

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU
SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRAS-
TRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego

ADRES INWESTORA : ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław

BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny

DATA OPRACOWANIA : 06.08.2024r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU						
1			Instalacje elektryczne			
1.1			Etap I			
1.1.1			Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
1	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGP	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
2	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGK	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
3	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGR	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
4	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGN	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
5	KNR 5-14	STWiOR	Montaż szynoprzewodu KTA2000	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
6	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS1 100kVA, 10min	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
7	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS2 20kVA	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
8	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR91+TN91+TK91	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
9	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR01+TN01+TK01	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
10	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR02+TN02+TK02	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
11	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR03+TN03+TK03	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
12	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR11+TN11+TK11	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
13	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR12+TN12+TK12	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1			1	szt.	1	
					RAZEM	1
14	KNR 5-14	STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR13+TN13+TK13	szt.		
d.1.	0101-06	B_EL_B_5				
1.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
15 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR14+TN14+TK14	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
16 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RWP	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
17 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RWD	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
18 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TPW	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
19 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TWC	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
20 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TPH	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
21 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica T SERWER	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
22 d.1. 1.1	KNR 5-14 0101-06	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablica TPE	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
23 d.1. 1.1	KNR AL-01 0402-02	STWiOR B_EL_B_5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk PWP	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
24 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-02	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH-J 5x10mm2	m		
			500	m	500	
					RAZEM	500
25 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-01	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable N2XH-J 5x4mm2	m		
			800	m	800	
					RAZEM	800
26 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-01	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable N2XH-J 3x4mm2	m		
			600	m	600	
					RAZEM	600
27 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-01	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable N2XH-J 5x2,5mm2	m		
			2000	m	2000	
					RAZEM	2000
28 d.1. 1.1	KNNR 5 0205-04	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable (N) XHX E90 3x2,5mm2	m		
			500	m	500	
					RAZEM	500
29 d.1. 1.1	KNNR 5 0205-04	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable (N) XHX E90 7x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200	m	200	
					RAZEM	200
30 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-01	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable (N)XHX E90 5x6mm2	m		
			100	m	100	
					RAZEM	100
31 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-01	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable (N)XHX E90 5x10mm2	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
32 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-02	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH 1x150mm2	m		
			80*2*5	m	800	
					RAZEM	800
33 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-02	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH 1x240mm2	m		
			80*2*5	m	800	
					RAZEM	800
34 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-05	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m - kable N2XH-J 5x185mm2	m		
			140	m	140	
					RAZEM	140
35 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-05	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m - kable N2XH-J 5x150mm2	m		
			450	m	450	
					RAZEM	450
36 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-04	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m - kable N2XH-J 5x95mm2	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
37 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-04	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m - kable N2XH-J 5x35mm2	m		
			900	m	900	
					RAZEM	900
38 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-04	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m - kable N2XH-J 5x50mm2	m		
			135	m	135	
					RAZEM	135
39 d.1. 1.1	KNNR 5 0715-02	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH-J 5x16mm2	m		
			1350	m	1350	
					RAZEM	1350
40 d.1. 1.1	KNP 18 1301-01.01	STWiOR B_EL_B_6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
41 d.1. 1.1	KNP 18 1301-01.02	STWiOR B_EL_B_6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			7*3	szt	21	
					RAZEM	21
42 d.1. 1.1	KNP 18 1301-01.03	STWiOR B_EL_B_5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
43 d.1. 1.1	KNP 18 1301-01.03	STWiOR B_EL_B_6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
44 d.1. 1.1	KNP 18 1301-01.04	STWiOR B_EL_B_6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
45	KNNR 5	STWiOR	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01	B_EL_B_				
1.1		6	1	prób.	1	
					RAZEM	1
46	KNNR 5	STWiOR	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02	B_EL_B_				
1.1		6	125	prób.	125	
					RAZEM	125
1.1.			Instalacja oświetleniowa i gniazd			
2						
47	KNR-W 5-	STWiOR	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.	08 0502-08	B_EL_B_				
1.2		5	947	kpl.	947	
					RAZEM	947
48	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	127	kpl.	127	
					RAZEM	127
49	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1d	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	173	kpl.	173	
					RAZEM	173
50	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B1	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	24	kpl.	24	
					RAZEM	24
51	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B2	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	93	kpl.	93	
					RAZEM	93
52	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B3	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	56	kpl.	56	
					RAZEM	56
53	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	22	kpl.	22	
					RAZEM	22
54	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E1	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	11	kpl.	11	
					RAZEM	11
55	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1+	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_	F2			
1.2		5	87	kpl.	87	
					RAZEM	87
56	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. G1	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	2	kpl.	2	
					RAZEM	2
57	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. G2	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	61	kpl.	61	
					RAZEM	61
58	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.		
