

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ASP
ADRES INWESTYCJI : ul. Myśliwiecka 8 w Warszawie
INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Krakowskie Przedmieście 5 ; 00-068 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Dobrowolski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
tech n.					
1		DEMONTAŻE			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
3	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2	m		
d.1	0306-12	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Trasy kablowe			
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1	1209-1101	100	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1	1209-1105	30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla kabli	m		
d.2.1	1207-07	360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur 80 w cegle (rgx3)	m		
d.2.1	1207-15	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.2.1	0113-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
12	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.1	1101-02	115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
13	KNNR 5	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.1	1105-08	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.1	1105-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.1	1101-02	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.1	1105-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 4-03	Wkowanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia po- żarowe>	prze- pust.		
d.2.1	1008-11 analogia	30	prze- pust.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2		Rozdzielnice elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
d.2.2	0805-06	400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
19	KNR 5-14	Modernizacja rozdzielnicy głównej	szt.		
d.2.2	0102-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-1>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-2>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-3>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-4>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-5>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-6>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-7>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-8>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE0-9>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE1-1>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE1-2>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE1-3>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE1-4>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE1-5>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE1-6>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE2-1>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE2-2>	szt.		
d.2.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE2-3> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE2-4> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE3-1> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE3-2> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TE3-3> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TOF-2> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica TOF-1> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <Tablica R-1> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <TablicaTBP> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <TablicaTW1> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <TablicaTD1> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <TablicaTE1> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <TablicaTE2> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	Linie zasilające WLZ				
50	KNNR 5 d.2.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyj- nych <N2XH 5x50mm2> 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
51	KNNR 5 d.2.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyj- nych <N2XH 5x35mm2> 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
52	KNNR 5 d.2.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyj- nych <N2XH 5x25mm2> 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
53	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyj- nych <N2XH 5x16mm2> 325	m m	 325,000	
				RAZEM	325,000
54	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyj- nych <N2XH 5x10mm2> 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
55	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyj- nych <N2XH 5x6mm2> 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <N2XH 5x4mm2> 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
57 d.2.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
2.4		Oświetlenie			
60 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa zwieszana kula 300 15W 5x450lm PLX ozn. A 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 5x450 PLX ozn. B 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 3x450 PLX ozn. B.1 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 20x450 PLX ozn. B.2 (rgx8) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 10x450 PLX ozn. B.3 (rgx3) 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 60x450 PLX ozn. B.4 (rgx20) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 15x450 PLX ozn. B.5 (rgx5) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 45x450 PLX ozn. B.6 (rgx20) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa LED 4300lm 33W PLX IP65 ozn. C 23	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000
69 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa zwieszana AL LED ARC 3 40x1100 PLX ozn. D.1 (rgx40) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana AL LED 5x650 PLX ozn.E (rgx3) 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa liniowa kinkiet LED 2x4x650 PLX/ASYM ozn.H (rgx3) 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa projektor LED 3000 F ozn.I 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
73 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa projektor LED 4000 WF ozn.J 22	kpl. kpl.	 22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.2.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa projektor LED 3000 WF ozn.J1 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa downlight p/t LED 1000lm ozn.K	kpl.		
d.2.4	0512-06	39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
76	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa downlight n/t LED 1750lm WF ozn.L	kpl.		
d.2.4	0512-06	55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
77	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa downlight n/t LED 2550lm WF ozn.M	kpl.		
d.2.4	0512-06	26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
78	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa LED 3500lm 30W M-PRM IP65 ozn. N	kpl.		
d.2.4	0512-06	63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
79	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa LED 5500lm 50W M-PRMX IP65 ozn. O	kpl.		
d.2.4	0512-06	42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
80	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa zwieszane linka 3m LED 5500lm 50W M-PRM IP65 ozn. P	kpl.		
d.2.4	0512-06	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
81	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel p/t 4000lm 48W 930 M-PRM ozn.Q	kpl.		
d.2.4	0512-06	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
82	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 2950lm 31W M-PRM ozn.R	kpl.		
d.2.4	0512-06	43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
83	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 3800lm 41W M-PRM ozn.S	kpl.		
d.2.4	0512-06	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
84	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel zwieszany n/t 3800lm 41W M-PRM ozn.T	kpl.		
d.2.4	0512-06	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
85	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 4950lm 57W 930 M-PRM 120x30 ozn.U	kpl.		
d.2.4	0512-06	37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
86	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 4950lm 57W 930 M-PRM ozn.U.1	kpl.		
d.2.4	0512-06	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel zwieszany n/t 4600lm 58W M-PRM ozn.V	kpl.		
d.2.4	0512-06	51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
88	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 4000lm 48W M-PRM ozn.W	kpl.		
d.2.4	0512-06	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
89	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 2850lm 32W M-PRM ozn.V	kpl.		
d.2.4	0512-06	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 4500lm 58W M-PRM ozn.Y	kpl.		
d.2.4	0512-06	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
91	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 4000lm 48W M-PRM ozn.Z	kpl.		
d.2.4	0512-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 3200lm 35W M-PRM ozn.AB	kpl.		
d.2.4	0512-06	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa panel n/t 2550lm 27W M-PRM ozn.AC	kpl.		
d.2.4	0512-06	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa zwieszana high bay 3000lm ALU ozn.AD (rgx5)	kpl.		
d.2.4	0512-06	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa zwieszana high bay 3000lm ALU ozn.AE (rgx5)	kpl.		
d.2.4	0512-06	27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
96	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa downlight p/t LED 22W ozn.AF	kpl.		
d.2.4	0512-06	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa liniowa kinkiet LED 5x1100 PLX ozn.AG	kpl.		
d.2.4	0512-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana UP/DOWN LED 11x1100 +5x1100 PLX ozn.AH (rgx8)	kpl.		
