

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAGOŚCIN-  
CU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, Zagościniec, działki nr ew. 170, 171, 172, obręb nr 04  
INWESTOR : Gmina Wołomin,  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin  
BRANŻA : elektryczna -instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-20

Stawka roboczogodziny :  
: I kw 2018

Wartość kosztorysowa robót netto : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-04-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne w Szkole Podstawowej nr 3 w Zagościńcu gm. Wołomin. 8.05.2018</b>			
1	W.L.Z.	1	15
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	16	73
3	Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.	74	89
4	Rozdzielnia R1.	90	108
5	Rozdzielnia R2.	109	127
6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	128	158
7	Instalacja paneli fotowoltaicznych.	159	168
8	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	169	179

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne w Szkole Podstawowej nr 3 w Zagościńcu gm. Wołomin. 8.05.2018</b>						
<b>1</b>			<b>W.L.Z.</b>			
1 d.1	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
2 d.1	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
3 d.1	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 50x20.1	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
4 d.1	SST3-01	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania -N2XH 5x16	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
5 d.1	SST3-01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x16	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
6 d.1	SST3-01	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 2x1,5	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
7 d.1	SST3-01	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 2x1,5	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
8 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.		
			6	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
9 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. prze-pust.	6.00	
			6			
					RAZEM	6.00
10 d.1	SST3-01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
11 d.1	SST3-01	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	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
12 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			4	szt. żył	4.00	
					RAZEM	4.00
13 d.1	SST3-01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			4	szt. żył	4.00	
					RAZEM	4.00
14 d.1	SST3-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
15 d.1	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
16 d.2	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1310	m	1310.00	
					RAZEM	1310.00
17 d.2	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1310	m	1310.00	
					RAZEM	1310.00
18 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			184	szt.	184.00	
					RAZEM	184.00
19 d.2	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			184	szt.	184.00	
					RAZEM	184.00
20 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			10S 48	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
21 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			20S 66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
22 d.2	SST3-01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB	szt.		
			30S 70	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
23 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -	m		
			RG 35 10S 48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
24 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -	m		
			RG 35-20S 66	m	66.00	
					RAZEM	66.00
25 d.2	SST3-01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -	m		
			RG 35-30S 70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
26 d.2	SST3-01	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 - N2XH 3x1,5	m		
			450	m	450.00	
					RAZEM	450.00
27 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x1,5	m		
			650	m	650.00	
					RAZEM	650.00
28 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
			550	m	550.00	
					RAZEM	550.00
29 d.2	SST3-01	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 - N2XH 2x1,5	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
30 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 2x1,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
31 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
32 d.2	SST3-01	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 - N2XH 4x1,5	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
33 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 4x1,5	m		
			230	m	230.00	
					RAZEM	230.00
34 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
35 d.2	SST3-01	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 - N2XH 5x1,5	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
36 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x1,5	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
37 d.2	SST3-01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x1,5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
38 d.2	SST3-01	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 - N2XH 3x2,5 350	m		
				m	350.00	
					RAZEM	350.00
39 d.2	SST3-01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5 310	m		
				m	310.00	
					RAZEM	310.00
40 d.2	SST3-01	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 - N2XH 3x2,5 440	m		
				m	440.00	
					RAZEM	440.00
41 d.2	SST3-01	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
43 d.2	SST3-01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 120	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
44 d.2	SST3-01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 202	szt.		
				szt.	202.00	
					RAZEM	202.00
45 d.2	SST3-01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 60	szt.		
				szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
46 d.2	SST3-01	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 50	szt.		
				szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
47 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			82	szt.	82.00	
					RAZEM	82.00
48 d.2	SST3-01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
49 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
50 d.2	SST3-01	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji 50	szt.		
				szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
51 d.2	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
52 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 <sup>2</sup> 56	szt.		
				szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
53 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 <sup>2</sup> IP44 11	szt.		
				szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
54 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 <sup>2</sup> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
55 d.2	SST3-01	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - obudowa IP55 1	szt.		
				szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
56	SST3-01 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57	SST3-01 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58	SST3-01 d.2	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchovej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59	SST3-01 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (1o) LED 22W 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
60	SST3-01 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (2o_) LED 42W 51	kpl. kpl.	 51.00	
					RAZEM	51.00
61	SST3-01 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (3o) LED 42W 87	kpl. kpl.	 87.00	
					RAZEM	87.00
62	SST3-01 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW1) 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
63	SST3-01 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (A W2) 14	kpl. kpl.	 14.00	
					RAZEM	14.00
64	SST3-01 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW WYJŚCIE 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
65	SST3-01 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW KIERUNEK 14	kpl. kpl.	 14.00	
					RAZEM	14.00
66	SST3-01 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 120	otw. otw.	 120.00	
					RAZEM	120.00
67	SST3-01 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 120	prze- pust. prze- pust.	 120.00	
					RAZEM	120.00
68	SST3-01 d.2	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 120	szt. szt.	 120.00	
					RAZEM	120.00
69	SST3-01 d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 824	punkt punkt	 824.00	
					RAZEM	824.00
70	SST3-01 d.2	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 11	po- miar po- miar	 11.00	
					RAZEM	11.00
71	SST3-01 d.2	KNNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 55	po- miar po- miar	 55.00	
					RAZEM	55.00
72	SST3-01 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	po- miar po- miar	 31.00	
					RAZEM	31.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3</b>			<b>Instalacja wentylacji. i klimatyzacji.</b>			
74 d.3	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  72	m  m	  72.00	
					RAZEM	72.00
75 d.3	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  72	m  m	  72.00	
					RAZEM	72.00
76 d.3	SST3-01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5 140	m  m	  140.00	
					RAZEM	140.00
77 d.3	SST3-01	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5 20	m  m	  20.00	
					RAZEM	20.00