d.1.	08 0512-01	B_EL_B_				
1.2		5	17	kpl.	17	
					RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		
			29	kpl.	29	
					RAZEM	29
60	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
			42	kpl.	42	
					RAZEM	42
61	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW4	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
62	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW5	kpl.		
			26	kpl.	26	
					RAZEM	26
63	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW6	kpl.		
			29	kpl.	29	
					RAZEM	29
64	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW7	kpl.		
			37	kpl.	37	
					RAZEM	37
65	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW8	kpl.		
			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
66	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW	kpl.		
			11	kpl.	11	
					RAZEM	11
67	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW1	kpl.		
			51+9+14	kpl.	74	
					RAZEM	74
68	KNR-W 5-d.1. 08 0512-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW2	kpl.		
			10	kpl.	10	
					RAZEM	10
69	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik przycisków oświetleniowych DALI	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
70	KSNR 5 d.1. 0203-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sterownik WiFi oświetlenia	szt.		
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
71	KSNR 5 d.1. 0203-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - pokrętło DALI oświetleniowe	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
72	Kalkulacja d.1. własna 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż centralnej baterii z kompletem akcesoriów	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
73	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			66	szt.	66	
					RAZEM	66

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.1. 1207-03 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			7500	m	7500	
					RAZEM	7500
75	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
			18500	m	18500	
					RAZEM	18500
76	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
			25500	m	25500	
					RAZEM	25500
77	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 5x2,5mm ²	m		
			300	m	300	
					RAZEM	300
78	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 2x1,5mm ²	m		
			6500	m	6500	
					RAZEM	6500
79	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
			8500	m	8500	
					RAZEM	8500
80	KNNR 5 d.1. 1208-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			7500	m	7500	
					RAZEM	7500
81	KNNR 5 d.1. 1207-07 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
			2000	m	2000	
					RAZEM	2000
82	KNNR 5 d.1. 0105-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
			2000	m	2000	
					RAZEM	2000
83	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			2000	m	2000	
					RAZEM	2000
84	KNNR 5 d.1. 0301-03 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			142+1434	szt.	1576	
					RAZEM	1576
85	KNNR 5-08 d.1. 0302-01 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			142	szt.	142	
					RAZEM	142
86	KNNR 5 d.1. 0302-06 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
			1434	szt.	1434	
					RAZEM	1434
87	KNNR 5-08 d.1. 0307-02 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
88	KNNR 5-08 d.1. 0307-02 1.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
			137	szt.	137	
					RAZEM	137

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 1.2	KNNR 5 0308-05	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20 Krotność = 2 439+35	szt. szt.	 474	
					RAZEM	474
90 d.1. 1.2	KNNR 5 0308-05	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20 DATA Krotność = 2 194	szt. szt.	 194	
					RAZEM	194
91 d.1. 1.2	KNNR 5 0308-05	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44 54+6	szt. szt.	 60	
					RAZEM	60
92 d.1. 1.2	KNNR 5 0308-05	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44 Krotność = 2 19	szt. szt.	 19	
					RAZEM	19
93 d.1. 1.2	KNNR 5 0308-06	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16A, 400V, IP44 7+6	szt. szt.	 13	
					RAZEM	13
94 d.1. 1.2	KSNR 5 0203-03	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - puszkazestaw gniazdz ozn. ZG 44	szt. szt.	 44	
					RAZEM	44
95 d.1. 1.2	KNNR 5 0110-05	STWiOR B_EL_B_5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu 30	m m	 30	
					RAZEM	30
