

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Pieper
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2015r.

WYKONAWCA :



Data opracowania
21.04.2015r.

INWESTOR :

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 d.1 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 156	m m	 156.00	 156.00
				RAZEM	156.00
2	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
3	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej 56	szt. szt.	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
4	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
5	KNR 5-08 d.1 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
6	KNR 5-08 d.1 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
7	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2 Instalacja elektryczna parter					
9	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 55	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
12	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm2 674	m m	 674.00	 674.00
				RAZEM	674.00
13	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm2 200	m m	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
14	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm2 240	m m	 240.00	 240.00
				RAZEM	240.00
15	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm2 120	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
16	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2 700	m m	 700.00	 700.00
				RAZEM	700.00
17	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102	kpl.	102.00	
				RAZEM	102.00
18	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu O1 2x36W EVG IP20 + źródła światła 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 2x36W PAR + źródła światła 24	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
20	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 2x36W PAR + źródła światła 23	szt.		
			szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
21	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu RA 1x58W EVG + źródła światła 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu H1 2x36W IP65 + źródła światła 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu DL 200 2x18W IP44 + źródła światła 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa awaryjna typu Atlantic LED O + źródła światła 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNNR 2 d.2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach 54	m ²		
			m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
26	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 7	kpl.		
			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż układów awaryjnych 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
32	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 101	szt.		
			szt.	101.00	
				RAZEM	101.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujników obecności 360 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ppoż 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 234	pomiar pomiar	 234.00	
				RAZEM	234.00
40	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 132	szt. szt.	 132.00	
				RAZEM	132.00
42	KNP 18 d.2 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
3 Instalacje elektryczna I piętro					
43	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm ² 383	m m	 383.00	
				RAZEM	383.00
45	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm ² 450	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
46	KNR 5-08 d.3 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
47	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu O1 2x36W EVG IP20 + źródła światła 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 2x36W PAR + źródła światła 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
49	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu DL 200 2x18W IP44 + źródła światła 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu RA 1x58W EVG + źródła światła 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08 d.3 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
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż układów awaryjnych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wentylatorów wyciągowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 82	szt. szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
59	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż czujników obecności 360 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 157	pomiar pomiar	157.00	
				RAZEM	157.00
62	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 84	szt. szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
64	KNP 18 d.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Instalacje elektryczna II piętro					
65	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm ² 490	m m	490.00	
				RAZEM	490.00
67	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm ² 645	m m	645.00	
				RAZEM	645.00
68	KNR 5-08 d.4 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu O1 2x36W EVG IP20 + źródła światła	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
70	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu R1 2x36W PAR + źródła światła	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
71	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu DL 200 2x18W IP44 + źródła światła	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR 5-08 d.4 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa typu RA 1x58W EVG + źródła światła	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż układów awaryjnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wentylatorów wyciągowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		99	szt.	99.00	
				RAZEM	99.00
81	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujników obecności 360	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		174	pomiar	174.00	
				RAZEM	174.00
84	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		102	szt.	102.00	
				RAZEM	102.00
86	KNP 18 d.4 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Instalacje elektryczna poddasze					