78 d.3	SST3-01	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 - N2XH 5x2,5 36	m  m	  36.00	
					RAZEM	36.00
79 d.3	SST3-01	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 - LiYCY 3x0,75 140	m  m	  140.00	
					RAZEM	140.00
80 d.3	SST3-01	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 - LiYCY 3x0,75 36	m  m	  36.00	
					RAZEM	36.00
81 d.3	SST3-01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.  otw.	  12.00	
					RAZEM	12.00
82 d.3	SST3-01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 12	prze- pust. prze- pust.	  12.00	
					RAZEM	12.00
83 d.3	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu  12	szt.  szt.	  12.00	
					RAZEM	12.00
84 d.3	SST3-01	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
85 d.3	SST3-01	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 6	szt.  szt.	  6.00	
					RAZEM	6.00
86 d.3	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	po- miar po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
87 d.3	SST3-01	KNNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
88 d.3	SST3-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
89 d.3	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			<b>Rozdzielnia R1.</b>			
90	SST3-01 d.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 110	szt. szt.	 110.00	
					RAZEM	110.00
91	SST3-01 d.4	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
92	SST3-01 d.4	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
93	d.4	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
94	SST3-01 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95	SST3-01 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
96	SST3-01 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
97	SST3-01 d.4	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
98	SST3-01 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
99	SST3-01 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
100	SST3-01 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
101	SST3-01 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
102	SST3-01 d.4	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
103	SST3-01 d.4	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
104	SST3-01 d.4	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
105	SST3-01 d.4	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
106	SST3-01 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 24	po- miar po- miar	 24.00	
					RAZEM	24.00
107	SST3-01 d.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 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			<b>Rozdzielnia R2.</b>			
109 d.5	SST3-01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 110	szt.		
				szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
110 d.5	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
111 d.5	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
112 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 5R kompletna 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 2 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
116 d.5	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
117 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30A 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
118 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10 30A 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
119 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A 19	szt.		
				szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
120 d.5	SST3-01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C16 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
121 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
122 d.5	SST3-01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
123 d.5	SST3-01	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
124 d.5	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
125 d.5	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 29	po-miar po-miar	29.00	
					RAZEM	29.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.5	SST3-01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
127 d.5	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
6			<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
128 d.6	SST3-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
			230	m	230.00	
					RAZEM	230.00
129 d.6	SST3-01	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
130 d.6	SST3-01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
131 d.6	SST3-01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
132 d.6	SST3-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
133 d.6	SST3-01	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
134 d.6	SST3-01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
135 d.6	SST3-01	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
136 d.6	SST3-01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
137 d.6	SST3-01	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
138 d.6	SST3-01	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
139 d.6	SST3-01	KNNR 5 0615-06 analogia	Montaż ochrony odgromowej f-rmy Spinpol central wentylacyjnych pojedynczych	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
140 d.6	SST3-01	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
141 d.6	SST3-01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
142 d.6	SST3-01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
143 d.6	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		
			70	m	70.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70.00
144	SST3-01 d.6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
145	SST3-01 d.6	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
146	SST3-01 d.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur -	m		
			LY 16	m	90.00	
			90		RAZEM	90.00
147	SST3-01 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
148	SST3-01 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
149	SST3-01 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.	m		
			w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6	m	130.00	
			130		RAZEM	130.00
150	SST3-01 d.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod	szt.żył		
			zaciski lub bolce	szt.żył	50.00	
			50		RAZEM	50.00
151	SST3-01 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-	szt.		
			kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	50.00	
			50		RAZEM	50.00
152	SST3-01 d.6	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.	50.00	
			50		RAZEM	50.00
153	SST3-01 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
154	SST3-01 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
155	SST3-01 d.6	KNP 18 D13 1348- 01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100	kpl		
			m	kpl	1.00	
			1		RAZEM	1.00
156	SST3-01 d.6	KNP 18 D13 1348- 02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde	kpl		
			następne rozpoczęte 100 m	kpl	1.00	
			1		RAZEM	1.00
157	SST3-01 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
158	SST3-01 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
7			<b>Instalacja paneli fotowoltaicznych.</b>			
159	SST3-01 d.7	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt.		
			61	szt.	61.00	
					RAZEM	61.00
160	SST3-01 d.7	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m <sup>2</sup>		
			104	m <sup>2</sup>	104.00	
					RAZEM	104.00
161	SST3-01 d.7	KNNR 5 0405-08	Falownik	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.7	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
163 d.7	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
164 d.7	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
165 d.7	SST3-01	KNNR 5 0207-06	Trasy kablowe	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
166 d.7	SST3-01	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnice	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
167 d.7	SST3-01	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
168 d.7	SST3-01	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>8</b>			<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
169 d.8	SST3-01	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			36	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
170 d.8	SST3-01	KNNR-W 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
			181	szt.	181.00	
					RAZEM	181.00
171 d.8	SST3-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			36	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
172 d.8	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (1o) LED 22W	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
173 d.8	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (1o_) LED 22W	kpl.		
			48	kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
174 d.8	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (2o) LED 42W	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
175 d.8	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (2o_) LED 42W	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
176 d.8	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (3o) LED 42W	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
177 d.8	SST3-01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - (3o_) LED 42W	kpl.		
			75	kpl.	75.00	
					RAZEM	75.00
178 d.8	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar	30.00	
			30			
					RAZEM	30.00
179 d.8	SST3-01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar po-miar	151.00	
			151			
					RAZEM	151.00