

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Powiatowy Zespól Szkół Policealnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 5, 84- 200 Wejherowo
INWESTOR : Powiatowy Zespól Szkół Policealnych
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 5, 84- 200 Wejherowo
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Pieper
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2014r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Zespołu Szkół Policealnych im. Zdzisława Kieturakisa w Wejherowie					
1 Instalacja odgromowa					
1	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
d.1	0602-05	156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
2	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR 5-08	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej	szt.		
d.1	0619-05	56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
4	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-01	34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
5	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.		
d.1	0622-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.1	0601-10	29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
7	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-03	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1	1205-04	3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
2 Instalacja elektryczna w piwnicy					
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm2	m		
d.2	0204-02	652	m	652.00	
				RAZEM	652.00
13	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm2	m		
d.2	0204-02	125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
14	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2	m		
d.2	0204-02	750	m	750.00	
				RAZEM	750.00
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-10	59	kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		
d.2	0511-19	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
18	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
19	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
20	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
21	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż układów awaryjnych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wentylatorów wyciągowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
25	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
26	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
27	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
28	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
29	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.50mm 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
30	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.100mm 85	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
31	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.150mm 70	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujników obecności 360 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
33	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 149	pomiar pomiar	 149.00	 149.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	149.00
35	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
37	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
d.2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3 Instalacja elektryczna parter					
38	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
39	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.3		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
42	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.3		198	m	198.00	
				RAZEM	198.00
43	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.3		202	m	202.00	
				RAZEM	202.00
44	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.3		349	m	349.00	
				RAZEM	349.00
45	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.3		874	m	874.00	
				RAZEM	874.00
46	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm ²	m		
d.3		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
47	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm ²	m		
d.3		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
48	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm ²	m		
d.3		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
49	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm ²	m		
d.3		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
50	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.3		102	kpl.	102.00	
				RAZEM	102.00
51	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		
d.3		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
53	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
54	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 2 d.3 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		54	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
59	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
61	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż układów awaryjnych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
63	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
65	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		101	szt.	101.00	
				RAZEM	101.00
67	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż czujników obecności 360	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż ppoż 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 234	pomiar pomiar	234.00	
				RAZEM	234.00
73	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 132	szt. szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
75	KNP 18 d.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4 Instalacje elektryczna I piętro					
76	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm ² 483	m m	483.00	
				RAZEM	483.00
78	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm ² 650	m m	650.00	
				RAZEM	650.00
79	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 55	kpl. kpl.	55.00	
				RAZEM	55.00
80	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
82	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNR 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż układów awaryjnych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wentylatorów wyciągowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
88 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
89 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
90 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
91 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 82	szt. szt.	 82.00	 RAZEM 82.00
92 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników obecności 360 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
93 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
94 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 157	pomiar pomiar	 157.00	 RAZEM 157.00
95 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
96 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 84	szt. szt.	 84.00	 RAZEM 84.00
97 d.4	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
5 Instalacje elektryczna II piętro					
98 d.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
99 d.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm ² 590	m m	 590.00	 RAZEM 590.00
100 d.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm ² 745	m m	 745.00	 RAZEM 745.00
101 d.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 56	kpl. kpl.	 56.00	 RAZEM 56.00
102 d.5	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 9	szt. szt.	 9.00	 RAZEM 9.00
103 d.5	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 34	szt. szt.	 34.00	 RAZEM 34.00
104 d.5	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż układów awaryjnych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wentylatorów wyciągowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
112	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 99	szt. szt.	99.00	
				RAZEM	99.00
114	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż czujników obecności 360 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
115	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 174	pomiar pomiar	174.00	
				RAZEM	174.00
117	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 102	szt. szt.	102.00	
				RAZEM	102.00
119	KNP 18 d.5 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 Instalacje elektryczna poddasze					
120	KNNR 5 d.6 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm ² 290	m m	290.00	
				RAZEM	290.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm ² 320	m m	320.00	
				RAZEM	320.00
123 d.6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 17	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
124 d.6	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.6	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 4X18W PAR + źródła światła 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
126 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż układów awaryjnych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
127 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
128 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 25	pomiar pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
131 d.6	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00