
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU, WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA PRZYZIEMIA „PRZEBUDOWA PRZYZIEMIA
BUDYNKU COLLEGIUM IURIDICUM I ZAGOSPODAROWANIE
PRZESTRZENI WRAZ Z ARANŻACJĄ EKSPOZYCJI MUZEUM
UNIwersYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU”
ADRES INWESTYCJI: ul.Święty Marcin 90, 61-809 Poznań
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,
ADRES INWESTORA: 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Bugaj

DATA OPRACOWANIA: 06. 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06. 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Prace demontażowe, przebudowa linii kablowych			
1 d.1.1	KNNR 5 0401-00	Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych w budynkach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Linie kablowe nn-0,4kV - zasilające i oświetlenie zewnętrzne			
2 d.1.2	KNR 5-10 0314-12	Montaż przepustów wodo i gazoszczelny p/a	prze pust		
		6	prze pust	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.2	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
4 d.1.2	KNR 2-31 0806-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
5 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
6 d.1.2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
7 d.1.2	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
8 d.1.2	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
9 d.1.2	KNR 2-01 0701-1102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1.2	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
11 d.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		820	m	820,00	
				RAZEM	820,00
12 d.1.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
13 d.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych A 160 PS czerwona /3m/ w wykopie	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
14 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS 75 w wykopie	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
16 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS 50 w wykopie	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
17 d.1.2	KNR 5-10 0101-0203	Ręczne układanie kabli YAKXS 1x240 w rowach kablowych	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
18 d.1.2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli NAY2Y-J 4x150 w rowach kablowych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
19 d.1.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x95 w rowach kablowych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.1.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35 w rowach kablowych	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
21 d.1.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKXS 5x25 w rowach kablowych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.1.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKXS 5x16 w rowach kablowych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
23 d.1.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 3x10 w rowach kablowych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
24 d.1.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 3x4 w rowach kablowych	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
25 d.1.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
26 d.1.2	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli YAKXS 1x240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
27 d.1.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
28 d.1.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli YAKXS 4x95 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
29 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
30 d.1.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli YKY 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
31 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YAKXS 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
32 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY 5x10 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.1.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY 5x6 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
34 d.1.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 3x10 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
35 d.1.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 3x4 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
36 d.1.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
37 d.1.2	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli YKY 5x16 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
38 d.1.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli YKY 5x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
39 d.1.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli YKY 5x6 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
40 d.1.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli YKY 3x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.1.2	KNR 5-10 0601-04	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 1x240mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
42 d.1.2	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x95 z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35 z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.2	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 5x25 z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.2	KNR 5-10 0603-06	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 5x16 z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.1.2	KNR 5-10 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1.2	KNR 5-10 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10, YKY 5x6, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.1.2	KNR 5-10 0604-02	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x10, na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.1.2	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x4, YKY 3x2,5 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
50 d.1.2	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach mufa SMH5-PL-3 (95-150) na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
53 d.1.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw słupowych oprawa "Z1" L-RB6L-LRA/3800-740 4G1 ETDD 30W 3800lm 740 - kolor czarny - IP65, IK10 p/a	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.2	KNR 5-10 1103-01	Montaż opraw "Z2" TRILUX/ 8841 10W, 800lm, 740, OPTYKA SYMETRYCZNA na słupku h=1,06m p/a	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
55 d.1.2	KNR 5-10 1103-01	Montaż opraw "Z2.1 " TRILUX/ 8841 10W, 800lm, 740, OPTYKA SYMETRYCZNA na słupku h=0,66m p/a	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.1.2	KNR 5-10 1103-01	Montaż opraw "Z2.1" TRILUX/ 8841 10W, 800lm, 740, OPTYKA SYMETRYCZNA na słupku h=0,66m p/a	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1.2	KNR 5-10 1008-01	Montaż opraw ozdobnych w ławce p/a	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.1.2	KNR 5-10 1103-01	Montaż opraw "Z4 " TRILUX LUTERA 100 11W 500 lm p/a	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.1.2	KNR 5-12 0201-01	Wykopy ręczne pod słupy oświetleniowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.1.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów aluminiowych h=4,5 m - kolor czarny	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych złącze słupowe TB na konstrukcji	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62 d.1.2	KNP 18-13 0946-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.1.2	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
64 d.1.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
65 d.1.2	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
66 d.1.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
67 d.1.2	KNR 2-31 0301-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce żwirowej istniejącej	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
68 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne zagęszczenie podłoża p/a	m2		
		390	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
69 d.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej o dodatkowe pole z rozłącznikiem w sekcji 1 p/a	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej o dodatkowe pole z rozłącznikiem w sekcji 2 p/a	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.2	KNR 5-26 0308-01	Uzupełnie wkładek bezpiecznikowych p/a	elem		
		15	elem	15,00	
				RAZEM	15,00
72 d.1.2	KNKRB 0-05 0101-0100	Montaż szafki ZG zewnętrzna z gniazdami 4x16A, 230V, IP55 II klasa ochronności	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.2	KNKRB 0-05 0101-0100	Montaż rozdzielnicy RSE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.2	KNKRB 0-05 0101-0100	Montaż ładowarki samochodowej 2x22kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.2	KNP 18-13 0101-0100	Rozdzielnica prądu zmiennego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2	KNP 18-13 0401-0200	Pomiar linii kablowej 4/5-żyłowej	odc.		
		14	odc.	14,00	
				RAZEM	14,00
77 d.1.2	KNP 18-13 0401-0200	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej	odc.		
		29	odc.	29,00	
				RAZEM	29,00
1.3		Rozdzielnice nn			
78 d.1.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.1.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnicy RG+RPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R-1.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R-1.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R00.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R00.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R01.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R01.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R02.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R02.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R03.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy R03.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy RK00.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnicy RK00.2	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic RK01.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic RK01.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic RK02.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic RK02.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic RK03.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.1.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic RK03.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.3	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.1.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż centralnej baterii wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża p/a	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż aktywnego kompensatora mocy biernej SVG wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża p/a	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Drabinki i korytka kablowe			
101 d.1.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		475	szt.	475,00	
				RAZEM	475,00
102 d.1.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.1.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		165	szt.	165,00	
				RAZEM	165,00
104 d.1.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na ścianie lub suficie- wspornik ścienno-sufitowy 300	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
105 d.1.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na ścianie lub suficie- wspornik ścienno-sufitowy 200	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.4	KNR 5-08 0708-08	Montaż uchwytów trójkątny UT	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
107 d.1.4	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki systemowej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
108 d.1.4	KNR 5-08 0711-0301	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 - wariant 2	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
109 d.1.4	KNR 5-08 0707-0801	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - Pręt PGM10/1	elem		
		6	elem	6,00	
				RAZEM	6,00
110 d.1.4	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - Ceownik 40H22	elem		
		3	elem	3,00	
				RAZEM	3,00
111 d.1.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek D200H60 przykręcenie do gotowych otworów	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
112 d.1.4	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek D300H60 przykręcenie do gotowych otworów	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
113 d.1.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących E90 M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
114 d.1.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących E90 M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		214	szt.	214,00	
				RAZEM	214,00
115 d.1.4	KNR 5-08 0708-08	Montaż uchwytów trójkątny UT	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
116 d.1.4	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu ceownika 40H22/03 E90	szt.		
		107	szt.	107,00	
				RAZEM	107,00
117 d.1.4	KNR 5-08 0707-0501	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty E90 PGM 10	elem		
		214	elem	214,00	
				RAZEM	214,00
118 d.1.4	KNR 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki E90 NS M10	szt.		
		642	szt.	642,00	
				RAZEM	642,00
119 d.1.4	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki systemowej E90 PP 10	szt.		
		428	szt.	428,00	
				RAZEM	428,00
120 d.1.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100H60 E90	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek D100H60 PE90 przykręcenie do gotowych otworów	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
122 d.1.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek D200H60 E90 przykręcenie do gotowych otworów	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
123 d.1.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek D300H60 PH90 przykręcenie do gotowych otworów	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
124 d.1.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K400H60 p/a	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
125 d.1.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K300H60 p/a	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
126 d.1.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200H60	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
127 d.1.4		Wykonanie przegród ogniowych E120	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Trasy kablowe - WLZ-ty			
128 d.1.5	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli N2XH-J 5x25 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
129 d.1.5	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli N2XH-J 5x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
130 d.1.5	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli N2XH-J 5x6 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
131 d.1.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH-J 3x4 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
132 d.1.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli NHXH-J FE180/E90 3x4 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
133 d.1.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli NHXH-J FE180/E90 3x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
134 d.1.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli HDGs FE180/PH90 5x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
135 d.1.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli HDGs FE180/PH90 5x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
136 d.1.5	KNP 18-13 0427-0200	Linia kablowa nn 0,4 kV	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	odc.	50,00	
				RAZEM	50,00
137 d.1.5	KNP 18-13 0401-0200	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej	odc.		
