

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Jabłoniu im. Augusta Zamoyskiego

ul. Augusta Zamoyskiego 4, 21-205 Jabłoń

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA WRAZ Z MONTAŻEM LAMP LED I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoniu

INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoniu

ADRES INWESTORA : ul. Zamoyskiego 4 21-205 Jabłoń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Wereszczyński (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PARTER			
1.1		DEMONTAŻ INSTALACJI			
1 d.1 .1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		27.000	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
2 d.1 .1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		70.0000-29	szt.	41.0000	
				RAZEM	41.0000
3 d.1 .1	KSNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		1098.0000-150	m	948.0000	
				RAZEM	948.0000
4 d.1 .1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		66.0000-15	szt.	51.0000	
				RAZEM	51.0000
5 d.1 .1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		41.0000	szt.	41.0000	
				RAZEM	41.0000
6 d.1 .1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1.0000	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7 d.1 .1	KNNR- W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		1059.8800-198	m ²	861.8800	
				RAZEM	861.8800

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01				
.1		28.0000	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03				
.1		2367.0000	m	2367.0000	
				RAZEM	2367.0000
10	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A ZAFKA Z	kpl.		
d.1	0101-02	MECHANIZMEM GWP 250A			
.1	analogia	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-12				
.1		378.0000	szt.	378.0000	
				RAZEM	378.0000
12	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03				
.1		16.0000-6	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
13	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04				
.1		9.0000	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
14	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02				
.1		25.0000	szt.	25.0000	
				RAZEM	25.0000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04		szt.	3.0000	
.1		3.0000			
				RAZEM	3.0000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-03		szt.	57.0000	
.1		73.0000-16			
				RAZEM	57.0000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym DATA - 2wtyki	szt.		
d.1	0308-04		szt.	6.0000	
.1		6.0000			
				RAZEM	6.0000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01		szt.	152.0000	
.1		178.0000-26			
				RAZEM	152.0000
19	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 4-wtyki 16A	szt.		
d.1	0308-03		szt.	6.0000	
.1		6.0000			
				RAZEM	6.0000
20	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-wtyki IP-44	szt.		
d.1	0308-03		szt.	9.0000	
.1		9.0000			
				RAZEM	9.0000
21	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur HDGS 5X1,5mm	m		
d.1	0201-01		m	16.0000	
.1		16.0000			
				RAZEM	16.0000
22	KNR-W	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 3X2,5mm	m		
d.1	5-08		m	564.0000	
.1	0209-03	689.0000-125			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	564.0000
23	KNR-W	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 3X1,5mm	m		
d.1	5-08				
.1	0209-03	670.0000-135	m	535.0000	
				RAZEM	535.0000
24	KNR-W	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 4X1,5mm	m		
d.1	5-08				
.1	0209-03	254.0000-65	m	189.0000	
				RAZEM	189.0000
25	KNR-W	Przewód kabelkowy - YDY 5X4mm	m		
d.1	5-08				
.1	0209-03	41.0000	m	41.0000	
				RAZEM	41.0000
26	KNR-W	Przewody teleinformatyczne UTP standard	m		
d.1	5-08				
.1	0210-01	2145.0000	m	2145.0000	
				RAZEM	2145.0000
27	KNR	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze	szt.		
d.1	AT-36				
.1	0106-01	13.0000	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
28	KNNR 5	Oprawa 6 w/g rys. Led 3500LM,30W,IP20,DMPR	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		30.0000	kpl.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
29	KNNR 5	Oprawa 5 w/g rys. Led 1400LM,15W,IP44,OPAL	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		23.0000	kpl.	23.0000	
				RAZEM	23.0000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5	Oprawa 7 w/g rys. Led 4700LM,39W,IP20, DMPR	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		24.0000-9	kpl.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
31	KNNR 5	Oprawa 1 w/g rys. Led 3200LM, IP44,OPAL	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		3.0000	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
32	KNNR 5	Oprawa 2 w/g rys. Led 4300LM,36W,IP44,OPAL	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		4.0000	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
33	KNNR 5	Oprawa 3 w/g rys. Led 6000LM,50W,IP44 OPAL	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		8.0000-2	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
34	KNNR 5	Oprawa 4 w/g rys. Led,6000LM,50W,IP44,OPAL	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		3.0000	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
35	KNNR 5	Oprawa 10 wg rys. Led 4000LM,27W,IP65,DRV	kpl.		
d.1	0502-03				
.1		7.0000	kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
36	KNNR 5	Oprawa EW2 w/g rys. Led dwukierunkowa 100cd/m2, IP40,1h,TC	kpl.		
d.1	0502-02				
.1		8.0000	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
37	KNNR 5	Oprawa EW1 w/g rys. Led,jednokierunkowa 100cd/m2, IP40,1h,TC	kpl.		
d.1	0502-02				
.1		13.0000	kpl.	13.0000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.0000
38	KNNR 5	Oprawa AWH w/g rys. Led,3W,Asym,WH,1h,TC	kpl.		
d.1	0502-02				
.1		3.0000	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
39	KNNR 5	Oprawa AW4 w/g rys. Led,3W,VWD,1h,DGR,TA	kpl.		
d.1	0502-02				
.1		2.0000	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
40	KNNR 5	Oprawa AW3 w/g rys. Led,1W,VWD,1h,DGR,TA	kpl.		
d.1	0502-02				
.1		6.0000	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
41	KNNR 5	Oprawa AW2 w/g rys. Led,3W,CR,1h,DGR,TA	kpl.		
d.1	0502-02				
.1		4.0000	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
42	KNNR 5	Oprawa AW1 w/g rys. Led,1W,CR,1h,DGR,TA	kpl.		
d.1	0502-02				
.1		3.0000	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
43	KNR	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery	szt.		
d.1	AL-01	PoE IP 2Mpix 2,8-12			
.1	0501-01	18.0000	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
44	KNNR 5	Dzwonek szkolny duży	szt.		
d.1	0406-01				
.1		1.0000	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2		BADANIA			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1 .2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28.0000	po- miar po- miar	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
46 d.1 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5.0000	po- miar po- miar	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
47 d.1 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.0000	prób. prób.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
48 d.1 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 16.0000	prób. prób.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
49 d.1 .2	KNNR- W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 59	punk t punk t	 59.000	
				RAZEM	59.000

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PARTER				
1.1		DEMONTAŻ INSTALACJI				
1 d.1 .1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	27.000		
2 d.1 .1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	41.0000		
3 d.1 .1	KSNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	948.0000		
4 d.1 .1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	51.0000		
5 d.1 .1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	41.0000		
6 d.1 .1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1.0000		
7 d.1 .1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	861.8800		
8 d.1 .1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach	szt.	28.0000		
9 d.1 .1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	2367.0000 0		
10 d.1 .1	KSNR 5 0101-02 analogia	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A ZAFKA Z MECHANIZMEM GWP 250A	kpl.	1.000		
11 d.1 .1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	378.0000		
12 d.1 .1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10.0000		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1 .1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9.0000		
14 d.1 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25.0000		
15 d.1 .1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3.0000		
16 d.1 .1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	57.0000		
17 d.1 .1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym DATA - 2wtyki	szt.	6.0000		
18 d.1 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	152.0000		
19 d.1 .1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 4-wtyki 16A	szt.	6.0000		
20 d.1 .1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-wtyki IP-44	szt.	9.0000		
21 d.1 .1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur HDGS 5X1,5mm	m	16.0000		
22 d.1 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 3X2, 5mm	m	564.0000		
23 d.1 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 3X1, 5mm	m	535.0000		
24 d.1 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - YDYp 4X1, 5mm	m	189.0000		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy - YDY 5X4mm	m	41.0000		
26 d.1 .1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody teleinformatyczne UTP standard	m	2145.0000		
27 d.1 .1	KNR AT-36 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze	szt.	13.0000		
28 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 6 w/g rys. Led 3500LM,30W, IP20,DMPR	kpl.	30.0000		
29 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 5 w/g rys. Led 1400LM,15W, IP44,OPAL	kpl.	23.0000		
30 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 7 w/g rys. Led 4700LM,39W, IP20, DMPR	kpl.	15.0000		
31 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 1 w/g rys. Led 3200LM, IP44, OPAL	kpl.	3.0000		
32 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 2 w/g rys. Led 4300LM,36W, IP44,OPAL	kpl.	4.0000		
33 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 3 w/g rys. Led 6000LM,50W, IP44 OPAL	kpl.	6.0000		
34 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 4 w/g rys. Led,6000LM,50W, IP44,OPAL	kpl.	3.0000		
35 d.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawa 10 wg rys. Led 4000LM,27W, IP65,DRV	kpl.	7.0000		
36 d.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW2 w/g rys. Led dwukierunkowa 100cd/m2,IP40,1h,TC	kpl.	8.0000		
37 d.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 w/g rys. Led,jednokierunkowa 100cd/m2,IP40,1h,TC	kpl.	13.0000		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa AWH w/g rys. Led,3W,Asym, WH,1h,TC	kpl.	3.0000		
39 d.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW4 w/g rys. Led,3W,VWD,1h, DGR,TA	kpl.	2.0000		
40 d.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW3 w/g rys. Led,1W,VWD,1h, DGR,TA	kpl.	6.0000		
41 d.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW2 w/g rys. Led,3W,CR,1h, DGR,TA	kpl.	4.0000		
42 d.1 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW1 w/g rys. Led,1W,CR,1h, DGR,TA	kpl.	3.0000		
43 d.1 .1	KNR AL- 01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery PoE IP 2Mpix 2,8-12	szt.	18.0000		
44 d.1 .1	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny duży	szt.	1.0000		

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ INSTALACJI

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		BADANIA				
45 d.1 .2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	28.0000		
46 d.1 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.0000		
47 d.1 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.0000		
48 d.1 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	16.0000		
49 d.1 .2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	59.000		

PODSUMOWANIE

BADANIA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PARTER	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: