
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne..
ADRES INWESTYCJI : 43-200 Pszczyna, ul. Marii Skłodowskiej - Curie
INWESTOR : Stowarzyszenie Hospicjum Św. Ojca Pio
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1, 43- 200 Pszczyna
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Dziejdzic Uprawnienia Budowlane Nr 93/94 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne wewnętrzne.Hospicjum Ojca Pio.			
1	HOSPICJUM	1	117
1.1	Rozdzielnie i zasilanie.	1	4
1.2	Prowadzenie kabli. Rury i koryta kablowe.	5	26
1.3	Kable i przewody.	27	50
1.4	Osprzęt instalacyjny, gniazda, łączniki	51	78
1.5	Oprawy oświetleniowe.	79	98
1.6	Instalacje odgromowe, uziemień i wyrównawcze.	99	117
2	DOM OPIEKI	118	216
2.1	Rozdzielnice i zasilanie.	118	121
2.2	Prowadzenie kabli. Rury i koryta kablowe.	122	142
2.3	Kable i przewody.	143	161
2.4	Osprzęt instalacyjny, gniazda, łączniki	162	181
2.5	Oprawy oświetleniowe	182	197
2.6	Instalacje odgromowe, uziemień i wyrównawcze.	198	216
3	NOCLEGOWNIA	217	309
3.1	Rozdzielnice i zasilanie.	217	220
3.2	Prowadzenie kabli. Rury i koryta kablowe.	221	238
3.3	Kable i przewody.	239	257
3.4	Osprzęt instalacyjny, gniazda, łączniki	258	273
3.5	Oprawy oświetleniowe	274	291
3.6	Instalacje odgromowe, uziemień i wyrównawcze.	292	309

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne.Hospicjum Ojca Pio.					
1		HOSPICJUM			
1.1		Rozdzielnie i zasilanie.			
1	KNR 5-14 0101-05 wentylacja	Montaż rozdzielni głównej RG wykonanej i wyposażonej wg rysunku II/4-16	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-03 sala 2	Montaż tablicy rozdzielczej TK wyposażonej i wykonanej wg projektu	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalk. własna	Dostawa , montaż i uruchomienie zasilacza UPS 5 kVA 60 min zg	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Prowadzenie kabli. Rury i koryta kablowe.			
5	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
d.1.2		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 5 0101-03 posadzka	Rury winidurowe o śr.32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłodze	m		
d.1.2		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
d.1.2		poz.8	m	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.2		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
d.1.2		poz.10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.2		20.	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2		poz.5+poz.7+poz.9	m	126.000	
				RAZEM	126.000
12	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.2		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.2		poz.14	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.2		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
d.1.2		(poz.16+poz.18+poz.20+poz.22)*2	szt.	680.000	
				RAZEM	680.000
16	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 400	szt.		
d.1.2		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe RKS 640 szerokości 400mm kompletne	m		
d.1.2		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 300	szt.		
d.1.2		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 1105-08	Korytka kablowe RKS 630 szerokości 300mm kompletne 65.0	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
20	KNNR 5 d.1.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 200 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNNR 5 d.1.2 1105-08	Korytka kablowe RKS 620 szerokości 200mm kompletne 55.0	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
22	KNNR 5 d.1.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 100 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 5 d.1.2 1105-08	Korytka kablowe RKS 610 szerokości 100mm kompletne 150.0	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNNR-W 9 d.1.2 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm 30	prze- pust. prze- pust.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR-W 9 d.1.2 1103-03	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm 12	prze- pust. prze- pust.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR-W 2-19 d.1.2 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienia p-poz 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3		Kable i przewody.			