d.2.4	0512-06	22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
99	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa liniowa zwieszana LED 6x1100 PLX ozn.AI (rgx3)	kpl.		
d.2.4	0512-06	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
100	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa liniowa LED 6x1100 PLX ozn.AJ	kpl.		
d.2.4	0512-06	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
101	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa liniowa LED 4x1100 PLX ozn.AK	kpl.		
d.2.4	0512-06	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
102	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa projektor LED 2000lm 44D+ baza ozn.AL	kpl.		
d.2.4	0512-06	19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
103	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa okągła zwieszana LED 50w ozn.AM (rgx4)	kpl.		
d.2.4	0512-06	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	analiza indy- widualna	Montaż szynoprzewodów oświetleniowych komplet (około 95m)	kpl.		
d.2.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa OUTDOOR LED 330lm, 3x1W, IP66 oprawa awaryjna zewnętrzna	kpl.		
d.2.4	0512-06	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 5	Oprawa awaryjna, czas autonomii 1h korytarz ozn. AW1	kpl.		
d.2.4	0512-06	37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
107	KNNR 5	Oprawa awaryjna, czas autonomii 1h open ozn. AW2	kpl.		
d.2.4	0512-06	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
108	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, czas autonomii 1h - EW1	kpl.		
d.2.4	0512-06 analogia	26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
109	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, czas autonomii 1h - EW2	kpl.		
d.2.4	0512-06 analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym 450+192	szt.		
d.2.4	0301-11		szt.	642,000	
				RAZEM	642,000
111	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2.4	0302-06	450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
112	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.4	0302-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72+60+28+26+6	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
113	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej < Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20> 72	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
114	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej < Łącznik przycisk 10A, 250V, IP20> 66	szt.		
			szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
115	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej < Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP20> 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
116	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej < Łącznik schodowy 10A, 250V, IP20> 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
117	KNNR 5 d.2.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej < Łącznik schodowy dwubiegunowy 10A, 250V, IP20> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNNR AL-01 d.2.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 41	szt.		
			szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
119	KNNR 5 d.2.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 7000	m		
			m	7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
120	KNNR 5 d.2.4 0206-04	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe 600	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
121	KNNR 5 d.2.4 0206-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe 4000	m		
			m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
122	KNNR 5 d.2.4 0206-04	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe 4000	m		
			m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
123	KNNR 5 d.2.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 7000	m		
			m	7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
2.5		Instalacja gniazd zasilających			
124	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym 710	szt.		
			szt.	710,000	
				RAZEM	710,000
125	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtyrkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 510	szt.		
			szt.	510,000	
				RAZEM	510,000
126	KNNR 5 d.2.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtyrkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 200	szt.		
			szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
127	KNNR 5 d.2.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla prze- wo- dów o przekroju do 2.5 mm2 200	szt.		
			szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
128	KNNR 5 d.2.5 0308-05	Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP44, p/t 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
129	KNNR 5 d.2.5 0308-02	Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, p/t 470	szt.		
			szt.	470,000	
				RAZEM	470,000
130	KNNR 5 d.2.5 0308-08	Zestaw gniazdowy 1x230V 1x400V 42	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 5-08	Główny wyłącznik pożarowy	szt.		
d.2.5	0309-09				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroins- tala- cyjne RL22]	m		
d.2.5	0103-01	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
133	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroins- tala- cyjne RL28]	m		
d.2.5	0103-02	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
134	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.2.5	1207-02	4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
135	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe	m		
d.2.5	0206-04	6000	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
136	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.5	0203-01	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
137	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe	m		
d.2.5	0206-05	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
138	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.5	0203-02	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
139	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym HDGS 3x2,5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.2.5	0206-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
140	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.5	1208-01	4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
2.6	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych				
141	KNNR 5	Montaż szyny wyrównawczej LSW	szt.		
d.2.6	0406-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
142	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.2.6	0613-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
143	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie [DY 1x4]	m		
d.2.6	0206-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
144	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie [DY 1x6]	m		
d.2.6	0206-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
145	KNNR 5	Przewody kabelkowe kabel LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.6	0209-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.7	Pomiary				
146	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.7	1304-05	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
147	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.7	1304-06	510	szt.	510,000	
				RAZEM	510,000
148	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.7	1303-03	17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
149	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
d.2.7	1303-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
150	KNNR 5 d.2.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
151	KNNR 5 d.2.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 260	pomiar		
			pomiar	260,000	
				RAZEM	260,000
152	KNNR-W 4-03 d.2.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób.		
			prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
153	KNNR-W 4-03 d.2.7 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 116	prób.		
			prób.	116,000	
				RAZEM	116,000
154	KNNR-W 9 d.2.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 900	punkt		
			punkt	900,000	
				RAZEM	900,000
2.8		Prace naprawcze budowlane			
155	ZKNR C-2 d.2.8 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu - pas izolacji 300	m ²		
			m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
156	KNNR 19-01 d.2.8 0729-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III na sklepieniach odcinkowych, łukowych, beczkowych 50	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
157	KNNR-W 4-01 d.2.8 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
158	ZKNR C-2 d.2.8 0116-01	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa 350	m ²		
			m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
159	ZKNR C-2 d.2.8 0119-07	Malowanie ścian farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki 350	m ²		
			m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
2.9		Zasilanie pomp			
160	KNNR 5 d.2.9 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNNR 5 d.2.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,7*25	m ³		
			m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
162	KNNR 5 d.2.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 40 mm 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
163	KNNR 5 d.2.9 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
164	KNNR 5 d.2.9 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNNR 5 d.2.9 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166	KNNR 5 d.2.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
167	KNNR 5 d.2.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.161	m ³		
			m ³	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.2.9	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
169 d.2.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
170 d.2.9	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000