

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WLZ (od ZKP w granicy do RG w budynku) - zasilanie budynku edukacyjno - promocyjnego</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 57	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 57	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x16mm <sup>2</sup> 57	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> 63-57	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 50 57	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 57	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4 i 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	d.1	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>WLZ zasilający wagę - kabel YKY 3x6mm<sup>2</sup></b>			
12	KNR-W 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 3x6m <sup>2</sup> 30-23	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 50 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>włz - zasilający rozdzielnię RO na budynku wiaty</b>			
22	KNR-W 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0104-06	Rury winidurkowe układane na konstrukcji metalowej	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 3x2,5m <sup>2</sup>	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 50	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>WLZ - linia kablowa oświetleniowa z rozdzielni głównej RG w bud. edukacyjno - promocyjnym (oprawy LT 101, 102 i 103)</b>			
30	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31	KNR 2-01 d.4 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-10 d.4 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości do 6m w gruncie kat.I-III (Oprawa LED np. typu 24 LEDS 500mA NW/38W)	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 5-10 d.4 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
36	KNR-W 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
37	KNR-W 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach + wejście do budynku - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> 14-8+36-32+24-20	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 5 d.4 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 6*3	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR-W 5-10 d.4 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m) 14+36+24	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
42	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 4-03 d.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 3	przew. przew.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		<b>WLZ - linia kablowa oświetleniowa wokół budynku wiaty</b>			
47	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 2-01 d.5 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-10 d.5 0709-01	Demontaż słupów oświetleniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-10 d.5 0708-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości do 8m w gruncie kat.I-III (Oprawa LED np. typu 40 LEDS 700mA NW/90W) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5-10 d.5 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 8*3	m-1 przew m-1 przew	24.000	
				RAZEM	24.000
53	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
54	KNR-W 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
55	KNR-W 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach + wejście do budynku - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 34-30	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNR 2-01 d.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNNR 5 d.5 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 4*4	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNR-W 5-10 d.5 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopy 0,6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m) 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
60	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 4-03 d.5 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 3	przew. przew.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna (oświetlenie) budynku wiaty wraz z instalacją uziemiającą słupów konstrukcji wiaty</b>			
65	KNNR 5 d.6 0104-06	Rury winidurowe układane na konstrukcji metalowej 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
66	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3/4x1,5mm <sup>2</sup> (Instalacja oświetleniowa ) 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
67	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> (Instalacja oświetleniowa - przyciski bisyabilne zał/wył oświetlenie ) 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNNR 5 d.6 0502-01	oprawy LED 43W 4K o IP 67 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż rozdzielni RO na konstrukcji wiaty 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe n/t o IP 55 (przyciski bistabilne) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8*3	szt.żył szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73	KNNR 5 d.6 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.6 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - LgY 2,5mm <sup>2</sup> 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup> 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
78	KNR-W 2-01 d.6 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
79	KNNR 5 d.6 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 12+12+10+10+(8*1.5)	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
80	KNNR 5 d.6 0605-07	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
81	KNR-W 2-01 d.6 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
82	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83	KNNR 5 d.6 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>Instalacja odgromowa na budynku edukacyjno - promocyjnym</b>			
85	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 11-3+9*3+10	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
86	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 4*6	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87	KNNR 5 d.7 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - iglica 6*1	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNNR 5 d.7 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (podejście pod zacisk kontry z uziemienia fundamentowego) 4*2.5	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNNR 5 d.7 0605-07	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 7.5*4	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
90	KNNR 5 d.7 0605-07	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II (jako uziom fundamentowy)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*9+2*10	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
91	KNNR 5 d.7 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNNR 5 d.7 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNNR 5 d.7 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna z konstrukcją montażową na dachu budynku edukacyjno - promocyjnym</b>			
