

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym- – BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBNI I GIMNAZJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 13, 89-632 Brusy działka nr ew. 366
INWESTOR : Gmina Brusy
ADRES INWESTORA : ul. Na Zaborach 1, 89-632 Brusy
BRANŻA : elektryczna -instalacja elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2015

IV kw 2015 : III kw 2015

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku szkoły			
1	W.L.Z.	1	18
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	19	74
3	Rozdzielnia RG.	75	103
4	Rozdzielnia R1	104	120
5	Rozdzielnia R2	121	137
6	Rozdzielnia R3	138	154
7	Rozdzielnia Rk.	155	173
8	Panel sterujący	174	178
9	Wyłącznik p.poż budynku	179	184
10	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	185	189
11	Demontaże.	190	190
12	Instalacja paneli fotowoltaicznych.	191	191

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku szkoły						
1			W.L.Z.			
1 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
2 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
3 d.1	SST3-01	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
4 d.1	SST3-01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16	m		
			105	m	105.00	
					RAZEM	105.00
5 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
6 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
7 d.1	SST3-01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
8 d.1	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
9 d.1	SST3-01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			10	szt. żył	10.00	
					RAZEM	10.00
11 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			10	szt. żył	10.00	
					RAZEM	10.00
12 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			2	szt. żył	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.1	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
14 d.1	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			10	prze-pust.	10.00	
					RAZEM	10.00
15 d.1	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
16 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			5	po-miar	5.00	
					RAZEM	5.00
18 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
19 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			4840	m	4840.00	
					RAZEM	4840.00
20 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			4840	m	4840.00	
					RAZEM	4840.00
21 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 2x1,5	m		
			180	m	180.00	
					RAZEM	180.00
22 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 3x1,5	m		
			2150	m	2150.00	
					RAZEM	2150.00
23 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 4x1,5	m		
			820	m	820.00	
					RAZEM	820.00
24 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 5x1,5	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
25 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 3x2,5	m		
			4840	m	4840.00	
					RAZEM	4840.00
26 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XN 5x4	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
27 d.2	SST3-01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			416	szt.	416.00	
					RAZEM	416.00
28 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			151	szt.	151.00	
					RAZEM	151.00
29 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			265	szt.	265.00	
					RAZEM	265.00
30 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
31 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
32 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
33 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	SST3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 81	szt. szt.	 81.00	
					RAZEM	81.00
38 d.2	SST3-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
39 d.2	SST3-01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.2	SST3-01	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki ruchu - Elektrobock IR-20 230V 28	szt. szt.	 28.00	
					RAZEM	28.00
43 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel100 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
44 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów Dospel 120 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
45 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1 AGL 2032N LED32W 4250lm 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane A2 AGL 2036N LED36W 5100lm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane A3 AGL 2044N LED44W 5830lm 21	kpl. kpl.	 21.00	
					RAZEM	21.00
48 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane A4 AGL 2058N LED58W 7780lm 19	kpl. kpl.	 19.00	
					RAZEM	19.00
49 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane A5 AGL 2064N LED64W 8500m 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
50 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1 BBL29N LED 29W 4261lm 4000K 26	kpl. kpl.	 26.00	
					RAZEM	26.00
51 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane B2 BBL44N LED 2944W 5830lm 4000K 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
52 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1 INSP20N LED 20W 2600lm 4000K 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
53 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane C2 INSP21N LED 20W 2790lm 4000K 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
54 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane C3 INSP27N LED 27W 3720lm 4000K 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane C4 INSP40N LED 40W 5570lm 4000K 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
56 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1 RX34N MICROPRISMATO LED 34W 4800lm 4000K 21	kpl. kpl.	 21.00	 21.00
57 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane D2 RX40N MICROPRISMATO LED 40W 5480lm 4000K 31	kpl. kpl.	 31.00	 31.00
58 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane D3 RX48N MICROPRISMATO LED 40W 6480lm 4000K 23	kpl. kpl.	 23.00	 23.00
59 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane D4 RX56N MICROPRISMATO LED 56W 7200lm 4000K 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
60 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane E SRL 8095AR4185EL AR 185W 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
61 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1 37	kpl. kpl.	 37.00	 37.00
62 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW2 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
63 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW3 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
64 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW2 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
65 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW3 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
66 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane ZEW ONTEC S W 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
67 d.2	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 150	otw. otw.	 150.00	 150.00
68 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 150	prze- pust. prze- pust.	 150.00	 150.00
69 d.2	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 150	szt. szt.	 150.00	 150.00
70 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 965	punkt punkt	 965.00	 965.00
71 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 89	po- miar po- miar	 89.00	 89.00
72 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 35	po- miar po- miar	35.00	
					RAZEM	35.00
74 d.2	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 75	po- miar po- miar	75.00	
					RAZEM	75.00
3			Rozdzielnia RG.			
75 d.3	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 130	szt. szt.	 130.00	
					RAZEM	130.00
76 d.3	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
77 d.3	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
78 d.3	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 5R kompletna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 100A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
83 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
87 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
88 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
89 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C32 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SM 340 230-3z1r	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
94	SST3-01	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
