
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu parteru internatu -instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Budynek Internatu Zespołu Szkół im.F.Bielińskiego Góra Kalwaria ul.Budowlanych 14
INWESTOR : Powiat Piaseczyński Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno,ul.Chyliczkowska 14
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Jaroń
DATA OPRACOWANIA : grudzień. 2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
instalacje elektryczne							
1	zasilanie,wiz oraz rozdzielnie						
1 d.1	KNNR 5 0405-03	Tablica główna TG -kompletna		szt.	1		
2 d.1	KNNR 5 0405-03	Tablica elektryczna TL -kompletna		szt.	1		
3 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TG/POŻ-kompletne		szt.	1		
4 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice TPO-kompletne		szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 0405-03	Montaż szafy teleinformatycznej 42U19"-kompletne		szt.	1		
6 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		m	350		
7 d.1	KNNR 5 0202-03	Układanie kabli 5 x1xYKY 35 mm/2		m	150		
8 d.1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 5x35 mm/2		m	5		
9 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe typu NKGs 5x6mm/2		m	30		
10 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody typu FTP 4x2x0,5 kat6		m	1650		
11 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe typu NKGs3x1,5mm/2		m	480		
12 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 2x1,5mm/2		m	330		
13 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5mm/2		m	1750		
14 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3(4)x1,5mm/2		m	410		
15 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5mm/2		m	2450		
16 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe typu YDYżo5x4mm/2		m	55		
17 d.1	Wycena własna	Montaż systemu CCTV zgodnie z rysunkiem nr E-05		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	instalacja oświetleniowa						
18 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny		szt.	176		
19 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu OPAL 4300LM 3K GREY -kompletne		kpl.	3		
20 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu UX-PLAST 2 LED OPAL 16W1400LM 3000K -kompletne		kpl.	6		
21 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu NOVE LED 3K WHITE D350 -kompletne		kpl.	12		
22 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu TELESCOPE AQUA 1X14W FDH -kompletne		kpl.	2		
23 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu TELESCOPE AQUA 1X28W FDH -kompletne		kpl.	3		
24 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu DISCOVERY EVO 1800LM 3K STD -kompletne		kpl.	5		
25 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu RUBIN OKRĄGŁY 460 LED 4200LM PLX-L-DOWN -kompletne		kpl.	18		
26 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu COMBILUME CEILING 300X1200 DELTA -kompletne		kpl.	87		
27 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu ALLFIVE CLEAR LED 600 -kompletne		kpl.	2		
28 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu LENTO LED 2000MM CONT -kompletne		kpl.	6		
29 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu EWAKUACYJNA ON-TEC A 1H -kompletne		kpl.	8		
30 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu EWAKUACYJNA ON-TEC S 1H -kompletne		kpl.	9		
31 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu EWAKUACYJNA ON-TEC A 1H -kompletne		kpl.	8		
32 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu EMLED-S4 STAND-ALONE AT4 -kompletne		kpl.	36		
33 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	34		
34 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 70 mm o 3 wylotach		szt.	35		
35 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	7		
36 d.2	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	15		
37 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	9		
38 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	4		
39 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	4		
40 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt.	9		
41 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki dwubiegunowe		szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		gniazda 230V,400V,komputrowe,RJ45					
42	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny		szt.	18		
43	KNNR 5 0406-d.3 01	Montaż gniazda z wyłącznikiem serwisowym 1faz		szt.	2		
44	KNNR 5 0406-d.3 01	Montaż gniazda z wyłącznikiem serwisowym 3faz		szt.	1		
45	KNNR 5 0406-d.3 01	Montaż wyłączników PWP		szt.	1		
46	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	208		
47	KNNR 5 0308-d.3 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -podwójne		szt.	14		
48	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 230V-podwójne		szt.	56		
49	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda komputrowe 230 V typu DATA		szt.	19		
50	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda RJ45		szt.	19		
51	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda teletechniczne VGA+USB		szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Koryta ,rury						
52 d.4	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu pod listwy elektroinstalacyjne		szt.	150		
53 d.4	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. 50 mm		m	25		
54 d.4	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne pod instalacje typu LAN		m	150		
55 d.4	KNNR 5 0113- 01	Rury ochronne 20 mm		m	150		
56 d.4	Analiza własna	Zabezpieczenie przebić gazo-wodoszczelnym wejście do budynku		kpl	2		
57 d.4	Analiza własna	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż wejście do budynku		kpl	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Pomiary						
58 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
59 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	87		
60 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
61 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	4		
62 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
63 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	4		
64 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	1		
65 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt.	103		
66 d.5	Analiza własna	Pomiary sieci LAN		kpl	36		
67 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku		kpl.pom.	15		
68 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku		kpl.pom.	15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	system p/poż						
69 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody kabelkowe YnTKSY1x2x0,8		m	90		
70 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody typu HDGs3x2,5		m	60		
71 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody typu HTKSH PH90 3x2x0.8		m	50		
72 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody typu HTKSH PH90 1x2x0.8		m	550		
73 d.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż centrali POLON-4900		szt.	1		
74 d.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora 12V/40A		szt.	2		
75 d.6	KNR AL-01 0303-02	Montaż pojemnika akumulatora PAR-4800		szt.	1		
76 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek optycznej dymu DOR 4046		szt.	34		
77 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznego sygnalizatora pożaru ROP-4001M		szt.	10		
78 d.6	KNR AL-01 0303-02	Montaż ramki maskującej RM-60-R		szt.	10		
79 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek ciepła TUN- 4046		szt.	1		
80 d.6	KNR AL-01 0303-02	Montaż gniazd czujek G-40		szt.	35		
81 d.6	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu EKS-4001		szt.	4		
82 d.6	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu EKS-4001W z obudową		szt.	2		
83 d.6	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu EWK-4001 z obudową		szt.	1		
84 d.6	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu EWS-4001 z obudową		szt.	1		
85 d.6	KNR AL-01 0303-02	Montaż obudowy podwójnej 2xEKS		szt.	2		
86 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż sygnalizatora akustycznego SAW-4006		szt.	13		
87 d.6	KNR AL-01 0303-02	Montaż gniazd czujek G-40S		szt.	13		
88 d.6	KNR AL-01 0303-02	Montaż puszek PIP+1A		szt.	8		
89 d.6	KNR AL-01 0303-02	Montaż obudowy E30 do modułów sterowania		szt.	4		
90 d.6	KNR AL-01 0113-07	Montaż zasilacza buforowego do klap		szt.	1		
91 d.6	KNR AL-01 0113-07	Montaż drobnych elementów pomocniczych		kpl	1		
92 d.6	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego		szt	1		
93 d.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu pożarowego		system	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7 System oddymiania i przewietrzania klatka A							
94	KNR 4-01 d.7 0919-34	Montaż okien aluminiowych 2200x1500		szt.	1		
95	KNNR 5 0405-09 d.7	Montaż zestawów dwóch napędów 24V -KA34/800-BSY+SET		szt.	2		
96	KNNR 5 0405-02 d.7	Montaż elementów do zestawu napędu KA-BS050		szt.	4		
97	KNNR 5 0209-06 d.7	Montaż napędu drzwi 500N/500mm TR43-K		kpl.	1		
98	KNNR 5 0209-06 d.7	Montaż zestawu konsol RA-AK DDS 54/500		kpl.	1		
99	KNR AL-01 d.7 0303-03	Montaż przekaźnika NO/NC ZP135-3,2A-1		pomiar	1		
100	KNR AL-01 d.7 0113-07	Montaż zasilacza 2X12V/18AAKU TYP 5		szt.	2		
101	KNR AL-01 d.7 0113-07	Montaż akumulatora 12V/18AH RZN 4408-K		szt.	1		
102	KNR AL-01 d.7 0404-09	Montaż centrali oddymiania RZN 4408-K		szt.	1		
103	KNR AL-01 d.7 0113-07	Montaż akumulatora 12V/3,2Ah		szt.	1		
104	KNR AL-01 d.7 0113-07	Montaż modułu impulsu dla centrali RZN K/M		szt.	1		
105	KNR AL-01 d.7 0303-03	Montaż przekaźnika NO/NC alarm+uszkodzenie OSD23		pomiar	4		
106	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek dymu GNP 18 z gniazdem		szt.	2		
107	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż przycisku oddymiania w obudowie LT43 PL		szt.	1		
108	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż przycisku przewietrzania p/t		szt.	1		
109	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujki pogodowej 24V		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8 System oddymiania i przewietrzania klatka B							
110	KNR 4-01 d.8 0919-34	Montaż okien aluminiowych 1300x1440		szt.	1		
111	KNR 5 0405-09 d.8	Montaż zestawów dwóch napędów 24V -KA34/800-BSY+SET		szt.	1		
112	KNR 5 0405-02 d.8	Montaż elementów do zestawu napędu KA-BS050		szt.	2		
113	KNR 5 0209-06 d.8	Montaż napędu drzwi 500N/500mm TR43-K		kpl.	1		
114	KNR 5 0209-06 d.8	Montaż zestawu konsol RA-AK DDS 54/500		kpl.	1		
115	KNR AL-01 0303-03 d.8	Montaż przekaźnika NO/NC ZP135-3,2A-1		pomiar	1		
116	KNR AL-01 0113-07 d.8	Montaż zasilacza 2X12V/18AAKU TYP 5		szt.	2		
117	KNR AL-01 0113-07 d.8	Montaż akumulatora 12V/18AH RZN 4408-K		szt.	1		
118	KNR AL-01 0404-09 d.8	Montaż centrali oddymiania RZN 4408-K		szt.	1		
119	KNR AL-01 0113-07 d.8	Montaż akumulatora 12V/3,2Ah		szt.	1		
120	KNR AL-01 0113-07 d.8	Montaż modułu impulsu dla centrali RZN K/M		szt.	1		
121	KNR AL-01 0303-03 d.8	Montaż przekaźnika NO/NC alarm+uszkodzenie OSD23		pomiar	4		
122	KNR AL-01 0401-01 d.8	Montaż czujek dymu GNP 18 z gniazdem		szt.	2		
123	KNR AL-01 0402-02 d.8	Montaż przycisku oddymiania w obudowie LT43 PL		szt.	1		
124	KNR AL-01 0402-02 d.8	Montaż przycisku przewietrzania p/t		szt.	1		
125	KNR AL-01 0401-01 d.8	Montaż czujki pogodowej 24V		szt.	1		
126	KNR AL-01 0604-03 d.8	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania		szt.	2		
127	KNR 4-03 1007-02 d.8	Ręczne przebijanie otworów		otw.	45		
128	KNR 4-03 1012-01 d.8	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		m	350		
129	KNR 4-03 1014-01 d.8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		m ³	0.6		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PODSUMOWANIE

		zasilanie,wiz oraz rozdzielnie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

gniazda 230V,400V,komputrowe,RJ45

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Koryta ,rury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

		system p/poż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		System oddymiania i przewietrzania klatka A			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		System oddymiania i przewietrzania klatka B			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: