
PRZEDMIAR ROBÓT

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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 :
3 kw. 15A :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
instalacje elektryczne						
1		zasilanie,wlz 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	Podłączenie urządzeń do przygotowanej instalacji elektrycznej wg zaleceń producenta UPS(przewody YLY5x16mm/2 instalacja oświetleniowa	kpl	1		
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 ONTEC A 1H -kompletne	kpl.	8		
30 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu EWAKUACYJNA ONTEC S 1H -kompletne	kpl.	9		
31 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu EWAKUACYJNA ONTEC 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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	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		
3		gniazda 230V,400V,komputrowe,RJ45				
42 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	18		
43 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazda z wyłącznikiem serwisowym 1faz	szt.	2		
44 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazda z wyłącznikiem serwisowym 3faz	szt.	1		
45 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników PWP	szt.	1		
46 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	208		
47 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-podwójne	szt.	14		
48 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 230V-podwójne	szt.	56		
49 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputrowe 230 V typu DATA	szt.	19		
50 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda RJ45	szt.	19		
51 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda teletechniczne VGA+USB	szt.	6		
4		Koryta ,rury				
52 d.4	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu pod listy 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 przebieg gazo-wodoszczelnym wejście do budynku	kpl	2		
57 d.4	Analiza własna	Zabezpieczenie przebieg pod względem p/poż wejście do budynku	kpl	2		
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		
6		system p/poż				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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		
7		System oddymiania i przewietrzania klatka A				
94 d.7	KNR 4-01 0919-34	Montaż okien aluminiowych 2200x1500	szt.	1		
95 d.7	KNNR 5 0405-09	Montaż zestawów dwóch napędów 24V -KA34/800-BSY+SET	szt.	2		
96 d.7	KNNR 5 0405-02	Montaż elementów do zestawu napędu KA-BS050	szt.	4		
97 d.7	KNNR 5 0209-06	Montaż napędu drzwi 500N/500mm TR43-K	kpl.	1		
98 d.7	KNNR 5 0209-06	Montaż zestawu konsol RA-AK DDS 54/500	kpl.	1		
99 d.7	KNR AL-01 0303-03	Montaż przekaźnika NO/NC ZP135-3,2A-1	pomiar	1		
100 d.7	KNR AL-01 0113-07	Montaż zasilacza 2X12V/18AAKU TYP 5	szt.	2		
101 d.7	KNR AL-01 0113-07	Montaż akumulatora 12V/18AH RZN 4408-K	szt.	1		
102 d.7	KNR AL-01 0404-09	Montaż centrali oddymiania RZN 4408-K	szt.	1		

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

Słownie:

		zasilanie,wlż oraz rozdzielnie	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

gniazda 230V,400V,komputrowe,RJ45

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Koryta ,rury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

system p/poż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

System oddymiania i przewietrzania klatka A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

System oddymiania i przewietrzania klatka B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: