
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Baza techniczna dla potrzeb Portu Lotniczego Gdańsk Sp. z o.o. - instalacje elektryczne budynek "B + C"
ADRES INWESTYCJI : 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200, dz nr 40/29, 40/19, 40/10
INWESTOR : Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200
BRANŻA : elektryczna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrębski
DATA OPRACOWANIA : luty 2009r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2009r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

UWAGA:

Przyjęte w dokumentacji nazwy producentów i wyrobów należy traktować jako rozwiązania referencyjne i dopuszcza się rozwiązania równorzędne.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK "B + C" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	PRACE DEMONTAŻOWE	1	20
2	ZASILANIE, ROZDZIELNIA GŁÓWNA RGB	21	31
3	ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE	32	37
4	TRASY KABLOWE I ORUROWANIE	38	43
5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT	44	64
6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD 1-FAZ, 3-FAZ I ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH	65	117
7	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	118	128
8	RUSZTOWANIA	129	129

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK "B + C" - INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNNR-W	ST-	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	9 0812-06	03.01.00	8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2	KNNR-W	ST-	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	9 0812-04	03.01.00	10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3	KNNR-W	ST-	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	9 0812-03	03.01.00	20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
4	KNNR-W	ST-	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	9 0812-01	03.01.00	98+410	szt.	508.000	
					RAZEM	508.000
5	KNNR-W	ST-	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
d.1	9 0202-08	03.01.00	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNNR-W	ST-	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.1	9 0202-06	03.01.00	3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNNR-W	ST-	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
d.1	9 0804-09	03.01.00	132+46+17	m	195.000	
					RAZEM	195.000
8	KNNR-W	ST-	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
d.1	9 0804-08	03.01.00	11+53	m	64.000	
					RAZEM	64.000
9	KNNR-W	ST-	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
d.1	9 0302-05	03.01.00	81+124+363+63+167+16+83+36+22	m	955.000	
					RAZEM	955.000
10	KNNR-W	ST-	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	9 0304-03	03.01.00	15+8	m	23.000	
					RAZEM	23.000
11	KNNR-W	ST-	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1	9 0305-05	03.01.00	16+94+7+7+33+343+153	m	653.000	
					RAZEM	653.000
12	KNNR-W	ST-	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 12,5-50 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1	9 0305-06	03.01.00	117+36+7	m	160.000	
					RAZEM	160.000
13	KNNR-W	ST-	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	9 0501-06	03.01.00	1+2+15+14+11	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
14	KNNR-W	ST-	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
d.1	9 0501-07	03.01.00	2+4+5+14	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR-W d.1 9 0404-09	ST-03.01.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 11+87	szt szt	 98.000	
					RAZEM	98.000
16	KNNR-W d.1 9 0404-09	ST-03.01.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNNR-W d.1 9 0401-08	ST-03.01.00	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 11+6+16	szt. szt.	 33.000	
					RAZEM	33.000
18	KNNR-W d.1 9 0402-07	ST-03.01.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 32+3+5+4+7	szt. szt.	 51.000	
					RAZEM	51.000
19	KNNR-W d.1 9 0601-05	ST-03.01.00	Demontaż zwodów poziomych nienapężanych instalacji odgromowej 114+9	m m	 123.000	
					RAZEM	123.000
20	KNNR-W d.1 9 0606-07	ST-03.01.00	Demontaż uchwytów uziemiających 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			ZASILANIE, ROZDZIELNIA GŁÓWNA RGB			
21	KNNR 5 d.2 0411-06	ST-03.01.00	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice - pod złącze kablowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0401-02	ST-03.01.00	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - złącze kablowe ZKA	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0403-03	ST-03.01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg - złącze pomiarowe ZKI	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0715-05	ST-03.01.00	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4x120,0 mm2	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
25	KNR 5-14 0101-03	ST-03.01.00	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica RGB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 5-10 0604-08	ST-03.01.00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNP 18 d.2 D13 1301-03	ST-03.01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNP 18 d.2 D13 1349-01	ST-03.01.00	Pomiar złączy kablowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNP 18 d.2 D13 1349-04	ST-03.01.00	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNP 18 d.2 D13 1301-02	ST-03.01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1302-03	ST-03.01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE			
32	KNNR 5 d.3 0405-07	ST- 03.01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0405-07	ST- 03.01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0405-07	ST- 03.01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNP 18 d.3 D13 1301-02	ST- 03.01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
36	KNR-W d.3 5-08 0902-05	ST- 03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1+1+1+1	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNR-W d.3 5-08 0902-06	ST- 03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			6+3+8+10	pomiar	27.000	
					RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			TRASY KABLOWE I ORUROWANIE			
38	KNNR 5 d.4 1101-02	ST-03.01.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do konstrukcji stalowej 20+20+1+1	szt.		
				szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
39	KNNR 5 d.4 1101-02	ST-03.01.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do konstrukcji stalowej, na wys; 5,2 15+15+15	szt.		
				szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
40	KNNR 5 d.4 1101-02	ST-03.01.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - na ścianie ceglanej 36+3	szt.		
				szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
41	KNNR 5 d.4 1105-07	ST-03.01.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15+15+15	m		
				m	45.000	
					RAZEM	45.000
42	KNNR 5 d.4 1105-07	ST-03.01.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 36+3+20+20+1+1	m		
				m	81.000	
					RAZEM	81.000
43	KNNR 5 d.4 0106-02	ST-03.01.00	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie 8+8+7+8	m		
				m	31.000	
					RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5			OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT			
44	KNNR 5 d.5 0512-08	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 4x58W, IP65 np. Es-System CO1 2x58W EVG wraz ze źródłem światła, na wys. 5,2m 15	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.5 0512-08	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 4x58W, IP65 np. Es-System CO1 2x58W EVG wraz ze źródłem światła 14	kpl.		
				kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.5 0512-08	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 4x58W, IP65 np. Es-System CO1 2x58W EVG z modulem Aw/2h wraz ze źródłem światła 11	kpl.		
				kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
47	KNNR 5 d.5 0512-06	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP65 np. Es-System CO1 236 EVG wraz ze źródłem światła 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 0512-06	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP65 np. Es-System CO1 236 EVG z modulem Aw/2h wraz ze źródłem światła 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.5 0511-06	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x58W, IP20 np. Es-System SDS 258 EVG wraz ze źródłem światła 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.5 0511-05	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP44 np. Es-System BASE/N TC-F 36W wraz ze źródłem światła 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.5 0511-05	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP44 np. Es-System BASE/N TC-F 36W z modulem Aw/1h wraz ze źródłem światła 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.5 0512-05	ST-03.01.00	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x18W, IP65 np. Es-System PT218-A 2x18W TC1N wraz ze źródłem światła 14	kpl.		
				kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.5 0301-0201	ST-03.01.00	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm 87+4+6+6+3	szt.		
