	m		
			1030	m	1030,00	
					RAZEM	1030,00
63	SST2-d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 3x2,5	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
64	SST2-d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 3x2,5	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
65	SST2-d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH	m		
			3x2,5	m	442,00	
			442		RAZEM	442,00
66	SST2-d.2	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel100	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
67	SST2-d.2	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel 120	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
68	SST2-d.2	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			247	szt.	247,00	
					RAZEM	247,00
69	SST2-d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			55	szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
70	SST2-d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym -	szt.		
			wsp. do R 1,1	szt.	63,00	
			63		RAZEM	63,00
71	SST2-d.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
72	SST2-d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			137	szt.	137,00	
					RAZEM	137,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	SST2-d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
74	SST2-d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			55	szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
75	SST2-d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt - wsp. do R 1,1	szt.		
			63	szt.	63,00	
					RAZEM	63,00
76	SST2-d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
77	SST2-d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			29	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
78	SST2-d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
79	SST2-d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80	SST2-d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
81	SST2-d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
82	SST2-d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
83	SST2-d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			61	szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
84	SST2-d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - wsp. do R 1,1	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
85	SST2-d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
86	SST2-d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
87	SST2-d.2	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
88	SST2-d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa sterownicza Osmoz	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
89	SST2-d.2	KNNR 5-14 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - Osmoz 1z , 1r	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
90	SST2-d.2	KNNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - Osmoz lampka sygnalizacyjna	szt.		
			3	szt.	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
91	SST2-d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - EBRME 414/24 OS 4x14W 35	kpl.		
				kpl.	35,00	
					RAZEM	35,00
92	SST2-d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - EBRME 414/24 OS 4x24W 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
93	SST2-d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W -LF-T16 414/24 O IP50 4x14W 39	kpl.		
				kpl.	39,00	
					RAZEM	39,00
94	SST2-d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W -LF-T16 414/24 O IP50 4x24W 33	kpl.		
				kpl.	33,00	
					RAZEM	33,00
95	SST2-d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W -LF-T16 414/24 O IP64 4x24W 22	kpl.		
				kpl.	22,00	
					RAZEM	22,00
96	SST2-d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W -LF-T16 414/24 O-EVG-IP64 4x4W 8	kpl.		
				kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
97	SST2-d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - PFAG T16 154 1x54W 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
98	SST2-d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - wsp do R 1,1 - ABR 435/49/80 T4x80W 54	kpl.		
				kpl.	54,00	
					RAZEM	54,00
99	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LVNC 3h SE AT 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LVNO 3h SE AT 11	kpl.		
				kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
101	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LVPC 3h SEAT 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
102	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LVPO 3h SEAT 9	kpl.		
				kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
103	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wsp. do R 1,1 -LVPO 3h SEAT 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
104	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - HWE 7m 3h SE AT 7	kpl.		
				kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
105	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wswp. do R 1,1 - HWE 7m 3h SE AT 7	kpl.		
				kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
106	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TWISTER D 3H 18W SE 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
107	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TWINS LED 3H SA AT 12	kpl.		
				kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
108	SST2-d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW WYJŚCIE 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
109	SST2-d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - RK PC 360/218 EVG	kpl.		



Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
110	SST2-d.2	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.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
111	SST2-d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
112	SST2-d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	SST2-d.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