95	SST3-01	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
96	SST3-01	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
97	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
98	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
99	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
100	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1		RAZEM	1.00
101	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	20.00	
			20		RAZEM	20.00
102	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
103	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Rozdzielnia R1			
104	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
			130	szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
105	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
106	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
107	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
111 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
112 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
113 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
114 d.4	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
115 d.4	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
116 d.4	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
117 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
			1		RAZEM	1.00
118 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	6.00	
			6		RAZEM	6.00
119 d.4	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
120 d.4	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5			Rozdzielnia R2			
121 d.5	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			130	szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
122 d.5	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
123 d.5	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
124 d.5	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
126 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
	d.5		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
128	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
	d.5		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
129	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
	d.5		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
130	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
	d.5		7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
131	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	d.5		3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
132	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	d.5		6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
133	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
	d.5		15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
134	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
	d.5		1			
					RAZEM	1.00
135	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	9.00	
	d.5		9			
					RAZEM	9.00
136	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
	d.5		10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
137	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
	d.5		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Rozdzielnia R3			
138	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
	d.6		130	szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
139	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
	d.6		8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
140	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
	d.6		8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
141	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna	szt.		
	d.6		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
	d.6		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
143	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
	d.6		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
	d.6		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
d.6			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
146	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
d.6			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
147	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
d.6			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
148	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.6			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
149	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.6			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
150	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.6			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
151	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.00	
d.6			1			
					RAZEM	1.00
152	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	10.00	
d.6			10			
					RAZEM	10.00
153	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.6			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
154	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.6			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Rozdzielnia Rk.			
155	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
d.7			130	szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
156	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.7			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
157	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.7			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
158	SST3-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RN 4x18 55	szt.		
d.7			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
159	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.		
d.7			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
160	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
d.7			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
161	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
d.7			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
162	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
d.7			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
164 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
165 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
166 d.7	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
167 d.7	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	3.00 RAZEM	3.00
168 d.7	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 3	m m	3.00 RAZEM	3.00
169 d.7	SST3-01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	m m	15.00 RAZEM	15.00
170 d.7	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00 RAZEM	1.00
171 d.7	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6	po- miar po- miar	6.00 RAZEM	6.00
172 d.7	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 7	szt. szt.	7.00 RAZEM	7.00
173 d.7	SST3-01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
8			Panel sterujący			
174 d.8	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 60	szt. szt.	60.00 RAZEM	60.00
175 d.8	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
176 d.8	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
177 d.8	SST3-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Nedbox 1x12 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
178 d.8	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR302 2P 16A 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
9			Wyłącznik p.poż budynku			
179 d.9	SST3-01	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
180 d.9	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
181 d.9	SST3-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter ZNo 30x28 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
182 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FRX304 4P 63A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
183 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
184 d.9	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
185 d.10	SST3-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
186 d.10	SST3-01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
187 d.10	SST3-01	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
188 d.10	SST3-01	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
189 d.10	SST3-01	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
11			Demontaże.			
190 d.11	SST3-01		Demontaż instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
12			Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
191 d.12	SST3-01		Montaż instalacji paneli fotowoltaicznych z konstrukcją oraz uruchomienie systemu. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00