				szt.	106.000	
					RAZEM	106.000
54	KNNR 5 d.5 0304-04	ST-03.01.00	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20+5+47	szt.		
				szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
55	KNNR 5 d.5 0304-04	ST-03.01.00	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - na wys. 5,2 m 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.5 0307-01	ST-03.01.00	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4+7	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
57	KNNR 5 d.5 0307-01	ST-03.01.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.5 0307-03	ST-03.01.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowe 6+10	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-03.01.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.5 1203-08	ST-03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*6+6+4+8+8+4+8+4+8+4+8+3*6	szt.żył	98.000	
					RAZEM	98.000
61	KNNR 5 d.5 1303-01	ST-03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.5 1303-02	ST-03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			1+2+1+3	pomiar	7.000	
					RAZEM	7.000
63	KNNR 13- d.5 21 0301-03	ST-03.01.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
			2	kpl.po m.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	KNNR 13- d.5 21 0301-04	ST-03.01.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
			36	kpl.po m.	36.000	
					RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD 1-FAZ, 3-FAZ I ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH			
65	KNNR 5 d.6 0715-03	ST-03.01.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25,0 mm2 9+14+19+25+30+35	m		
				m	132.000	
					RAZEM	132.000
66	KNNR 5 d.6 0715-03	ST-03.01.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16,0 mm2 28+18	m		
				m	46.000	
					RAZEM	46.000
67	KNNR 5 d.6 0715-03	ST-03.01.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10,0 mm2 17	m		
				m	17.000	
					RAZEM	17.000
68	KNNR 5 d.6 0715-0140	ST-03.01.00	Ręczne układanie kabla YKSY 7x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6+5	m		
				m	11.000	
					RAZEM	11.000
69	KNNR 5 d.6 0715-0140	ST-03.01.00	Ręczne układanie kabla YKSY 5x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20+8+8+14+3	m		
				m	53.000	
					RAZEM	53.000
70	KNNR 5 d.6 0209-06	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 5x10,0 mm2 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
71	KNNR 5 d.6 0209-0308	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x6 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9+10+17	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
72	KNNR 5 d.6 0209-05	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 5x2,5 mm2 10+10+5+16+35+7+6+7*4	m		
				m	117.000	
					RAZEM	117.000
73	KNNR 5 d.6 0209-0505	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 4x2,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 9+10+7+7+20+20+6+20+3+16+35	m		
				m	153.000	
					RAZEM	153.000
74	KNNR 5 d.6 0209-0505	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 4x1,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 9+17+7	m		
				m	33.000	
					RAZEM	33.000
75	KNNR 5 d.6 0209-0406	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 9+10+17+26+31+36+8+8+20+25+9+14+19	m		
				m	232.000	
					RAZEM	232.000
76	KNNR 5 d.6 0209-0406	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - na wys. 5,2 m 25+30+35+7+7+7	m		
				m	111.000	
					RAZEM	111.000
77	KNNR 5 d.6 0209-0405	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
78	KNNR 5 d.6 0209-0405	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 2x2,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.6 0209-0405	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 2x1,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 10+84	m		
				m	94.000	
					RAZEM	94.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 5 d.6 0209-04	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód HDGs 5x1,5 mm2 EI90 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.6 0206-06	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x10,0 mm2 10+9+3	m		
				m	22.000	
					RAZEM	22.000
82	KNNR 5 d.6 0206-06	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6,0 mm2 4+3+4+3+4+3+4+3+4*2	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
83	KNNR 5 d.6 0206-05	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5 mm2 4+5+5+5+9+10+6+16+13+10	m		
				m	83.000	
					RAZEM	83.000
84	KNNR 5 d.6 0206-05	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5 mm2 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
85	KNNR 5 d.6 0206-0505	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 4x2,5 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu 6+5+8+8+5+10+10+8*1.5+3+16+16+14*1+4+8+8+13+8+13	m		
				m	167.000	
					RAZEM	167.000
86	KNNR 5 d.6 0206-05	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5 mm2 4*7+8*2+2*6+2*2+3	m		
				m	63.000	
					RAZEM	63.000
87	KNNR 5 d.6 0206-0406	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu 4+3+4+3+4+3+4+3+4*2+7+7+3+3+3+11+12+11+8+11+10+11+13+13+13+13+11+13+8+12+2+11+11+26+12+9+18+18	m		
				m	336.000	
					RAZEM	336.000
88	KNNR 5 d.6 0206-0405	ST-03.01.00	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu 24+3+9+3+3+5+7+6+6+7+7+4+6+3+9+5+2+15	m		
				m	124.000	
					RAZEM	124.000
89	KNNR 5 d.6 0206-04	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5 mm2 3+3+3+72	m		
				m	81.000	
					RAZEM	81.000
90	KNNR 5 d.6 0203-01	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 4x1,5 mm2 8+7	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
91	KNNR 5 d.6 0203-01	ST-03.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 2x2,5 mm2 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.6 0301-0201	ST-03.01.00	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm 11+2+32+3+5+4+7+3	szt.		
				szt.	67.000	
					RAZEM	67.000
93	KNNR 5 d.6 0304-04	ST-03.01.00	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 9+2	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
94	KNNR 5 d.6 0305-12	ST-03.01.00	Odgaleźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przykręcane 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.6 0308-0201	ST-03.01.00	Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego p/t 2P+Z 10/16A 250V przelotowego 17+13+2	szt.		
				szt.	32.000	
					RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 5 d.6 0308-02	ST-03.01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 24V	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.6 0308-0701	ST-03.01.00	Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego n/t przykręcanego wodoodpornego 3P+N+Z 16A 380V	szt.		
