

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 WE WŁODAWIE.

Budowa: Instalacja elektryczna wewnętrzna

Obiekt lub rodzaj robót: Przebudowa budynku Przedszkola nr 1 przy ul. Słowackiego 16, 22-200 Włodawa, dz. nr 530/1

Lokalizacja: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061901\_1-WŁODAWA

OBRĘB: 1-0001 WŁODAWA

Nazwa i kod CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: Gmina Miejska Włodawa

al. J. Piłsudskiego 41

22-200 Włodawa

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe

"ENERGETYK BIS" s.c.

K. Brzozowski, A. Kędzierawski

ul. Jasna 1, 22-200 Włodawa

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 WE WŁODAWIE.</b>		
1	Element	<b>Instalacja elektryczna w pokojach biurowych, szatni, kl. schodowych oraz komunikacji</b>		
1.1	KNNR 5/1207/3	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie		
	Wyczenie ilości robót:			
		241*112	353,000000	
		RAZEM:	353,000000	m
1.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	353
1.3	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	8
1.4	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	3
1.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>		
	Wyczenie ilości robót:			
		241*1,3	313,300000	
		RAZEM:	313,300000	m
1.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>		
	Wyczenie ilości robót:			
		295*1,3	383,500000	
		RAZEM:	383,500000	m
1.7	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>		
	Wyczenie ilości robót:			
		82*1,3	106,600000	
		RAZEM:	106,600000	m
1.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 5x1,5mm <sup>2</sup>		
	Wyczenie ilości robót:			
		60*1,3	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m
1.9	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>		
	Wyczenie ilości robót:			
		112*1,3	145,600000	
		RAZEM:	145,600000	m
1.10	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	8
1.11	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	16
1.12	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HTKSHekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	12
1.13	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HTKSHekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	52
1.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH3x2,5mm <sup>2</sup>	m	22
1.15	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego	szt	1
1.16	KNNRW 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m <sup>2</sup>	szt	1
1.17	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - RG	szt	1
1.18	KNNR 4/432/1 (1)	Montaż nagrzewnic ściennych	szt	2
1.19	Kalkulacja własna	Uzupełnienie otworów po wymianie tablic rozdzielczych	uśl	1
1.20	Kalkulacja własna	Zabudowa istniejącej tablicy TL oraz złącza ZK-3a	uśl	1
1.21	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka do zasilenia kurtyny powietrznej	szt	2
1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu nr 3 zgodnie z PT	kpl	26
1.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu nr 4 zgodnie z PT	kpl	16
1.24	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu nr 5 zgodnie z PT	kpl	2
1.25	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne), typu nr 6 zgodnie z PT	kpl	9
1.26	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne), typu nr 7 zgodnie z PT	kpl	3
1.27	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjna), typu EW1 zgodnie z PT	kpl	6
1.28	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjna), typu EW3 zgodnie z PT	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.29	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	szt	27
1.30	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
1.31	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	7
1.32	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
1.33	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	10
1.34	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	2
1.35	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy podwójny	szt	2
1.36	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
1.37	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
1.38	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
1.39	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	27
1.40	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	168

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	301,4269		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			301,4269		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	27,54		
2.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	2,04		
3.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 krzyżowy	szt	2,04		
4.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy	szt	10,2		
5.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy podwójny	szt	2,04		
6.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt	4,08		
7.	Masa uszczelniająca ogniochronna EI-60 (opakowanie 310ml)	szt	2,56667		
8.	Nagrzewnica ścienna 1 fazowa	szt	2		
9.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED do oświetlenia drogi ewakuacyjnej, IP65, IK06, AW 1h, 238lm, wykonana z poliwęglanu (PC), tryb pracy awaryjny, montaż natynkowy, autotest.	szt	3		
10.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 w technologii LED, IP65, IK08, 2,3W, 141LM, AW 1h, autotest, piktogram, montaż naścienny	szt	6		
11.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW3 w technologii LED, IP20, IK05, 1,5W, AW1h, autotest, piktogram, montaż nasufitowy	szt	2		
12.	Oprawa oświetlenia podstawowego w technologii LED, 29W, 3600lm, IP20, 4000K, 595mmx595mm, obudowa stalowa, klosz PS (Polystyrene) Opal, montaż natynkowy	szt	25		
13.	Oprawa oświetlenia podstawowego w technologii LED, 30W, 3400lm, IP20, 4000K, 595mmx595mm, obudowa stalowa, klosz PS (Polystyrene) Opal, montaż natynkowy	szt	26		
14.	Oprawa oświetlenia podstawowego w technologii LED, 34,5W, 4300lm, IP20, 4000K, 595mmx595mm, obudowa stalowa, klosz PS (Polystyrene) Opal, montaż natynkowy	szt	2		
15.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	325,52		
16.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	399,36		
17.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	111,28		
18.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	81,12		
19.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	8,32		
20.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	16,64		
21.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	151,84		
22.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HTKSHekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	12,48		
23.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HTKSHekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	54,08		
24.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	22,88		
25.	Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony p/t IP-20	szt	7,14		
26.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t.	szt	2,04		
27.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. PH90	szt	1,02		
28.	Tablice rozdzielcze RG	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 WE WŁODAWIE.</b>	
<b>1</b>	Instalacja elektryczna w pokojach biurowych, szatni, kl. schodowych oraz komunikacji	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 WE WŁODAWIE. netto	