96 d.1. 1.2	KNNR 5 1305-01	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1	
					RAZEM	1
97 d.1. 1.2	KNNR 5 1305-02	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1880	prób. prób.	 1880	
					RAZEM	1880
98 d.1. 1.2	KNR-W 5- 08 0902-05	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	po- miar po- miar	 3	
					RAZEM	3
99 d.1. 1.2	KNR-W 5- 08 0902-06	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 350	po- miar po- miar	 350	
					RAZEM	350
1.1. 3			Instalacja odgromowa i uziemiająca			
100 d.1. 1.3	KNR 5-08 0602-03	STWiOR B_EL_B_5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 650	m m	 650	
					RAZEM	650
101 d.1. 1.3	KNR 5-08 0604-01	STWiOR B_EL_B_5	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu 1050	m m	 1050	
					RAZEM	1050
102 d.1. 1.3	KNR 5-08 0607-02	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	m	240	
					RAZEM	240
103	KNR 5-08 d.1. 0606-01 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	m		
			180	m	180	
					RAZEM	180
104	KNR 5-08 d.1. 0619-06 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			46	szt.	46	
					RAZEM	46
105	KNR 5-08 d.1. 0617-05 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
			46	szt.	46	
					RAZEM	46
106	KNR 5-08 d.1. 0618-01 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			86	szt.	86	
					RAZEM	86
107	KSNR 5 d.1. 0203-01 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
108	KSNR 5 d.1. 0203-01 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
109	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 16mm2	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
110	KNR 5-08 d.1. 0622-05 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Montaż typowych iglic h=3m	szt.		
			28	szt.	28	
					RAZEM	28
111	KNR 5-08 d.1. 0622-05 1.3	STWiOR B_EL_B_5	Montaż typowych iglic h=3,5m	szt.		
			21	szt.	21	
					RAZEM	21
112	KNNR 5 d.1. 1304-05 1.3	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
113	KNNR 5 d.1. 1304-06 1.3	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			62	szt.	62	
					RAZEM	62
114	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.3	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
115	KNNR 5 d.1. 1304-02 1.3	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			17+45	szt.	62	
					RAZEM	62
116	KNNR 5 d.1. 1304-03 1.3	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
117	KNNR 5 d.1. 1304-04 1.3	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48	szt.	48	
					RAZEM	48
1.1.4			Koryta kablowe			
118 d.1. 1.4	KNNR 5-08 0501-04	STWiOR B_EL_B_5	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt.		
			1065+1310+385-170	szt.	2590	
					RAZEM	2590
119 d.1. 1.4	KNNR 5 1104-06	STWiOR B_EL_B_5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
			1065+1310-170	szt.	2205	
					RAZEM	2205
120 d.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR B_EL_B_5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			1065+1310-170	szt.	2205	
					RAZEM	2205
121 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60 perf.	m		
			765-75	m	690	
					RAZEM	690
122 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-07	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60 siatka	m		
			880-75	m	805	
					RAZEM	805
123 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60 perf.	m		
			365	m	365	
					RAZEM	365
124 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-08	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60 siatka	m		
			65-10	m	55	
					RAZEM	55
125 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-02 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H60 perf.	m		
			25	m	25	
					RAZEM	25
126 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-02 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H60 siatka	m		
			5	m	5	
					RAZEM	5
127 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-02 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H60 perf.	m		
			30-10	m	20	
					RAZEM	20
128 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-02 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H60 siatka	m		
			115	m	115	
					RAZEM	115
129 d.1. 1.4	KNNR 5 1105-03 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - K500H60 perf.	m		
			125	m	125	
					RAZEM	125
130 d.1. 1.4	KNNR 5 1104-06	STWiOR B_EL_B_5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) ppoż	szt.		
