

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNP 18 D13 d.1 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18 D13 d.1 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Wewnętrzne linie zasilające (WLZ)			
4	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0.02*0.01	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
6	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x16mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż oświetlenia			
9	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa LED "A1"	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa LED "B1"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa LED "B2"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa LED "K1"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 d.3 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa LED "R1"	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna LED "QH14"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna LED "VP14"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna LED "Y12"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna LED "Y8"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna LED "XN30+T"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna LED "XN30"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna LED "VP33"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna LED "HN30"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż siatek ochronnych na oprawach	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
23	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
24	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
25	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.4 0306-06 analogia	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujnik ruchu / obecności	szt.		
		8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.4 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica zarządzania oświetleniem (DALI)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw PEL 1x230V/16A+3xDATA+2xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw PEL 2x230V/16A+2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd w szafce zamykanej na klucz	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.4 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Montaż przewodów			
36	KNNR 5 d.5 1209-0105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1380	m	1380.000	
				RAZEM	1380.000
38	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1380*0.02*0.01	m ³	0.276	
				RAZEM	0.276
39	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1380	m	1380.000	
				RAZEM	1380.000
40	KNNR 5 d.5 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 HDGs 2 x1,5mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 5 d.5 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 YDGs 2 x1,5mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ² 1100	m m	1100.000	1100.000
				RAZEM	1100.000
43	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm ² 850	m m	850.000	850.000
				RAZEM	850.000
44	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5mm ² 200	m m	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
45	KNNR 5 d.5 0104-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie 200	m m	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
46	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm ² 200	m m	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
47	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5mm ² 200	m m	200.000	200.000
				RAZEM	200.000
6		Instalacja komputerowa			
48	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
49	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 220*0.02*0.01	m ³ m ³	0.044	0.044
				RAZEM	0.044
50	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
51	KNNR 5 d.6 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
52	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - FTP kat. 6 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
53	KNR AT-14 d.6 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
54	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 7	pomiar pomiar	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
55	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż szafki dystrybucyjnej z switchem 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1
7		Instalacja przeciwoblodzeniowa			
56	KNNR 5 d.7 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezrębowych - kabel grzejny rynien opadowych 123	m m	123.000	123.000
				RAZEM	123.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.7 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny rynien spustowych 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
58	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka przyłączeniowa IP65 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
59	Kalk. własna d.7	Dostawa i montaż czujników rynnowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.7 0205-01	Dostawa i montaż układu sterowania instalacją przeciwbłędzeniową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
61	KNNR 5 d.8 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy bednarka FeZn 30x4 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
62	KNNR 5 d.8 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenia wyrównawcze bednarka FeZn 25x4 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
63	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany FeZn fi8 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
64	KNNR 5 d.8 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy h=5m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.8 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut ocynkowany FeZn fi8 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.8 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura odgromowa 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.8 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut FeZn fi8 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
68	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.8 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - skrzynka probiercza na elewacji budynku 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	d.8 kalk. własna	Połączenia wyrównawcze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Oświetlenie terenu			
72	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		60*0.4*0.8	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
73	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.9 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		60*0.4*0.6	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
75	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
76	KNNR 5 d.9 0606-05+ KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY	m		
		4x16mm ²	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
78	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 3x2,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.9 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy h=7m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.9 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - słupowa tabliczka bezpiecznikowa + wkładka bezpiecznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Próby i pomiary			
82	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
88 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.10	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

