

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4531000-3	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
2	4531100-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz Instalacji elektrycznych- urządzenia elektryczne</b>			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg- kurtyna powietrzna, N=3,0 kW	szt.		
d.2	0406-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- RG kompletna z wyposażeniem ( rozdzielnica modułowa 3x18 podtynkowa ERP18-3)	szt.		
d.2	0404-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311100-1	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>			
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0801	2.00	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3	1207-05	16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0101-05	16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	1204-02	10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.3	1203-04	10.00	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4	45311100-1	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego- oprzewodowanie</b>			
8	KNNR 5	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
d.4	0203-04	16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.4	0204-02	3.00*9+12.00*18	m	243.000	
				RAZEM	243.000
10	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.4	0204-02	12.00*20	m	240.000	
				RAZEM	240.000
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych	m		
d.4	0602-03	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.4	0202-01	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	45311200-2	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych- osprzęt elektryczny</b>			
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5	0301-11	1.00+2.00+2.00+14.00+1.00+5.00+4.00	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
d.5	0302-04	29.00	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5	0306-02	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5	0306-04	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	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>	szt.		
d.5	0308-02	14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5	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>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- podwójne 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- potrójne 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-18 d.5 1205-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami YADYp na cegle w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-18 d.5 1205-02	Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YADYp na cegle w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych- oprawy</b>			
24	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- typu np. FIBRA III 2x49W IP66 EVG 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- typu np. FIBRA III 2x36W IP66 EVG 11.00	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W- typu np. DOWNLIGHT LED IP44 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu np. SPARK SGN LED 3h 1W 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu np. SPARK SGN LED 3h 2W 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typu np. AW KWADRA FL LED 3h 3W 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.6 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 18.00	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne- pomiary</b>			
31	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.00	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5.00	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		28.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5.00	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR-WV 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1.00	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR-WV 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		40.00	punkt	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych- instalacja odgromowa</b>			
41	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		6.00*2+12.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		5.40*3+11.00	m	27.200	
				RAZEM	27.200
43	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.8 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