			385-25	szt.	360	
					RAZEM	360
131 d.1. 1.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR B_EL_B_5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania ppoż.	szt.		
			385-25	szt.	360	
					RAZEM	360

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.1. 1105-08 1.4	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60 perf. ppoż	m		
			290-25	m	265	
					RAZEM	265
133	KNNR 5 d.1. 1105-02 1.4 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H60 perf. ppoż	m		
			90	m	90	
					RAZEM	90
134	KNNR 5 d.1. 1105-02 1.4 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H60 perf. ppoż.	m		
			5	m	5	
					RAZEM	5
135	KNNR-W 9 d.1. 1103-12 1.4 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Uszczelnianie przejść p.poz. ochronnych	prze- pust.		
			70	prze- pust.	70	
					RAZEM	70
1.1. 5			Instalacja fotowoltaiki			
1.1. 5.1			Instalacja fotowoltaiki			
136	KNR 5-14 d.1. 0101-02 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - rozdzielnice RDC	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
137	KNR 5-14 d.1. 0101-02 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - rozdzielnica PV	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
138	KSNR 5 d.1. 0203-04 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych - falownik 50kW/3 faz.	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
139	KSNR 5 d.1. 0203-04 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych - jednostka pomocnicza do falownika 50kW/3faz.	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
140	KSNR 5 d.1. 0203-04 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych - router na SIM	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
141	KSNR 5 d.1. 0203-04 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - panel fotowoltaiczny 540W z optymalizatorem i konstrukcją wsporczą	szt.		
			216	szt.	216	
					RAZEM	216
142	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody solarne 6mm2	m		
			1950	m	1950	
					RAZEM	1950
143	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.5. 1	STWiOR B_EL_B_5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm2	m		
			500	m	500	
					RAZEM	500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.1. 1.5. 1	KNR 5-10 0108-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 16mm2 100	m m	 100	 100
					RAZEM	100
145 d.1. 1.5. 1	KNR-W 5- 08 0111-04	STWiOR B_EL_B_ 5	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. - rurki RKGS-40UV 600	m m	 600	 600
					RAZEM	600
146 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 1301-02	STWiOR B_EL_B_ 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4	 4
					RAZEM	4
147 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 1304-05	STWiOR B_EL_B_ 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	 1
					RAZEM	1
148 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 1304-06	STWiOR B_EL_B_ 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 216+4	szt. szt.	 220	 220
					RAZEM	220
149 d.1. 1.5. 1	KNR AT-10 0117-01	STWiOR B_EL_B_ 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 216	po- miar po- miar	 216	 216
					RAZEM	216
150 d.1. 1.5. 1	KNR AL-01 0604-06 analogia	STWiOR B_EL_B_ 6	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt szt	 1	 1
					RAZEM	1
1.1. 5.2			Koryta kablowe na potrzeby fotowoltaiki			
151 d.1. 1.5. 2	KNR 5-08 0501-04	STWiOR B_EL_B_ 5	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2 245+125	szt szt	 370	 370
					RAZEM	370
152 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1104-06	STWiOR B_EL_B_ 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 245+125	szt. szt.	 370	 370
					RAZEM	370
153 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1101-02	STWiOR B_EL_B_ 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 245+125	szt. szt.	 370	 370
					RAZEM	370
154 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1105-07	STWiOR B_EL_B_ 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60 całe 245	m m	 245	 245
					RAZEM	245
155 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1105-07 analogia	STWiOR B_EL_B_ 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - pokrywa korytka K100H60 całe 245	m m	 245	 245

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	245
156 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1105-07	STWiOR B_EL_B_ 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60 siatka	m		
			125	m	125	
					RAZEM	125
157 d.1. 1.5. 2	KNNR-W 9 1103-12 analogia	STWiOR B_EL_B_ 5	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze- pust.		
