

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45230000-8	<b>Przylączy kablowe</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	2.16	m <sup>3</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych arora KR75	m		
d.1	0705-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	2.16	m <sup>3</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
4	KNNR 5	Rury KR75 układane na ścianie	m		
d.1	0103-03	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x25 w rurach arota	m		
d.1	0713-01	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego FR303 63	szt.		
d.1	0312-10	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	45310000-3	<b>Część dydaktyczna - instalacje elektryczne</b>			
9	KNNR 5	Rozdzielnia RG RW-4x12 z wyposażeniem modułowym	szt.		
d.2	0405-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betono- wy	m		
d.2	0204-02	155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
11	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betono- wy	m		
d.2	0204-02	130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betono- wy	m		
d.2	0204-02	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNNR 5	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betono- wy	m		
d.2	0204-02	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe DY4mm <sup>2</sup> układane p.t.	m		
d.2	0205-01	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06	32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowy w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5 0511-01</b>	Oprawy świetłówe typ Rubin T5 2x36W PPAR-P kod 11ALR52035P4Y 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 0511-01</b>	Oprawy świetłówe typ Rubin T5 2x36W PPAR-P kod 11ALR52035P4Y z modulem awaryjnym 1h 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0511-01</b>	Oprawy świetłówe typ Rubin T5 2x24W PPAR-P kod 11ALR52024P4Y 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0511-01</b>	Oprawy świetłówe typ Rubin T5 2x24W PPAR-P kod 11ALR52024P4Y z modulem awaryjnym 1h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe - typ Ametyst 2x18W nr kat 14LAAM2018PC 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne typ Venus E 1x11W kod. 23ZEVE1402C 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Hala produkcyjna - instalacje elektryczne</b>			
33 d.3	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Rozdzielnia RE1 XL3 160 - 4x24 z wyposażeniem modułowym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Rozdzielnia RE2 XL3 160 - 4x24 z wyposażeniem modułowym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 25x16 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3x1,5mm2 448	m m	 448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3x2,5mm2 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 5x1,5mm2 280	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 4x1,5mm2 270	m m	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 5x2,5mm2 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 5x4,0mm2 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0511-01</b>	Oprawy świetłówe typ Neptun 2x36W IP65 kod NPC236I65 46	kpl. kpl.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0511-01</b>	Oprawy świetłówe typ Neptun 2x36W IP65 kod NPC236I65 z modu- łem awaryjnym 1h 23	kpl. kpl.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0504-03</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe Atena 150W kod 5904215660569 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0504-03</b>	Oprawy oświetleniowe Projektor HL150 1x150W kod 80506 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne typ Venus E 1x11W kod. 23ZEVE1402C 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-02</b>	Montaż zestawów zasilających P17 Temptra ( gniazdo 230V + gniazdo 3faz 16A) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	kaseta sterownicza załącz - wyłącz 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm2 70	szt. szt.	 70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Bednarka 25x4 217	m m	 217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
56 d.3	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Przewód LY16 w izolacji żółto zielonej 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57 d.3	<b>KNNR 5 1205-07</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58 d.3	<b>KNNR 5 1205-01</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
61 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 16	pomiar pomiar	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62 d.3	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 21	pomiar pomiar	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
63 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
65 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe RL 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 49	m m	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Drut stalowy ocynkowany o przekroju 8 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 66	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
69 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70	<b>KNNR 5</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.4	<b>0612-01</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III.	m		
d.4	<b>0605-02</b>	Bednarka ocynkowana 25x4	m	151.000	
		151			
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
72	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	<b>1304-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	<b>1304-04</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>