			Nakłady na montaż i demontaż rusztowań	kol.	25,00	
			25		RAZEM	25,00
114	SST2-d.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
			Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegółowych	kol.	298,00	
			298		RAZEM	298,00
115	SST2-d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			150	otw.	150,00	
					RAZEM	150,00
116	SST2-d.2	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.		
			150	prze-pust.	150,00	
					RAZEM	150,00
117	SST2-d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			150	szt.	150,00	
					RAZEM	150,00
118	SST2-d.2	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.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
119	SST2-d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			590	punkt	590,00	
					RAZEM	590,00
120	SST2-d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			42	po-miar	42,00	
					RAZEM	42,00
121	SST2-d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			2	po-miar	2,00	
					RAZEM	2,00
122	SST2-d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar		
			38	po-miar	38,00	
					RAZEM	38,00
123	SST2-d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar		
			19	po-miar	19,00	
					RAZEM	19,00
124	SST2-d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:43,45,56,65,70,75,84,98,103)			
			<b>Instalacja wentylacji.</b>			
125	SST2-d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
126	SST2-d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			15	m	15,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,00
127	SST2-d.3 02	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 40x25.1	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
128	SST2-d.3 02	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 40x25.1 - wsp. do R 1,1	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
129	SST2-d.3 02	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
130	SST2-d.3 02	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - LN 25x16	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
131	SST2-d.3 02	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
132	SST2-d.3 02	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 - NHXMH 3x2,5	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
133	SST2-d.3 02	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x2,5	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
134	SST2-d.3 02	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
135	SST2-d.3 02	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x2,5	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
136	SST2-d.3 02	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 - UTP 4x2x0,5	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
137	SST2-d.3 02	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
138	SST2-d.3 02	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - UTP 4x2x0,5	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
139	SST2-d.3 02	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 - NHXMH 3x4	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
140	SST2-d.3 02	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 3x4	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
141	SST2-d.3 02	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 3x4	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
142	SST2-d.3 02	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
			Nakłady na montaż i demontaż rusztowań	kol.	4,00	
			4		RAZEM	4,00
143	SST2-d.3 02	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
			Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegółowych	kol.	35,00	
			35		RAZEM	35,00
144	SST2-d.3 02	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	SST2-d.3 02	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 12	prze- pust. prze- pust.	12,00	
					RAZEM	12,00
146	SST2-d.3 02	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 12	szt. szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
147	SST2-d.3 02	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12,00	
					RAZEM	12,00
148	SST2-d.3 02	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 12	szt. szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
149	SST2-d.3 02	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar po- miar	9,00	
					RAZEM	9,00
150	SST2-d.3 02	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	4,00	
					RAZEM	4,00
151	SST2-d.3 02	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	po- miar po- miar	8,00	
					RAZEM	8,00
152	SST2-d.3 02	KNNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:128,130,138,141) <b>4 Instalacja siły i sterowania.</b>			
153	SST2-d.4 02	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40 16	m m	16,00	
					RAZEM	16,00
154	SST2-d.4 02	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - KI 60x40 28	m m	28,00	
					RAZEM	28,00
155	SST2-d.4 02	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 - NHXMH 3x2,5 336	m m	336,00	
					RAZEM	336,00
156	SST2-d.4 02	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXMH 3x2,5 100	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
157	SST2-d.4 02	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - NHXMH 3x2,5 170	m m	170,00	
					RAZEM	170,00
158	SST2-d.4 02	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x1,5 50	m m	50,00	
					RAZEM	50,00
159	SST2-d.4 02	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 2x1,5 25	m m	25,00	
					RAZEM	25,00
160	SST2-d.4 02	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 - NHXMH 2x1,5 80	m m	80,00	
					RAZEM	80,00
161	SST2-d.4 02	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16,00	
					RAZEM	16,00
162	SST2-d.4 02	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 16	szt. szt.	16,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
163	SST2-d.4 02	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			16	otw.	16,00	
					RAZEM	16,00
164	SST2-d.4 02	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust. przepust.	16,00	
			16			
					RAZEM	16,00
165	SST2-d.4 02	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
166	SST2-d.4 02	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	16,00	
			16			
					RAZEM	16,00
167	SST2-d.4 02	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
168	SST2-d.4 02	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar po-miar	15,00	
			15			
					RAZEM	15,00
<b>5</b>			<b>Rozdzielnia RGH</b>			
169	SST2-d.5 02	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		
			170	szt.	170,00	
					RAZEM	170,00
170	SST2-d.5 02	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
171	SST2-d.5 02	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
172	SST2-d.5 02	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
173	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 100A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
174	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
175	SST2-d.5 02	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
176	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - OCHRONNIK 25kA TYP 1 kl.B 1,5kV 4P 003027	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
177	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
178	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
179	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
183	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C32	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
184	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SM 340 230-4Z	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
185	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
186	SST2-d.5 02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
187	SST2-d.5 02	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
188	SST2-d.5 02	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
189	SST2-d.5 02	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
190	SST2-d.5 02	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
191	SST2-d.5 02	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
192	SST2-d.5 02	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
193	SST2-d.5 02	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	5,00	
			5			
					RAZEM	5,00
194	SST2-d.5 02	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
195	SST2-d.5 02	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwszy	po- miar po- miar	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
196	SST2-d.5 02	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>6</b>			<b>Rozdzielnia RH1</b>			
197	SST2-d.6 02	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			170	szt.	170,00	
					RAZEM	170,00
198	SST2-d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
199	SST2-d.6	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
200	SST2-d.6	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
201	SST2-d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
202	SST2-d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
203	SST2-d.6	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
204	SST2-d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - OCHR. P-PRZEP. 40 kA TYP 2 kl.C 1,8 kV 4P 003933	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
205	SST2-d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
206	SST2-d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
207	SST2-d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30AC	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
208	SST2-d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
209	SST2-d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - PB 402 2NO	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
210	SST2-d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C16	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
211	SST2-d.6	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
212	SST2-d.6	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
213	SST2-d.6	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
214	SST2-d.6	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
215	SST2-d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	22,00	
			22			

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,00
216	SST2-d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
217	SST2-d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
218	SST2-d.6	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>Rozdzielnia RH2</b>			
219	SST2-d.7	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			170	szt.	170,00	
					RAZEM	170,00
220	SST2-d.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
221	SST2-d.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
222	SST2-d.7	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 400 6R kompletna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
223	SST2-d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
224	SST2-d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
225	SST2-d.7	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
226	SST2-d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - OCHR. P-PRZEP. 40 kA TYP 2 kl.C 1,8 kV 4P 003933	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
227	SST2-d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
228	SST2-d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
229	SST2-d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30AC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
230	SST2-d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
231	SST2-d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 B10	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