		50	odc.	50,00	
				RAZEM	50,00
1.6		Instalacja oświetleniowa			
138 d.1.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
139 d.1.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe 18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
140 d.1.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		78	otw.	78,00	
				RAZEM	78,00
141 d.1.6	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
142 d.1.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		57	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
143 d.1.6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		433	szt.	433,00	
				RAZEM	433,00
144 d.1.6	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie na konstrukcji	szt.		
		158	szt.	158,00	
				RAZEM	158,00
145 d.1.6	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		564	szt.	564,00	
				RAZEM	564,00
146 d.1.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek PK-60 p/t	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
147 d.1.6	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek PK-60 do g/k przez przykręcanie	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
148 d.1.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
149 d.1.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.6	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.1.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
152 d.1.6	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-bieg n/t mocowanego przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
153 d.1.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.1.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż panelu DALI p/a	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.1.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach	kpl.		
		359	kpl.	359,00	
				RAZEM	359,00
157 d.1.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
158 d.1.6	KNR 4-03 1018-02	Wycinanie otworów w płycie stropu podwieszanego pod oprawy DOWNLIGHTS	otw.		
		150	otw.	150,00	
				RAZEM	150,00
159 d.1.6	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa typu B1 4000-840 ET (28.0W, 4000lm, IP66) p/a	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
160 d.1.6	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa typu B2 15 B 6000-840 ET (44.0W, 6200lm, IP66) p/a	szt.		
		102	szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
161 d.1.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa C1 SIVS RH16 OTA-20-200-840 ET 05 IP44	szt.		
		260	szt.	260,00	
				RAZEM	260,00
162 d.1.6	KNR 5-08 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E1 E2 E3 LC44 G6 UGR SSP P10 L 840 ET 05 IP40	szt.		
		209	szt.	209,00	
				RAZEM	209,00
163 d.1.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1 LOVATO N 3 LED 1W (opt. otwarta) biała 250lm - przykręcanych p/a	szt.		
		107	szt.	107,00	
				RAZEM	107,00
164 d.1.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1 LOVATO N 3 LED 1W (opt. otwarta) biała 250lm - przykręcanych p/a	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107	szt.	107,00	
				RAZEM	107,00
165 d.1.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "ON30" OUTDOOR LED 3x1W biała 460lm - przykręcanych p/a	szt.		
		83	szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
166 d.1.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "Y5" ARROW N LED 1W biała jednostronna - przykręcanych p/a	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
167 d.1.6	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "Y5" ARROW N LED 1W biała dwustronna - przykręcanych p/a	szt.		
		73	szt.	73,00	
				RAZEM	73,00
168 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż czujnika ruchu CR1/CR1.1 p/a	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
169 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż czujnika ruchu CR2 p/a	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
170 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż czujnika ruchu CR3 p/a	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
171 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż łącznika 1p	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
172 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż łącznika 2p	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
173 d.1.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		4070	m	4 070,00	
				RAZEM	4 070,00
174 d.1.6	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 3x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8600	m	8 600,00	
				RAZEM	8 600,00
175 d.1.6	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 2x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
176 d.1.6	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		12000	m	12 000,00	
				RAZEM	12 000,00
177 d.1.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
178 d.1.6	KNP 18-13 0427-0200	Linia kablowa nn 0,4 kV	odc.		
		69	odc.	69,00	
				RAZEM	69,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.6	KNP 18-13 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		150	kpl.	150,00	
				RAZEM	150,00
1.7		Instalacja gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych			
180 d.1.7	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		2500	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
181 d.1.7	KNR 5-08 0110-03	Rury 37 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2500	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
182 d.1.7	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		8000	m	8 000,00	
				RAZEM	8 000,00
183 d.1.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe 22 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8000	m	8 000,00	
				RAZEM	8 000,00
184 d.1.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		250	otw.	250,00	
				RAZEM	250,00
185 d.1.7	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		120	otw.	120,00	
				RAZEM	120,00
186 d.1.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu w puszcze na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu z cegły	szt.		
		450	szt.	450,00	
				RAZEM	450,00
187 d.1.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
188 d.1.7	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		850	szt.	850,00	
				RAZEM	850,00
189 d.1.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek PK-60 p/t	szt.		
		650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
190 d.1.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek PO-80	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
191 d.1.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		220	szt.	220,00	
				RAZEM	220,00
192 d.1.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
193 d.1.7	KNR 5-08 0309-04	Montaż w puszkach zestawów gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem	szt.		
		550	szt.	550,00	
				RAZEM	550,00
194 d.1.7	KNR-W 5-08 0405-0100	Montaż PLE1 - puszki 12-modułowej podłogowej p/a	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
195 d.1.7	KNR-W 5-08 0307-0100	Montaż na gotowym podłożu wyłączników p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
196 d.1.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS EL1200USBFR 750W p/a	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
197 d.1.7	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		6720	m	6 720,00	
				RAZEM	6 720,00
198 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 5x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
199 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 5x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5000	m	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
200 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 3x4 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
201 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 3x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
202 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 3x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
203 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów HDGs E90/FE180 2x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem p/a	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
204 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 3x4 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
205 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 3x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		16000	m	16 000,00	
				RAZEM	16 000,00
206 d.1.7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli N2XH 3x2,5 w budynkach, w rurach	m		
		2500	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
207 d.1.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli N2XH 3x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2600	m	2 600,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 600,00
208 d.1.7	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
209 d.1.7	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
210 d.1.7	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
211 d.1.7	KNR 5-10 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla N2XH 5x10, 5x6, YKY 5x10, YDY 5x6, YDY 5x4, YDY 5x2.5, YDY 5x2,5, N2XH 5x2,5, N2XH 5x1,5 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych p/a	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
212 d.1.7	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie na sucho końca kabla YKY, N2XH, HDGs, (N)HXH 3x4, 3x2.5, 3x1.5, 2x1,5 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych p/a	szt.		
		520	szt.	520,00	
				RAZEM	520,00
213 d.1.7	KNP 18-13 0401-0200	Pomiar linii kablowej	odc.		
		450	odc.	450,00	
				RAZEM	450,00
214 d.1.7	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		60	pomi ar	60,00	
				RAZEM	60,00
215 d.1.7	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		120	pomi ar	120,00	
				RAZEM	120,00
216 d.1.7	KNP 18-13 0946-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
217 d.1.7	KNP 18-13 0901-0500	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
218 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		105	pomi ar	105,00	
				RAZEM	105,00
219 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		373	pomi ar	373,00	
				RAZEM	373,00
1.8		Połączenia wyrównawcze - ekwipotencjalizacja			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1.8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
221 d.1.8	KNR 5-08 0110-03	Rury 37 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
222 d.1.8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		50	otw.	50,00	
				RAZEM	50,00
223 d.1.8	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyny	apar at		
		50	apar at	50,00	
				RAZEM	50,00
224 d.1.8	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu główna szyna połączeń wyrównawczych GSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.1.8	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu miejscowa szyna połączeń wyrównawczych LEPR	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
226 d.1.8	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
227 d.1.8	KNR 5-08 0206-03	Kabel LgYżo 1x120 układane w gotowych korytkach i drabinkach	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
228 d.1.8	KNR 5-08 0206-03	Kabel LgYżo 1x50 układane w gotowych korytkach i drabinkach	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
229 d.1.8	KNR 5-08 0206-03	Kabel LgYżo 1x25 układane w gotowych korytkach i drabinkach	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
230 d.1.8	KNR 5-08 0206-03	Kabel LgYżo 1x16 układane w gotowych korytkach i drabinkach	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
231 d.1.8	KNR 5-08 0210-01	Przewód LgYżo 6 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton p/a	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
232 d.1.8	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
233 d.1.8	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek Cu 6 przez zaciskanie	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
234 d.1.8	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
235 d.1.8	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
236 d.1.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
237 d.1.8	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek Cu 25 przez zaciskanie	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
238 d.1.8	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
239 d.1.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
240 d.1.8	KNP 18-13 0946-0300	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
1.9		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
241 d.1.9	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta DFe/Zn fi 8 na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
242 d.1.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
243 d.1.9	KNR 5-08 0622-05	Montaż iglic h=0,5m na dachu p/a	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
244 d.1.9	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - przewód izolowany wysokonapięciowy	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
245 d.1.9	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki Fe/Zn 30x4 w budynkach w ciągach poziomych p/a	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
246 d.1.9	KNR 5-08 0602-16	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200mm ²	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
247 d.1.9	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu FeZn 30x4 w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
248 d.1.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych/pomiarowych ZP w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1.9	KNP 18-13 0901-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne (wg tab. 1346)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.1.9	KNP 18-13 0901-0200	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
251 d.1.9	KNP 18-13 0903-0100	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.1.9	KNP 18-13 0903-0200	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m (wg tab. 1348)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		Dokumentacja powykonawcza			
253 d.1.10	KNP 18-13 1201-0400	Opracowanie dokumentacji powykonawczej - 3 egzemplarze p/a	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00