

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-
Funkcjonalnym Czulchowskim Miejskim Obszarze
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna 1, Brusy działka nr ew. 222; 223; 225/2 obręb: Zalesie
INWESTOR : Gmina Brusy
ADRES INWESTORA : ul. Na Zaborach 1, 89-632 Brusy
BRANŻA : elektryczna -instalacja elektryczna
- BUDYNEK OSP W ZALESIU

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 świetlicy i remizie OSP w Zalesiu . 12.11.2015.			
1	W.L.Z.	1	18
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	19	59
3	Rozdzielnia RG.	60	91
4	Rozdzielnia Rk.	92	110
5	Wyłącznik p.poż budynku	111	116
6	Demontaże.	117	117
7	Instalacja paneli fotowoltaicznych.	118	118

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku świetlicy i remizie OSP w Zalesiu . 12.11.2015.						
1			W.L.Z.			
1 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
2 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
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		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
4 d.1	SST3-01	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LY 35	m		
			65	m	65.00	
					RAZEM	65.00
5 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
6 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
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		
			56	m	56.00	
					RAZEM	56.00
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		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
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		
			4	szt.żył	4.00	
					RAZEM	4.00
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.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
14 d.1	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze-pust.		
			5	prze-pust.	5.00	
					RAZEM	5.00
15 d.1	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
16 d.1	SST3-01	KNNR 5 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		
			2	po-miar	2.00	
					RAZEM	2.00
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		
			2300	m	2300.00	
					RAZEM	2300.00
20 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2300	m	2300.00	
					RAZEM	2300.00
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		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
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		
			1090	m	1090.00	
					RAZEM	1090.00
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		
			360	m	360.00	
					RAZEM	360.00
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		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
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		
			810	m	810.00	
					RAZEM	810.00
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.		
			196	szt.	196.00	
					RAZEM	196.00
28 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
29 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			130	szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
30 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
31 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP44	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
32 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
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 mm ² 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
					RAZEM	28.00
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 mm ² IP44 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
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 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
40 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl.p.poż. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
41 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
42 d.2	SST3-01	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki ruchu - Elektrobock IR-20 230V 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
43 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (1) RX56N RELAX LED 56W 19	kpl. kpl.	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00
44 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (2) BBLED 58W 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
45 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (3) INNOVAL LED 58W 16	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
46 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (4) BBLED 44W 16	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
47 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (5) AW HELIOS LED 19	kpl. kpl.	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00
48 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (5) VOLTENO 50W 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
49 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (6) DOWNLIGHT LED 6x1,2W 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
50 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW WYJŚCIE 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
51 d.2	SST3-01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW KIERUNEK 16	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
52 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 70	otw. otw.	 70.00	 70.00
					RAZEM	70.00
53 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 70	prze- pust. prze- pust.	 70.00	 70.00
					RAZEM	70.00
54 d.2	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
55 d.2	SST3-01	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 520	punkt		
				punkt	520.00	
					RAZEM	520.00
56 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	po-miar po-miar	22.00	
					RAZEM	22.00
57 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po-miar po-miar	2.00	
					RAZEM	2.00
58 d.2	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	po-miar po-miar	20.00	
					RAZEM	20.00
59 d.2	SST3-01	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 30	po-miar po-miar	30.00	
					RAZEM	30.00
3			Rozdzielnia RG.			
60 d.3	SST3-01	KNNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 130	szt.		
				szt.	130.00	
					RAZEM	130.00
61 d.3	SST3-01	KNNR 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
62 d.3	SST3-01	KNNR 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
63 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 4R kompletna 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 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
65 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
66 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
67 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
68 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
69 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
73 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
74 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B25 30A	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C20	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
78 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.3	SST3-01	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
81 d.3	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.3	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
83 d.3	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
84 d.3	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
85 d.3	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
86 d.3	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
87 d.3	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
88 d.3	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
89 d.3	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	15.00	
			15		RAZEM	15.00
90 d.3	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
91 d.3	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 Rk.			
92 d.4	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
93 d.4	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
94 d.4	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
95 d.4	SST3-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RN 4x18 55	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.4	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
97 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
98 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
99 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
100 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.4	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
103 d.4	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
104 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
105 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		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
106 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
107 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
108 d.4	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	po- miar	5.00	
					RAZEM	5.00
109 d.4	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
110 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			Wyłącznik p.poż budynku			
111 d.5	SST3-01	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
112 d.5	SST3-01	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
113 d.5	SST3-01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emiter ZNo 30x28	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FRX304 4P 63A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Demontaże.			
117 d.6	SST3-01		Demontaż instalacji elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
118 d.7	SST3-01		Montaż instalacji paneli fotowoltaicznych z konstrukcją oraz uruchomienie systemu.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00