			2+3	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
98	KNNR 5 d.6 0308-0801	ST-03.01.00	Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego n/t przykręcanego wodoodpornego 3P+N+Z 32A 380V	szt.		
			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.6 0308-13	ST-03.01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm ²	szt.		
			1+6	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
100	KNNR 5 d.6 0406-01	ST-03.01.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterownicza wg projektu	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
101	KNNR 5 d.6 0406-01	ST-03.01.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.6 0726-10	ST-03.01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x25,0	szt.		
			2+2+2+2+2+2	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
103	KNNR 5 d.6 0726-09	ST-03.01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x16,0	szt.		
			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.6 0726-09	ST-03.01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10,0	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.6 0727-03	ST-03.01.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) - 7 żył	szt.		
			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.6 0727-03	ST-03.01.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 5 żył)	szt.		
			2+2+2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
107	KNNR 5 d.6 1203-08	ST-03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10+6+10+11*6+4+10+20+18+5*6+4*10+10+8+3+10+8+10+8+3+10+8+10+4*6+6+8+10+8+10+7*6	szt.żył	410.000	
					RAZEM	410.000
108	KNNR 5 d.6 1203-10	ST-03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10+10	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
109	KNNR 5 d.6 1203-11	ST-03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
110	KNNR 5 d.6 1302-04	ST-03.01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			9	odc.	9.000	
					RAZEM	9.000
111	KNNR 5 d.6 1302-05	ST-03.01.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.6 1303-01	ST-03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1+1+1+1	pomiar pomiar	 4.000	
					RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.6 1303-02	ST-03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6+3+6+11	pomiar pomiar	 26.000	
					RAZEM	26.000
114	KNNR 5 d.6 1303-03	ST-03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1+1+1+1	pomiar pomiar	 4.000	
					RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.6 1303-04	ST-03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7+4+6+1	pomiar pomiar	 18.000	
					RAZEM	18.000
116	KNNR 5 d.6 1304-05	ST-03.01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
117	KNNR 5 d.6 1304-06	ST-03.01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 60-11	szt. szt.	 49.000	
					RAZEM	49.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7			INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
118	KNNR 5 d.7 0605-02	ST-03.01.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4 mm - instalacja odgromowa 38+35+13+12+12+20+20+16+16	m m	182.000	
					RAZEM	182.000
119	KNNR 5 d.7 0602-04	ST-03.01.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka 30x4 mm, uziom fundamentowy 20+20+16+16+2+2+12+3+3	m m	94.000	
					RAZEM	94.000
120	KNNR 5 d.7 0612-03	ST-03.01.00	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
121	KNNR 5 d.7 0601-05	ST-03.01.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt fi 8 mm 35+35+11*4	m m	114.000	
					RAZEM	114.000
122	KNNR 5 d.7 0601-05	ST-03.01.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt fi 8 mm, wentylatory dachowe 5+1+3	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
123	KNNR 5 d.7 0615-05	ST-03.01.00	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica wys. 2,0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
124	KNNR 5 d.7 08 0617-01	ST-03.01.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 14+6	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
125	KNNR 5 d.7 08 0617-05	ST-03.01.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 14+6	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
126	KNNR 5 d.7 0612-06	ST-03.01.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
127	KNNR 5 d.7 1304-03	ST-03.01.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.7 1304-04	ST-03.01.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8			RUSZTOWANIA			
129	d.8 wycena indywidualna	ST-03.01.00	Montaż i demontaż rusztowania wraz z czasem pracy	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000