

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna CPV 45310000-3</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS 75	m		
d.1	0705-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 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>
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-06	25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze RG	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1	0301-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	montaż wyłącznika p/poż	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe NKGsFE180/90 3x1,5mm <sup>2</sup> układanie p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-06	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16	KNNR 5	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		
d.1	0205-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	295	m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w	m		
d.1	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w	m		
d.1	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	425.000	
		425		RAZEM	425.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1.5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0203-01		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0203-01		m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
23	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	111.000	
		111		RAZEM	111.000
24	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
d.1	0302-06		szt.	65.000	
		65		RAZEM	65.000
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01		szt.	46.000	
		46		RAZEM	46.000
26	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
27	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
28	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	0307-01		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
29	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.1	0307-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do	szt.	20.000	
		2.5 mm <sup>2</sup>		RAZEM	20.000
		20			
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	5.000	
		mm <sup>2</sup>		RAZEM	5.000
		5			
32	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego 500W	szt.		
d.1	0406-04		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
33	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego 1000W	szt.		
d.1	0406-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego 1500W	szt.		
d.1	0406-04		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
35	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego 2500W	szt.		
d.1	0406-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.1	0410-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W MON- ZA "A" 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W MON- ZA z mod AW "A1" 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W TORI- NO "B" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W TORI- NO z mod AW "B1" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W FI- BRAIL "C" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane DROP1/2X9W "D" 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane DROP1/2x9 W z mod AW "D1" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane DROP2/2X18 "E" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane DROP 1V 2x9W "F" kolor biały 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane DROP 1V 2x9W kolor szary "G" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet 1x18W "K" 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne kierunkowe Fast Flag 8w/1h "EW" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51	KNNR 5 d.1 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome drut FeZn 8mm 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
52	KNNR 5 d.1 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1	0612-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNNR 5	Montaż masztu odgromowego kompletnego zgodnie z proj. technicznym fi 16	kpl.		
d.1	0609-01	dł 2m	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5	Obudowy złącz kontrolnych	szt.		
d.1	0404-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1	0613-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar)	szt.		
d.1	1305-02	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
66	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-02	29	pomiar	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
70	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>
71	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 Oświetlenie zewnętrzne CPV 45316000-5</b>					
72	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	47	m <sup>3</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		47	m³	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
74	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		296	m	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
75	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
76	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A-75	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli ykży 3x4mm² w rowach kablowych ręcznie	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
78	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
80	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
81	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>