			2	prze- pust.	2	
					RAZEM	2
1.2			Etap II			
1.2. 1			Instalacja oświetleniowa i gniazd			
158 d.1. 08 0502-08 2.1	KNR-W 5- 08 0502-08	STWiOR B_EL_B_ 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			63	kpl.	63	
					RAZEM	63
159 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1d	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
160 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B1	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
161 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B2	kpl.		
			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
162 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B3	kpl.		
			20	kpl.	20	
					RAZEM	20
163 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.		
			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
164 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
165 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
166 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
167 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW4	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
168 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW5	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
169 d.1. 08 0512-01 2.1	KNR-W 5- 08 0512-01	STWiOR B_EL_B_ 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW6	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
170	KNR-W 5-08 0512-01	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW	kpl.		
d.1. 2.1			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
171	KNR-W 5-08 0512-01	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW1	kpl.		
d.1. 2.1			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
172	KNNR 5 1207-03	STWiOR B_EL_B_5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1. 2.1			100	m	100	
					RAZEM	100
173	KNNR 5 0205-04	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
d.1. 2.1			650	m	650	
					RAZEM	650
174	KNNR 5 0205-01	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
d.1. 2.1			1200	m	1200	
					RAZEM	1200
175	KNNR 5 0205-01	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 2x1,5mm ²	m		
d.1. 2.1			200	m	200	
					RAZEM	200
176	KNNR 5 0205-04	STWiOR B_EL_B_5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
d.1. 2.1			400	m	400	
					RAZEM	400
177	KNNR 5 1208-01	STWiOR B_EL_B_5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 2.1			100	m	100	
					RAZEM	100
178	KNNR 5 1207-07	STWiOR B_EL_B_5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
d.1. 2.1			30	m	30	
					RAZEM	30
179	KNNR 5 0105-01	STWiOR B_EL_B_5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
d.1. 2.1			30	m	30	
					RAZEM	30
180	KNNR 5 1208-02	STWiOR B_EL_B_5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1. 2.1			30	m	30	
					RAZEM	30
181	KNNR 5 0301-03	STWiOR B_EL_B_5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1. 2.1			178+9	szt.	187	
					RAZEM	187
182	KNR 5-08 0302-01	STWiOR B_EL_B_5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1. 2.1			9	szt.	9	
					RAZEM	9
183	KNNR 5 0302-06	STWiOR B_EL_B_5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
d.1. 2.1			89*2	szt.	178	
					RAZEM	178
184	KNR 5-08 0307-02	STWiOR B_EL_B_5	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1. 2.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9	
					RAZEM	9
185	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20 Krotność = 2 58	szt.		
				szt.	58	
					RAZEM	58
186	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20 DATA Krotność = 2 30	szt.		
				szt.	30	
					RAZEM	30
187	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1	STWiOR B_EL_B_5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44 2	szt.		
				szt.	2	
					RAZEM	2
188	KSNR 5 d.1. 0203-03 2.1	STWiOR B_EL_B_5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - puszka-zestaw gniazd ozn. ZG 8	szt.		
				szt.	8	
					RAZEM	8
189	KNNR 5 d.1. 0110-05 2.1	STWiOR B_EL_B_5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 4	m		
				m	4	
					RAZEM	4
190	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1	
					RAZEM	1
191	KNNR 5 d.1. 1305-02 2.1	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 210	prób.		
				prób.	210	
					RAZEM	210
192	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 2.1	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	po- miar		
				po- miar	3	
					RAZEM	3
193	KNR-W 5- d.1. 08 0902-06 2.1	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 35	po- miar		
				po- miar	35	
					RAZEM	35
1.2.	2		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
194	KNR 5-08 d.1. 0602-03 2.2	STWiOR B_EL_B_5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 90	m		
				m	90	
					RAZEM	90
195	KNR 5-08 d.1. 0604-01 2.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu 100	m		
				m	100	
					RAZEM	100
196	KNR 5-08 d.1. 0607-02 2.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 15	m		
				m	15	
					RAZEM	15
197	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2.2	STWiOR B_EL_B_5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt.		
				szt.	2	
					RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1. 2.2	KNR 5-08 0617-05	STWiOR B_EL_B_5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednar- ka 120 mm2	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
199 d.1. 2.2	KNR 5-08 0618-01	STWiOR B_EL_B_5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
200 d.1. 2.2	KNR 5-08 0622-05	STWiOR B_EL_B_5	Montaż typowych iglic h=3m	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
201 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-05	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
202 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-06	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
203 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-01	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
204 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-02	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
205 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-03	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
206 d.1. 2.2	KNNR 5 1304-04	STWiOR B_EL_B_6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
1.2. 3			Koryta kablowe			
207 d.1. 2.3	KNR 5-08 0501-04	STWiOR B_EL_B_5	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt		
			170	szt	170	
					RAZEM	170
208 d.1. 2.3	KNNR 5 1104-06	STWiOR B_EL_B_5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do go- towego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
			170	szt.	170	
					RAZEM	170
209 d.1. 2.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR B_EL_B_5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			170	szt.	170	
					RAZEM	170
210 d.1. 2.3	KNNR 5 1105-07	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60 perf.	m		
			75	m	75	
					RAZEM	75
211 d.1. 2.3	KNNR 5 1105-07	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60 siatka	m		
			75	m	75	
					RAZEM	75
212 d.1. 2.3	KNNR 5 1105-08	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60 siatka	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10	
					RAZEM	10
213	KNNR 5 d.1. 1105-02 2.3 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400H60 perf.	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
214	KNNR 5 d.1. 1104-06 2.3	STWiOR B_EL_B_5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) ppoż	szt.		
