

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	17	m <sup>3</sup>	17.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0000</b>
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	17	m <sup>3</sup>	17.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
d.1	0705-02	5	m	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	70	m	70.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-05	35	m	35.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-04	30	m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02	120	m	120.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.		
d.1	1011-17	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
d.1	1011-18	250	szt.	250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0000</b>
10	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
11	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
12	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0404-07	3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
13	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
14	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
17	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	5	szt.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
19	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
20	KNNR 5 d.1 0407-0401	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>
21	KNNR 5 d.1 0407-0401	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
22	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
23	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
24	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		35	szt.	35.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
25	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		22	szt.	22.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0000</b>
26	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
27	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		74	kpl.	74.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.0000</b>
28	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
29	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		57	kpl.	57.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.0000</b>
30	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
31	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
32	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
33	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
34	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
35	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
36	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		840	m	840.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.0000</b>
37	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
38	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
39	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
40	KNNR 5 d.1 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	m		
		63	m	63.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.0000</b>
41	KNNR 5 d.1 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	m		
		55	m	55.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.0000</b>
42	KNNR 5 d.1 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	m		
		750	m	750.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.0000</b>
43	KNNR 5 d.1 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	m		
		300	m	300.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0000</b>
44	KNNR 5 d.1 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	m		
		1100	m	1100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.0000</b>
45	KNNR 5 d.1 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	m		
		20	m	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
46	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		520	szt.	520.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.0000</b>
47	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		135	szt.	135.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.0000</b>
48	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
		200	szt.	200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
49	KNNR 5 d.1 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
50	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
51	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		39	szt.	39.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0000</b>
52	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 9	szt. szt.	 9.0000	 9.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
54	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	 13.0000	 13.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>
55	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
56	KNNR 5 d.1 0308-01	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> 20	szt. szt.	 20.0000	 20.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
57	KNNR 5 d.1 0308-05	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> 20	szt. szt.	 20.0000	 20.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
58	KNNR 5 d.1 0308-05	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> 25	szt. szt.	 25.0000	 25.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
59	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
60	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2000	szt.żył szt.żył	 2000.0000	 2000.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.0000</b>
61	KNNR 5 d.1 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 270	m m	 270.0000	 270.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>270.0000</b>
62	KNNR 5 d.1 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 90	m m	 90.0000	 90.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0000</b>
63	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10.0000	 10.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
64	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m, kat.gruntu III 200	m m	 200.0000	 200.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
65	KNNR 5 d.1 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	 2.0000	 2.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
66	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.0000	 1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
67	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 51	pomiar pomiar	 51.0000	 51.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>51.0000</b>
68	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.0000	 1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
69	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.0000	 14.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
71	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
72	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
73	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
74	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
75	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		250	szt.	250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0000</b>