

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 9 d.1 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych i złącza pomiarowego (złącze ZN25 i ZP)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż istniejącej rozdzielnic RE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż rozdzielnic nt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ułożonych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 9 d.1 0306-09	Demontaż istniejącej linii WLZ	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 9 d.1 0203-05 analogia	Demontaż gniazda siłowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Roboty montażowe			
12	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5 d.2 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewód YKY 5x10	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 5x6	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.2 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3x4	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNNR 5 d.2 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		165.0	m	165.000	
				RAZEM	165.000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 16/2,5 podwójne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 16/4 pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo siłowe 5 styk 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa MLUX NEW OPAL LED BSC 28W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa MLUX NEW OPAL LED BSC 26W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa STRICTA OPAL LED 45W IP66	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa STRICTA OPAL LED 28W IP66	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa GAMNTA LED 20W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa CERTUS LED 20W IP65	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 5 d.2 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód DFe fi 8oc	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka ochronna niepalna fi 20	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana 30x4 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - przewód Ly fi6 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - iglica do 2,5m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RE z wyposażeniem wg projektu technicznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R z wyposażeniem wg projektu technicznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0406-04	Montaż skrzynki z wyłącznikiem FRX 63 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk PWP podświetlany i oznakowany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 142.0	szt.żył szt.żył	 142.000	
				RAZEM	142.000
50	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 72	szt.żył szt.żył	 72.000	
				RAZEM	72.000
51	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10.0	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNNR 5 d.2 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 1308-02	Sprawdzenie zadziałania PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna fi 75	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000