			25	szt.	25	
					RAZEM	25
215	KNNR 5 d.1. 1101-02 2.3	STWiOR B_EL_B_5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania ppoż.	szt.		
			25	szt.	25	
					RAZEM	25
216	KNNR 5 d.1. 1105-08 2.3	STWiOR B_EL_B_5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60 perf. ppoż	m		
			25	m	25	
					RAZEM	25
217	KNNR-W 9 d.1. 1103-12 2.3 analogia	STWiOR B_EL_B_5	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze-pust.		
			10	prze-pust.	10	
					RAZEM	10
1.2. 4			Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
218	KNNR 5-14 d.1. 0101-06 2.4	STWiOR B_EL_B_5	Montaż przyścienny rozdzielnic - tablice TR04+TN04+TK04	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
219	KNNR 5 d.1. 0715-02 2.4	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH 1x150mm2	m		
			95	m	95	
					RAZEM	95
220	KNNR 5 d.1. 0715-04 2.4	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m - kable N2XH-J 5x35mm2	m		
			95	m	95	
					RAZEM	95
221	KNNR 5 d.1. 0715-02 2.4	STWiOR B_EL_B_5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH-J 5x16mm2	m		
			95	m	95	
					RAZEM	95
222	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.4	STWiOR B_EL_B_6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
223	KNP 18 d.1. 1301-01.02 2.4	STWiOR B_EL_B_6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
224	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.4	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1	
					RAZEM	1
225	KNNR 5 d.1. 1305-02 2.4	STWiOR B_EL_B_6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			10	prób.	10	
					RAZEM	10

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	21903.43		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	769.60		
2.	czujnik ruchu oświetlenia	szt	66.00		
3.	falownik 50kW/3 faz.	szt.	2.00		
4.	główna szyna wyrównawcza	szt.	2.00		
5.	gniazda 3-faz. 16A IP44	szt.	13.26		
6.	gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	1085.28		
7.	gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20 DATA	szt.	456.96		
8.	gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	102.00		
9.	iglice h=3,5m	szt.	21.00		
10.	iglice h=3m	szt.	30.00		
11.	jednostka pomocnicza do falownika 50kW/3faz.	szt.	2.00		
12.	kable (N)XHX E90 3x2,5mm2	m	520.00		
13.	kable (N)XHX E90 5x10mm2	m	31.20		
14.	kable (N)XHX E90 5x6mm2	m	104.00		
15.	kable (N)XHX E90 7x1,5mm2	m	208.00		
16.	kable N2XH-J 3x4mm2	m	624.00		
17.	kable N2XH-J 5x10mm2	m	520.00		
18.	kable N2XH-J 5x150mm2	m	468.00		
19.	kable N2XH-J 5x16mm2	m	1502.80		
20.	kable N2XH-J 5x185mm2	m	145.60		
21.	kable N2XH-J 5x2,5mm2	m	2080.00		
22.	kable N2XH-J 5x35mm2	m	1034.80		
23.	kable N2XH-J 5x4mm2	m	832.00		
24.	kable N2XH-J 5x50mm2	m	140.40		
25.	kable N2XH-J 5x95mm2	m	52.00		
26.	kable N2XH 1x150mm2	m	930.80		
27.	kable N2XH 1x240mm2	m	832.00		
28.	kołki rozporowe	szt	12611.80		
29.	konstrukcje wsporcze	szt	370.00		
30.	konstrukcje wsporcze koryt	szt	2375.00		
31.	konstrukcje wsporcze koryt ppoż	szt	385.00		
32.	koryta K100H60 całe	m	245.00		
33.	koryta K100H60 perf.	m	765.00		
34.	koryta K100H60 siatka	m	1005.00		
35.	korytka K200H60 perf.	m	430.00		
36.	korytka K200H60 perf. ppoż	m	290.00		
37.	korytka K300H60 perf.	m	25.00		
38.	korytka K300H60 perf. ppoż.	m	90.00		
39.	korytka K300H60 siatka	m	5.00		
40.	korytka K400H60 perf.	m	35.00		
41.	korytka K400H60 siatka	m	115.00		
42.	korytka K500H60 perf.	m	125.00		
43.	listwa elektroinstalacyjna	m	35.36		
44.	łącznik	szt.	23.12		
45.	łącznik 1-bieg. IP20	szt.	5.10		
