

2020-10-22

Inwestor:

Przedszkole Niepubliczne Zgromadzenia Sióstr
Zmartwychwstania Pańskiego
im „Dzieciątka Jezus”
ul. Chełmińska 77
86-300 Grudziądz:

Wykonawca:

USPOL-VISION J.M.P.
Ul. Chełmińska 103
86-300 Grudziądz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa żłobka

Adres budowy: ul. Chełmińska Działka 50, 53 Obręb 099, 86-300 Grudziądz

Obiekt: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KSNR 5, KNR 4-03, AW, KNR 13-21

Sporządził:

inż. Zdzisław Paczkowski

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalania	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Instal. oświetlenia

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-050206-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania krotność= 1,00	kpl	630,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW1",przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	19,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW2",przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	6,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ea1",przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	9,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ea2",przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	7,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ea3",przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	3,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A",przelotowych z podłączeniem z czujnikiem ruchu krotność= 1,00	szt	4,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "B",przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	45,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "C",przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-051108-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D", przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	53,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-020905-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² krotność= 1,00	m	1 607,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-020905-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² krotność= 1,00	m	590,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-020905-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² krotność= 1,00	m	1 210,00
14	wg nakładów rzeczowych analogia0508-040 301-020	Mocowanie czujki ruchu-obecności, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia krotność= 1,00	szt	18,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle krotność= 1,00	szt	146,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	146,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	3,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	17,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080003-01analogia-020	Montaż rozdzielnic "R1" ` <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle <i>krotność= 1,00</i>	szt	122,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement <i>krotność= 1,00</i>	szt	122,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem <i>krotność= 1,00</i>	szt	46,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-06-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uzziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ² <i>krotność= 1,00</i>	szt	15,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-06-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² , podłoże betonowe <i>krotność= 1,00</i>	m	82,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² , podłoże różne od betonu <i>krotność= 1,00</i>	m	180,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² , podłoże różne od betonu <i>krotność= 1,00</i>	m	120,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ² <i>krotność= 1,00</i>	szt	24,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080813-02-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080813-04-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
33	wg nakładów rzeczowych KSNR 50603-03-040	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej krotność= 1,00	m	4,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	4,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 13-211321-040203-020	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy krotność= 1,00	szt	2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-120201-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 krotność= 1,00	pomiar	28,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-120505-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	230,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Kopacz	r-g	0,5670		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	14,2800		
3.		63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	3,2000		
4.		64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	4,7400		
5.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	239,4512		
6.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	428,5997		
7.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	78,1800		
8.	1	9990	Robocizna	r-g	1,1600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		770,1779		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,3200		
2.		1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1800		
3.	0	6801303	Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 10	kg	0,0240		
4.	1	7053999121	Rozdzielnica R1 kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,0000		
5.	1	7099998	Czujka ruchu-obecności	szt	18,0000		
6.	1	7300001511	Oprawa LED NT 600x600, 4x4000K np: PXF Lighting PX2071078 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600, 4x4000K	szt	4,0000		
7.	1	7300001512	Oprawa LED 600x600, 30W, 4000K np: PXF Lighting PX3760722 TORINO LED 600x600, 30W, 4000K	szt	45,0000		
8.	1	73000015131	Oprawa LED IP65, 1272mm, 1x4000K np: PXF Lighting PX2040157 FIBRA LED IP66, 1272mm 1x4000K	szt	5,0000		
9.	1	73000015141	Oprawa LED, 28W, 4000K np: PXF Lighting PX1487150 BARI ECO LED DLN 28W 4000K	szt	53,0000		
10.	1	73000053	OPRAWA AWARYJNA n/t, 3w, wyk AT, soczewka wąska korytarzowa, IP41, czas podtrzymania 1h, CNBOP np:TM Technologie 32 Mitech M2 M	szt	19,0000		
11.	1	730000531	OPRAWA AWARYJNA n/t, 3w, wyk AT, soczewka wąska korytarzowa, IP41, czas podtrzymania 1h, CNBOP np:TM Technologie 33 Mitech C1 M	szt	6,0000		
12.	1	73000072	OPRAWA AWARYJNA z modułem awaryjnym 3h jednostronna.np: VIP MASTER PANEL 18xLED	szt	9,0000		
13.	1	730000721	OPRAWA AWARYJNA z modułem awaryjnym 3h jdwustronna.np: VIP MASTER PANEL 18xLED dwustronna	szt	7,0000		
14.	1	730000722	OPRAWA AWARYJNA z modułem awaryjnym 3h jednostronna.np: VIP MASTER PANEL 18xLED dwustronna	szt	3,0000		
15.	1	7510322	Przełączniki schodowe 6 A p/t	szt	17,3400		
16.	1	75103221	Przełączniki schodowe 6 A p/t IP44	szt	2,0400		
17.	0	7510431	Łączniki p/t świecznikowe z podświetleniem	szt	2,0400		
18.	1	75104311	Łączniki p/t świecznikowe z podświetleniem IP44	szt	1,0200		
19.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	3,0600		
20.	0	7530342	Gniazda wtycz.p/t izol.2x2P, PT-3,dekorac.	szt	46,9200		
21.	1	75308991	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V, podwójne	szt	15,3000		

1	2	3	4	5	6	7	8
22.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	273,3600		
23.	0	7921506	Przewód miedziany LgY 4,0 mm ² , 750 V	m	26,0000		
24.	0	7950821	Przewód YDY-750V 5x10mm ²	m	124,8000		
25.	0	7950822	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm ²	m	85,2800		
26.		7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm ²	m	2 284,8800		
27.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm ²	m	1 258,4000		
28.	0	7951734	Przewody Cu płaskie YDY żo 5x4 mm ²	m	187,2000		
29.		8321716	Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	2 520,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				