232	SST2-d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 16	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
233	SST2-d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.		
			3	szt.	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
234	SST2-d.7 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SM 340 230-4Z 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
235	SST2-d.7 02	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
236	SST2-d.7 02	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
237	SST2-d.7 02	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
238	SST2-d.7 02	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 18	m		
				m	18,00	
					RAZEM	18,00
239	SST2-d.7 02	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
240	SST2-d.7 02	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 9	po-miar po-miar	9,00	
					RAZEM	9,00
241	SST2-d.7 02	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 10	szt.		
				szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
242	SST2-d.7 02	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po-miar po-miar	1,00	
					RAZEM	1,00
243	SST2-d.7 02	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>8</b>			<b>Rozdzielnia RH3</b>			
244	SST2-d.8 02	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 170	szt.		
				szt.	170,00	
					RAZEM	170,00
245	SST2-d.8 02	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
246	SST2-d.8 02	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
247	SST2-d.8 02	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	
					RAZEM	1,00
248	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
249	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
250	SST2-d.8 02	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



Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - OCHR. P-PRZEP. 40 kA TYP 2 kl.C 1,8 kV 4P 003933	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
252	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 25 30A	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
253	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
254	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30AC	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
255	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
256	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 B16	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
257	SST2-d.8 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C16	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
258	SST2-d.8 02	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
259	SST2-d.8 02	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
260	SST2-d.8 02	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
261	SST2-d.8 02	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
262	SST2-d.8 02	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
263	SST2-d.8 02	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	16,00	
			16			
					RAZEM	16,00
264	SST2-d.8 02	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
265	SST2-d.8 02	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwszy	po- miar po- miar	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
266	SST2-d.8 02	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>9</b>			<b>Wyłącznik p.poż</b>			
267	SST2-d.9 02	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			6x4	szt.	54,00	
			54			
					RAZEM	54,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	SST2-d.9 02	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter OS 80x40	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
269	SST2-d.9 02	KNNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych - DPX 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
270	SST2-d.9 02	KNNR 5 0407-04	Wyzwalacz wzrostowy 026167	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
271	SST2-d.9 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 344 C16 30AC	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
272	SST2-d.9 02	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S311 C10	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
273	SST2-d.9 02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
274	SST2-d.9 02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
275	SST2-d.9 02	KNNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
276	SST2-d.9 02	KNNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
277	SST2-d.9 02	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
278	SST2-d.9 02	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
279	SST2-d.9 02	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
280	SST2-d.9 02	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>10</b>			<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
281	SST2-d.10 02	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
			358	m	358,00	
					RAZEM	358,00
282	SST2-d.10 02	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
283	SST2-d.10 02	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
284	SST2-d.10 02	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
285	SST2-d.10 02	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
			190	m	190,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	190,00
286	SST2-d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
287	SST2-d.10	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
288	SST2-d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
289	SST2-d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
290	SST2-d.10	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			35	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
291	SST2-d.10	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
292	SST2-d.10	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
293	SST2-d.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
294	SST2-d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
295	SST2-d.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
296	SST2-d.10	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
297	SST2-d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
298	SST2-d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
299	SST2-d.10	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
300	SST2-d.10	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
301	SST2-d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
302	SST2-d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00