<b>8.1</b>		<b>Konstrukcja montażowa</b>			
97		Dostawa i montaż konstrukcji na dachu (materiał: aluminium)	kpl.		
d.8. 1		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku edukacyjno - promocyjnego i inwertera w budynku</b>			
98	KNNR 5 d.8. 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - inwerter solarny 5kW	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.8. 0405-08	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel monokrystaliczny 300kWp (300Wp x 16= 4800Wp = 4,8kWp)	szt		
2		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>8.3</b>		<b>Przewody zasilające AC, DC oraz sygnalizacyjne</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>Przewody strony DC</b>			
100	KNNR 5 d.8. 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m		
3.1		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
101	KNNR 5 d.8. 1105-09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m		
3.1		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
102	KNR 5-08 d.8. 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> np. te np. ZZ-F 6mm <sup>2</sup>	m		
3.1		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
103	KNR 5-08 d.8. 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w rurach typu RKUVR karbowane odporne na promieniowanie UV	m		
3.1		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
104	KNNR 5 d.8. 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
3.1		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
105	KNNR 5 d.8. 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt		
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		16*2	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
106	KNNR 5 d.8. 1204-01 3.1	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>8.3.</b>	<b>2</b>	<b>Przewody strony AC</b>			
107	KNNR 5-10 d.8. 0117-02 3.2	Układanie w budynkach, budowach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, bez mocowania - YDY 5x6mm2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR 5 d.8. 0102-04 3.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNNR 5 d.8. 0726-01 3.2	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	KNNR 5 d.8. 1203-04 3.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>8.4</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne PV-DC</b>			
111	KNNR 5 d.8. 0405-07 4	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - PV-DC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
112	KNNR 4-03 d.8. 1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 18-13 d.8. 1301-02 5	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 4-03 d.8. 1205-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6</b>		<b>Konfiguracja i uruchomienie</b>			
115	KNNR 5 d.8. 1206-01 6	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku edukacyjno - promocyjnym</b>			
116	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		612	m	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
117	KNNR 5 d.9 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 d.9 1207-04	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
119	KNNR 3 d.9 0304-02	Wykucie wnęki pod rozdzielnie oraz osprzęt montowany we wnękach na budynku	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż rozdzielni RG 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.9 0103-06	Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
122	KNNR 5 d.9 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123	KNNR 5 d.9 1209	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach 13	otw. otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
124	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3/4x1,5mm <sup>2</sup> (Instalacja oświetleniowa + zasil. wentylacji) 492	m m	492.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
125	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> (Instalacja oświetleniowa - przyciski bi-sybilne za/wył oświetlenie) 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
126	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDyp 3x2,5mm <sup>2</sup> (Instalacja gniazd 230V) 398	m m	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
127	KNNR 5 d.9 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm <sup>2</sup> - obwód 16 - pompa ciepła 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
128	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 423	m m	423.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.000</b>
129	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
130	KNNR 5 d.9 0502-01	oprawy E-LED 38W 4K 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	KNNR 5 d.9 0502-01	oprawy Downlight LED IP44 14W 4K 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
132	KNNR 5 d.9 0502-01	oprawy Downlight LED IP44 20W 4K 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133	KNNR 5 d.9 0502-01	oprawy LVPO 3W 1h SE AT 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNNR 5 d.9 0502-01	oprawy EXIT LED 3W 1h SE AT HTR 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 5 d.9 0502-01	oprawy LVPC 3W 1h SE AT 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 5 d.9 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 E90 3x1,5mm <sup>2</sup> (Instalacja przycisków p.poż.) 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
137	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk "p.poż" 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 5 d.9 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
139	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
140	KNNR 5 d.9 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
141	KNNR 5 d.9 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
142	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (bistabilne) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
147	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
149	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 5 d.9 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 5 d.9 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	KNNR 5 d.9 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - LgY 2,5mm <sup>2</sup> 125	m m	 125.000	 125.000
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
153	KNNR 5 d.9 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 4mm <sup>2</sup> 98	m m	 98.000	 98.000
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
154	KNNR 5 d.9 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup> 19	m m	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
155	KNNR 5 d.9 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - LgY 16mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
156	KNNR 5 d.9 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157	KNNR 5 d.9 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	KNNR 5 d.9 0613-04	Mostki boczniujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>