46.	łącznik przycisków oświetleniowych DALI	szt.	10.20		
47.	łącznik świecznikowy IP20	szt.	148.92		
48.	masa uszczelniająca ppoż	op.	82.00		
49.	opaski kablowe	szt.	449.50		
50.	oprawa EW1	szt.	78.00		
51.	oprawa EW2	szt.	10.00		
52.	oprawa ozn. A1	szt.	127.00		
53.	oprawa ozn. A1d	szt.	181.00		
54.	oprawa ozn. AW	szt.	13.00		
55.	oprawa ozn. AW1	szt.	33.00		
56.	oprawa ozn. AW2	szt.	45.00		
57.	oprawa ozn. AW4	szt.	10.00		
58.	oprawa ozn. AW5	szt.	27.00		
59.	oprawa ozn. AW6	szt.	30.00		
60.	oprawa ozn. AW7	szt.	37.00		
61.	oprawa ozn. AW8	szt.	6.00		
62.	oprawa ozn. B1	szt.	28.00		
63.	oprawa ozn. B2	szt.	99.00		
64.	oprawa ozn. B3	szt.	76.00		
65.	oprawa ozn. C1	szt.	28.00		
66.	oprawa ozn. E1	szt.	11.00		
67.	oprawa ozn. F1+F2	szt.	87.00		
68.	oprawa ozn. G1	szt.	2.00		
69.	oprawa ozn. G2	szt.	61.00		
70.	oprawa ozn. Z1	szt.	19.00		
71.	panel fotowoltaiczny 540W z optymalizatorem i konstrukcją wsporczą	szt.	216.00		
72.	pokręto DALI oświetleniowe	szt.	4.00		
73.	pokrywa koryta K100H60 całe	m	245.00		
74.	pręty stalowe ocynkowane	m	1648.40		
75.	przewody LgY 16mm2	m	156.00		
76.	przewody LgY 6mm2	m	520.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	przewody solarne 6mm2	m	2028.00		
78.	przewody YDY 2x1,5mm2	m	6968.00		
79.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	19916.00		
80.	przewody YDY 3x2,5mm2	m	27768.00		
81.	przewody YDY 4x1,5mm2	m	9256.00		
82.	przewody YDY 5x2,5mm2	m	312.00		
83.	przycisk ppoż	szt	4.00		
84.	puszka-zestaw gniazd ozn. ZG	szt.	52.00		
85.	puszka złącza kontrolnego	szt	48.00		
86.	puszki bakelitowe	szt.	3442.50		
87.	router na SIM	szt.	2.00		
88.	rozdzielnica PV	szt	2.00		
89.	rozdzielnica RDC	szt	2.00		
90.	rozdzielnica RGK	szt.	1.00		
91.	rozdzielnica RGN	szt.	1.00		
92.	rozdzielnica RGP	szt.	1.00		
93.	rozdzielnica RGR	szt.	1.00		
94.	rozdzielnica RWD	szt.	1.00		
95.	rozdzielnica RWP	szt.	1.00		
96.	rurka elektroinstalacyjna	m	2111.20		
97.	rurka ogniochronna	m	255.00		
98.	rurki RKGS-40UV	m	624.00		
99.	sterownik WiFi oświetlenia	szt.	12.00		
100.	tablica T SERWER	szt.	1.00		
101.	tablica TPE	szt.	1.00		
102.	tablica TPH	szt.	1.00		
103.	tablica TPW	szt.	1.00		
104.	tablica TWC	szt.	1.00		
105.	tablice TR01+TN01+TK01	szt.	1.00		
106.	tablice TR02+TN02+TK02	szt.	1.00		
107.	tablice TR03+TN03+TK03	szt.	1.00		
108.	tablice TR04+TN04+TK04	szt.	1.00		
109.	tablice TR11+TN11+TK11	szt.	1.00		
110.	tablice TR12+TN12+TK12	szt.	1.00		
111.	tablice TR13+TN13+TK13	szt.	1.00		
112.	tablice TR14+TN14+TK14	szt.	1.00		
113.	tablice TR91+TN91+TK91	szt.	1.00		
114.	uchwyt kabla E90	szt	2100.00		
115.	uchwyt sufitowy	szt	2745.00		
116.	uchwyt sufitowy ppoż	szt	385.00		
117.	UPS1 100kVA, 10min	szt.	1.00		
118.	UPS2 20kVA	szt.	1.00		
119.	wazelina techniczna	kg	86.41		
120.	wsporniki dachowe	szt.	1161.50		
121.	wsporniki ścienne	szt.	1004.95		
122.	zaciski typu MC4 (para M+F)	szt	220.00		
123.	złącza kontrolne	szt.	48.00		
124.	złącza uniwersalne	szt.	94.00		
125.	złączki	szt.	246.00		
126.	złączki elektroinstalacyjne	szt.	3288.48		
127.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	39.79		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	50.75		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą refleksymetryczną	m-g	6.48		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.42		
5.	spawarka	m-g	101.01		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.76		
7.	środek transportowy	m-g	59.90		
8.	żuraw samochodowy	m-g	50.75		
				RAZEM	

Słownie: