

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	PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 WE WŁODAWIE.		
1	Element	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
1.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	ust	1
2	Element	Instalacja elektryczna w salach zajęciowych, łazienkach, WC personelu		
2.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65+48+379	492,000000	
		RAZEM:	492,000000	m 492
2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	492
2.3	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	15
2.4	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	2
2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180*1,3	234,000000	
		RAZEM:	234,000000	m 234
2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		379*1,3	492,700000	
		RAZEM:	492,700000	m 493
2.7	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,3	15,600000	
		RAZEM:	15,600000	m 16
2.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 5x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248*1,3	322,400000	
		RAZEM:	322,400000	m 322
2.9	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107*1,3	139,100000	
		RAZEM:	139,100000	m 139
2.10	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	65
2.11	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	65
2.12	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x6mm ²	m	48
2.13	KNNRW 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ²	szt	4
2.14	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TP-1	szt	1
2.15	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TP-2	szt	1
2.16	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TP-3	szt	1
2.17	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TP-4	szt	1
2.18	Kalkulacja własna	Uzupełnienie otworów po wymianie tablic rozdzielczych	ust	4
2.19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu nr 1 zgodnie z PT	kpl	20
2.20	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu nr 2 zgodnie z PT	kpl	4
2.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu nr 4 zgodnie z PT	kpl	50
2.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne), typu nr 6 zgodnie z PT	kpl	14
2.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjna), typu EW1 zgodnie z PT	kpl	5
2.24	KNNR 501/1308/10	Montaż urządzeń kontroli czujnik ruchu/obecności	szt	8
2.25	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	36
2.26	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	6
2.27	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	5
2.28	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	5
2.29	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	6
2.30	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	37
2.32	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
2.33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10
2.34	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	42
2.35	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	128

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	6,4		
2.	Robotnicy	r-g	407,644		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			414,044		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,64		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,64		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Czujniki ruchu/obecności	szt	8		
2.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-55	szt	6,12		
3.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	36,72		
4.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-55 świecznikowy	szt	1,02		
5.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	5,1		
6.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy	szt	6,12		
7.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt	5,1		
8.	Masa uszczelniająca ogniochronna EI-60 (opakowanie 310ml)	szt	3		
9.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 w technologii LED, IP65, IK08, 2,3W, 141lm, AW 1h, autotest, piktogram, montaż naścienny	szt	5		
10.	Oprawa oświetlenia podstawowego w technologii LED, 22W, 2000lm, IP65, 4000K, kształt okrągły, montaż natynkowy	szt	20		
11.	Oprawa oświetlenia podstawowego w technologii LED, 29W, 3600lm, IP20, 4000K, 595mmx595mm, obudowa stalowa, klosz PS (Polystyrene) Opal, montaż natynkowy	szt	50		
12.	Oprawa oświetlenia podstawowego w technologii LED, 36W, 3400lm, IP65, 4000K, kształt okrągły, montaż natynkowy	szt	4		
13.	Oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED, oświetlenie antypaniczne, 2W, 270lm, IP65, IK06, AW 1h, wykonana z poliwęglanu (PC), tryb pracy awaryjny, montaż natynkowy, autotest.	szt	14		
14.	Przewód LgY-450/750V 16 mm ²	m	338		
15.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	243,36		
16.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	512,72		
17.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	16,64		
18.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x1,5mm ²	m	334,88		
19.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m	144,56		
20.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	49,92		
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	67,6		
22.	Tablice rozdzielcze TP-1	szt	1		
23.	Tablice rozdzielcze TP-2	szt	1		
24.	Tablice rozdzielcze TP-3	szt	1		
25.	Tablice rozdzielcze TP-4	szt	1		
26.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	26,65		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 WE WŁODAWIE.	
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	
2	Instalacja elektryczna w salach zajęciowych, łazienkach, WC personelu	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 WE WŁODAWIE. nettc	