27	KNNR 5 d.1.3 0715-01 P6	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (korytka kablowe) 35.0	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5 d.1.3 0715-01 NW5 P10	Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (korytka kablowe) 40.0 45.0	m m m	40.000 45.000	
				RAZEM	85.000
29	KNNR 5 d.1.3 0715-01 NW6 NW7 P7 P8	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (korytka kablowe) 30.0 50.0 50.0 40.0	m m m m	30.000 50.000 50.000 40.000	
				RAZEM	170.000
30	KNNR 5 d.1.3 0212-03 UPS	Przewody kabelkowe YLYżo 3x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.1.3 0715-01	Układanie kabli NHXH FE 180/90 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40.0+40.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 5 d.1.3 0212-03 TK TK1 TK2	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroins- talacyjnych 35.0 60.0 65.0	m m m	35.000 60.000 65.000	
				RAZEM	160.000
33	KNNR 5 d.1.3 0212-02 NW5	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.1.3 0212-01 NW6 NW7 instalacje	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych 6.0 8.0 3950.0	m m m	6.000 8.000 3 950.000	
				RAZEM	3 964.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.1.3 0212-01 instalacje	Przewody kabelkowe YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 2940.0	m m	 2 940.000	
				RAZEM	2 940.000
36	KNNR 5 d.1.3 0212-01 DXC010	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 300.0	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
37	KNNR 5 d.1.3 0212-01 instalacje	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 650.0	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
38	KNNR 5 d.1.3 0212-01 instalacje	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1200.0	m m	 1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
39	KNNR 5 d.1.3 0212-01 DXC010 P6	Przewody kabelkowe LiYY 2x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 300.0 300.0	m m m	 300.000 300.000	
				RAZEM	600.000
40	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.41+poz.42+poz.43	m m	 1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
41	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250.0	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
42	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 650.0	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
43	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150.0	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
44	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.40	m m	 1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
45	KNNR 5 d.1.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
46	KNNR 5 d.1.3 0726-10	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.1.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.1.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1+2	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.1.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Osprzęt instalacyjny, gniazda, łączniki			
51	KNR AT-21 d.1.4 0108-03	Montaż kaset podłogowych dla gniazd (2x230V, 3x230V-DATA, 3xRJ-45) G6 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR AT-21 d.1.4 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 230V/20A MOSAIC 2*18	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNR AT-21 d.1.4 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 230V/20A DATA MOSAIC 3*18	szt. szt.	 54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR AT-21 d.1.4 0109-01	Oznaczenie gniazd w kasetach i punktach w kanałach - poz.52+poz.53	szt. szt.	RAZEM 90.000	54.000 90.000
55	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.57+poz.56	szt. szt.	RAZEM 626.000	626.000
56	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	szt. szt.	RAZEM 481.000	481.000
57	KNNR 5 d.1.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 145	szt. szt.	RAZEM 145.000	145.000
58	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe w puszcze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP54 63	szt. szt.	RAZEM 63.000	63.000
59	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 20 pojedynczo 130 A (suma częściowa) w zestawach ZP1 12*2 w zestawach ZP2 11*2 w zestawach ZP11 16*4 w zestawach ZP12 10*4	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	RAZEM 130.000 ----- 130.000 24.000 22.000 64.000 40.000	280.000
60	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 czerwone DATA z kluczem IP 20 w zestawach ZP1 12*2 w zestawach ZP11 16*4 w zestawach ZP12 10*4	szt. szt. szt. szt.	RAZEM 24.000 64.000 40.000	128.000
61	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 zielone DATA z kluczem IP 20 w zestawach ZP12 10*1	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
62	KNNR 5 d.1.4 0311-06	Ramka 1-krotna poz.59A poz.66+poz.67+poz.68+poz.69	szt. szt. szt.	RAZEM 130.000 84.000	214.000
63	KNNR 5 d.1.4 0311-06	Ramka 2-krotna 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
64	KNNR 5 d.1.4 0311-06 ZP2	Ramka 3-krotna 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
65	KNNR 5 d.1.4 0311-06 ZP1 ZP11 ZP12	Ramka 5-krotna 12 16 10	szt. szt. szt. szt.	RAZEM 12.000 16.000 10.000	38.000
66	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 20 35	szt. szt.	RAZEM 35.000	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.1.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.1.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 20	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNNR 5-08 d.1.4 0817-07	Wypust 1 fazowy	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
71	KNNR 5-08 d.1.4 0817-07	Wypust 3 fazowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 5 d.1.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany poz.73	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.1.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.1.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		87	pomiar	87.000	
				RAZEM	87.000
75	KNNR 5 d.1.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.1.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 5 d.1.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		576	szt.	576.000	
				RAZEM	576.000
78	KNNR 5 d.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		124	prób.	124.000	
				RAZEM	124.000
1.5		Oprawy oświetleniowe.			
79	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe A - 19W IP20	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
80	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe B - 22W IP44	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
81	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe C - LED 43W IP20	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
82	KNNR 5 d.1.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe D - 4x14W IP54	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNNR 5 d.1.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E - 4x14W IP54	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
84	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe K - LED 21W IP20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.1.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe L - 30W IP44	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.1.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe I - 42W IP20 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.1.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe F - 36W IP65 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.1.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe H - 58W IP65 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.1.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe H - 58W IP65 aw. 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.1.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe G - 2x49W W IP65 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna EW 1 MONITOR 1 z piktogramem 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna EW 2 MONITOR 2 z piktogramem 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna ML 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna Vaw 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW POINT 65	kpl. kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
96	KNNR 5 d.1.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW UNO 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż i podłączenie - Jednostka Sterująca ES-CTI2 3x64 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR-W 9 d.1.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 36	punkt punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
1.6		Instalacje odgromowe, uziemień i wyrównawcze.			
99	KNNR-W 9 d.1.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.1.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.1.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
102	KNNR 5 d.1.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNNR 5 d.1.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 5 d.1.6 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
106 d.1.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
107 d.1.6	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu IV 240.0	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
108 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 530.0	m m	 530.000	 530.000
				RAZEM	530.000
109 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w atestowanej skrzynce kontrolnej, na zewnątrz budynku na wys 0,5 m 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
110 d.1.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
111 d.1.6	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
112 d.1.6		Montaż iglic odgromowych na kominach i wentylatorach. 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
113 d.1.6	KNNR 5 0615-06	Maszt 4m montowany na dachu z gotowymi kotwami 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
114 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
116 d.1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
117 d.1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		DOM OPIEKI			
2.1		Rozdzielnice i zasilanie.			
118 d.2.1	KNNR 5 0404-04 sala 2	Montaż tablicy rozdzielczej TE-P wyposażonej i wykonanej wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119 d.2.1	KNNR 5 0404-03 sala 2	Montaż tablicy rozdzielczej TK1 wyposażonej i wykonanej wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120 d.2.1	KNNR 5 0404-04 sala 2	Montaż tablicy rozdzielczej TE-D wyposażonej i wykonanej wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.2.1	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.2		Prowadzenie kabli. Rury i koryta kablowe.			
122 d.2.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz.123	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
123 d.2.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
124	KNNR 5 d.2.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		poz.125	m	19.000	
				RAZEM	19.000
125	KNNR 5 d.2.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
126	KNNR 5 d.2.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		poz.127	m	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNNR 5 d.2.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.122+poz.124+poz.126	m	79.000	
				RAZEM	79.000
129	KNNR 5 d.2.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
130	KNNR 5 d.2.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		poz.14	m	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNNR 5 d.2.2 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		(poz.132+poz.134+poz.136+poz.138)*2	szt.	468.000	
				RAZEM	468.000
132	KNNR 5 d.2.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 400	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
133	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytko kablowe RKS 640 szerokości 400mm kompletne	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
134	KNNR 5 d.2.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 300	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
135	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytko kablowe RKS 630 szerokości 300mm kompletne	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
136	KNNR 5 d.2.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 200	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
137	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytko kablowe RKS 620 szerokości 200mm kompletne	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
138	KNNR 5 d.2.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 100	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
139	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytko kablowe RKS 610 szerokości 100mm kompletne	m		
		89.0	m	89.000	
				RAZEM	89.000
140	KNNR-W 9 d.2.2 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	prze- pust. prze- pust.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNNR-W 9 d.2.2 1103-03	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienia p-poz	szt.		
d.2.2	0122-01	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
2.3		Kable i przewody.			
143	KNNR 5	Układanie kabli YDY 5x10 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (korytka kablowe)	m		
d.2.3	0715-01	80.0	m	80.000	
	P6			RAZEM	80.000
144	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-03	120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
145	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-02	100.0	m	100.000	
	NW1			RAZEM	100.000
146	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-01	1150.0	m	1 150.000	
	instalacje			RAZEM	1 150.000
147	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-01	1320.0	m	1 320.000	
	instalacje			RAZEM	1 320.000
148	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-01	250.0	m	250.000	
	DXC010			RAZEM	250.000
149	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-01	80.0	m	80.000	
	instalacje			RAZEM	80.000
150	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.3	0212-01	560.0	m	560.000	
	instalacje			RAZEM	560.000
151	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.3	1207-01	poz.152+poz.153+poz.154	m	780.000	
				RAZEM	780.000
152	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.3	0205-01	350.0	m	350.000	
				RAZEM	350.000
153	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.3	0205-01	350.0	m	350.000	
				RAZEM	350.000
154	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.3	0205-01	80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
155	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.3	1208-01	poz.151	m	780.000	
				RAZEM	780.000
156	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2.3	1208-06	0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
157	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.3	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.3	0726-10	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.3	0726-05	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.3	1302-04	1+2	odc.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 5 d.2.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	RAZEM	3.000
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Osprzęt instalacyjny, gniazda, łączniki			
162	KNNR 5 d.2.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		poz.164+poz.163	szt.	209.000	
				RAZEM	209.000
163	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.165+poz.166+poz.167+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
164	KNNR 5 d.2.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
165	KNNR 5 d.2.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe w puszcze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP54	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
166	KNNR 5 d.2.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 20	szt.		
		pojedynczo 45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
167	KNNR 5 d.2.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 czerwone DATA z kluczem IP 20	szt.		
		pojedyncze 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
168	KNNR 5 d.2.4 0311-06	Ramka 1-krotna	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
169	KNNR 5 d.2.4 0311-06	Ramka 2-krotna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
170	KNNR 5 d.2.4 0311-06 ZP2	Ramka 4-krotna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
171	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Przycisk jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 20	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
173	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR 5 d.2.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
175	KNNR 5-08 d.2.4 0817-07	Wypust 1 fazowy	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
176	KNNR 5-08 d.2.4 0817-07	Wypust 3 fazowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNNR 5 d.2.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		84	pomiar	84.000	
				RAZEM	84.000
178	KNNR 5 d.2.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNNR 5 d.2.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.2.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
181	KNNR 5 d.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		69	prób.	69.000	
				RAZEM	69.000
2.5		Oprawy oświetleniowe			
182	KNNR 5 d.2.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe B - 22W IP44	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
183	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe C - LED 43W IP20	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
184	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe D - 4x14W IP54	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
185	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E - 4x14W IP54	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
186	KNNR 5 d.2.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe F - 36W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNNR 5 d.2.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe H - 58W IP65 aw.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe K - LED 21W IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe P - 8W IP20	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
190	KNNR 5 d.2.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe I - 42W IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna EW 1 MONITOR 1 z piktogramem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
192	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna EW 2 MONITOR 2 z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna ML	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNNR 5 d.2.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna Vaw	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
195	KNNR 5 d.2.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW POINT	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
196	KNNR 5 d.2.5 0406-01	Montaż i podłączenie - Jednostka Sterująca ES-CTI2 3x64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR-W 9 d.2.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		14	punkt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Instalacje odgromowe, uziemień i wyrównawcze.			
198	KNNR-W 9 d.2.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.2.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
200	KNNR 5 d.2.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
201	KNNR 5 d.2.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		25.0	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
202	KNNR 5 d.2.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
203	KNNR 5 d.2.6 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
204	KNNR 5 d.2.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
205	KNNR 5 d.2.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
206	KNNR 5 d.2.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu IV	m		
		140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
207	KNNR 5 d.2.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
208	KNNR 5 d.2.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w atestowanej skrzynce kontrolnej, na zewnątrz budynku na wys 0,5 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
209	KNNR 5 d.2.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
210	KNNR 5 d.2.6 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
211	d.2.6	Montaż iglic odgromowych na kominach i wentylatorach.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
212	KNNR 5 d.2.6 0615-06	Maszta 4m montowany na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
213	KNNR 5 d.2.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 5 d.2.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
215	KNNR 5 d.2.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 5 d.2.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		NOCLEGOWNIA			
3.1		Rozdzielnice i zasilanie.			
217 d.3.1	KNNR 5 0404-04 sala 2	Montaż tablicy rozdzielczej TE-N wyposażonej i wykonanej wg projektu 1	szt. szt.	1.000	1.000
218 d.3.1	KNNR 5 0404-03 sala 2	Montaż tablicy rozdzielczej TK2 wyposażonej i wykonanej wg projektu 1	szt. szt.	1.000	1.000
219 d.3.1	KNNR 5 0405-06	Montaż na elewacji zestawu gniazd dla zasilania imprez plenerowych. Zestaw 13 modułowy z gniazdami wtyczkowymi 40A 400V~ 50Hz IP44 wg specyfikacji 1	szt. szt.	1.000	1.000
220 d.3.1	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 2	szt. szt.	2.000	2.000
3.2		Prowadzenie kabli. Rury i koryta kablowe.			
221 d.3.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 2.0	m m	2.000	2.000
222 d.3.2	KNNR 5 0101-03 posadzka	Rury winidurowe o śr.32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłodze 2.0	m m	2.000	2.000
223 d.3.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz.224	m m	60.000	60.000
224 d.3.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60.0	m m	60.000	60.000
225 d.3.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 15.0	m m	15.000	15.000
226 d.3.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10.0	m m	10.000	10.000
227 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.221+poz.223+poz.225	m m	77.000	77.000
228 d.3.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.3	m ³ m ³	0.300	0.300
229 d.3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle poz.230	m m	6.000	6.000
230 d.3.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6.0	m m	6.000	6.000
231 d.3.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 (poz.232+poz.234)*2	szt. szt.	310.000	310.000
232 d.3.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 200 30	szt. szt.	30.000	30.000
233 d.3.2	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe RKS 620 szerokości 200mm kompletne 30.0	m m	30.000	30.000
234 d.3.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 100 125	szt. szt.	125.000	125.000
235 d.3.2	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe RKS 610 szerokości 100mm kompletne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125.0	m	125.000	
				RAZEM	125.000
236	KNNR-W 9 d.3.2 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
237	KNNR-W 9 d.3.2 1103-03	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
238	KNNR-W 2-19 d.3.2 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienia p-poz 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.3		Kable i przewody.			
239	KNNR 5 d.3.3 0715-01 P6	Układanie kabli YDY 5x10 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (korytka kablowe) 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
240	KNNR 5 d.3.3 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
241	KNNR 5 d.3.3 0212-02 NW1	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
242	KNNR 5 d.3.3 0212-01 instalacje	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 650.0	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
243	KNNR 5 d.3.3 0212-01 instalacje	Przewody kabelkowe YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 700.0	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
244	KNNR 5 d.3.3 0212-01 DXC010	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 150.0	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
245	KNNR 5 d.3.3 0212-01 instalacje	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 200.0	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
246	KNNR 5 d.3.3 0212-01 instalacje	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 150.0	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
247	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.248+poz.249+poz.250	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
248	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 45.0	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
249	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150.0	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
250	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
251	KNNR 5 d.3.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.247	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
252	KNNR 5 d.3.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
253	KNNR 5 d.3.3 0726-10	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 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNNR 5 d.3.3 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
255	KNNR 5 d.3.3 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
256	KNNR 5 d.3.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1+2	odc. odc.	RAZEM 3.000	3.000
257	KNNR 5 d.3.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	RAZEM 3.000	3.000
3.4		Osprzęt instalacyjny, gniazda, łączniki		RAZEM	3.000
258	KNR AT-21 d.3.4 0108-03	Montaż kaset podłogowych dla gniazd (2x230V, 3x230V-DATA, 3xRJ-45) G6 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
259	KNR AT-21 d.3.4 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 230V/20A MOSAIC 2*1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
260	KNR AT-21 d.3.4 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 230V/20A DATA MOSAIC 3*1	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
261	KNR AT-21 d.3.4 0109-01	Oznaczenie gniazd w kasetach i punktach w kanałach - poz.259+poz.260	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
262	KNNR 5 d.3.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.264+poz.263	szt. szt.	RAZEM 99.000	99.000
263	KNNR 5 d.3.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.265+poz.266	szt. szt.	RAZEM 67.000	67.000
264	KNNR 5 d.3.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 32	szt. szt.	RAZEM 32.000	32.000
265	KNNR 5 d.3.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe w puszcze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP54 16 8	szt. szt. szt.	RAZEM 16.000 8.000	24.000
266	KNNR 5 d.3.4 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 IP 20 18 25	szt. szt. szt.	RAZEM 18.000 25.000	43.000
267	KNNR 5 d.3.4 0306-02	Przycisk jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 20 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
268	KNNR 5 d.3.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 20 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
269	KNNR 5 d.3.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce IP 44 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
270	KNNR 5 d.3.4 0311-06	Ramka 1-krotna poz.267+poz.268+poz.269 18	szt. szt. szt.	RAZEM 27.000 18.000	45.000
271	KNNR 5 d.3.4 0311-06	Ramka 2-krotna	szt.	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
272	KNNR 5 d.3.4 0311-06	Ramka 3-krotna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNNR 5-08 d.3.4 0817-07	Wypust 1 fazowy	szt.		
		15+7+4	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
3.5		Oprawy oświetleniowe			
274	KNNR 5 d.3.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe B - 22W IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
275	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe C - LED 43W IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
276	KNNR 5 d.3.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E - 4x14W IP54	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
277	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe K - LED 21W IP20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe L - 30W IP44	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
279	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe Ł - 40W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe N - 50W IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
281	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe O - 11W IP20	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
282	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe F - 36W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe H - 58W IP65 aw.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW MONITOR 1 bez piktogramu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
285	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna EW 1 MONITOR 1 z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
286	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna EW 2 MONITOR 2 z piktogramem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna ML	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNNR 5 d.3.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjna Vaw	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
289	KNNR 5 d.3.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW POINT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
290	KNNR 5 d.3.5 0406-01	Montaż i podłączenie - Jednostka Sterująca ES-CTI2 3x64	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.3.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6		Instalacje odgromowe, uziemień i wyrównawcze.			
292 d.3.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.3.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.3.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
295 d.3.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
296 d.3.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
297 d.3.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
298 d.3.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
299 d.3.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
300 d.3.6	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu IV	m		
		94.0	m	94.000	
				RAZEM	94.000
301 d.3.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
302 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w atestowanej skrzynce kontrolnej, na zewnątrz budynku na wys 0,5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.3.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
304 d.3.6	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
305 d.3.6		Montaż iglic odgromowych na kominach i wentylatorach.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
306 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.3.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
308 d.3.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000