

Inwestor:

Gmina Miasto Chełmno
Dworcowa 1,
86-200 Chełmno

Wykonawca:

USPOL-VISION j.m.p.
Ul. Chełmińska 103
86-300 Grudziądz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: TERMOMODERNIZACJA ZWIĄZANA Z WYMIANĄ OKIEN W SALI GIMNASTYCZNEJ I BASENIE WRAZ Z WYMIANĄ OŚWIETLENIA NA LED-OWE W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4

Adres budowy: Osiedle Skłodowskiej 16, 86-200 Chełmno

Obiekt: Oświetlenie pomieszczeń

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNR 4-03

Waluta: PLN

Sporządził:

1	Instal. oświetlenia
----------	----------------------------

1	<i>KNR 5-08 0508-050206-090</i> <i>Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 262,00 kpl	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	---	------------------	-----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2101	55,0462			
2.	8321716-020 Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	4,0000	1 048,0000			

2	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW1",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	---	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	2,7884			
2.	73000053-020 OPRAWA AWARYJNA n/t, 3w, wyk AT, soczewka wąska korytarzowa, IP41, czas podtrzymania 1h, CNBOP np: AWEX ETS/3W/E/1/SE/PT/WH	szt	1,0000	4,0000			

3	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A1",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 19,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	13,2449			
2.	73000015111-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT ASTER M1 C IP65 840	szt	1,0000	19,0000			

4	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A2",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 24,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	16,7304			
2.	730000151211-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT SATER M2 C IP65 840	szt	1,0000	24,0000			

5	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A3",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 9,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	6,2739			
2.	7300001512111-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT ASTER M3 C IP65 840	szt	1,0000	9,0000			

6	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A4", przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 6,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	---	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	4,1826			
2.	7300001512112-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT ASTER ECO N PC OPAL IP65 840 83 1200	szt	1,0000	6,0000			

7	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "B", przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 39,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	27,1869			
2.	73000015121-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT Pastilla 400K 24W cld CELL Pastilla 100/240V (2473lm, 24,0W)CEILING PF, LED 2000, PC, E, IP54, RA80, 4000K	szt	1,0000	39,0000			

8	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "C1", przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 16,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	---	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	11,1536			
2.	73000015131-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT CROCUS N OPAL 840 70 1255 (7051lm, 56W)	szt	1,0000	16,0000			

9	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D3", przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 12,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
---	---	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	8,3652			
2.	73000015133-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT CROCUS N OPAL 840 54 1255 (5466lm, 48W)	szt	1,0000	12,0000			

10	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D4", przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 8,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	5,5768			
2.	73000015131-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT CROCUS N OPAL 840 70 1255 (7051lm, 56W)	szt	1,0000	8,0000			

11	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D1",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 91,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	63,4361			
2.	730000151411-020 Oprawa ośw. np: BEE_LIGHT, CROCUS N OPAL 840 35 1255 (3525lm, 28W)	szt	1,0000	91,0000			

12	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D2",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 137,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	------------------	------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	95,5027			
2.	730000151421-020 Porawa ośw. np: BEE_LIGHT CROCUS N OPAL 840 43 43 1255 (4312lm, 34W)	szt	1,0000	137,0000			

13	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "E",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 10,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	6,9710			
2.	7300001515-020 Oprawa ośw. np: BEE_LIGHT IVY L C PER, M162, SH, IP66, RA80, 4000K	szt	1,0000	10,0000			

14	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "F",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 37,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	------------------	-----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	25,7927			
2.	73000015157-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT, ORCHID SLIM 4400, ASY, E, WH, 840, L 1200	szt	1,0000	37,0000			

15	<i>KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm2</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 150,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	9,1350			
2.	7951007-040 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	1,0400	156,0000			

16	<i>KNR 4-03 0403-100101-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 150,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0798	11,9700			

17	<i>KNR 4-03 0403-101201-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 150,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0315	4,7250			

18	<i>KNR 4-03 0403-101401-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>			krotność 1,00	obmiar 0,05 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,0300	0,2015			
2.	1601899-060 Piasek	m3	1,1000	0,0550			
3.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910	0,0096			
4.	1720202-060 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1600	0,0080			

19	<i>KNR 4-03 0403-120201-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1</i>			krotność 1,00	obmiar 24,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6500	15,6000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6500	15,6000			

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	71,9427		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	311,9402		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	15,6000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		399,4829		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1601899	Piasek	m3	0,0550		
2.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0096		
3.	0	1720202	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0080		
4.	1	73000015111	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT ASTER M1 C IP65 840	szt	19,0000		
5.	1	73000015121	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT Pastilla 400K 24W cld CELL Pastila 100/240V (2473lm, 24,0W)CEILING PF, LED 2000, PC, E, IP54, RA80, 4000K	szt	39,0000		
6.	1	730000151211	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT SATER M2 C IP65 840	szt	24,0000		
7.	1	7300001512111	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT ASTER M3 C IP65 840	szt	9,0000		
8.	1	7300001512112	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT ASTER ECO N PC OPAL IP65 840 83 1200	szt	6,0000		
9.	1	73000015131	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT CROCUS N OPAL 840 70 1255 (7051lm, 56W)	szt	16,0000 8,0000		
10.	1	73000015133	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT CROCUS N OPAL 840 54 1255 (5466lm, 48W)	szt	12,0000		
11.	1	730000151411	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT, CROCUS N OPAL 840 35 1255 (3525lm, 28W)	szt	91,0000		
12.	1	730000151421	Porawa ośw. np: BEE LIGHT CROCUS N OPAL 840 43 43 1255 (4312lm, 34W)	szt	137,0000		
13.	1	7300001515	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT IVY L C PER, M162, SH, IP66, RA80, 4000K	szt	10,0000		
14.	1	73000015157	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT, ORCHID SLIM 4400, ASY, E, WH, 840, L 1200	szt	37,0000		
15.	1	73000053	OPRAWA AWARYJNA n/t, 3w, wyk AT, soczewka wąska korytarzowa, IP41, czas podtrzymania 1h, CNBOP np: AWEX ETS/3W/E/1/SE/PT/WH	szt	4,0000		
16.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	156,0000		
17.	0	8321716	Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	1 048,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				