

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 OŚWIETLENIA NA LED-OWE W BUDYNKU URZĘDU MIASTA

Adres budowy: ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

Obiekt: Oświetlenie pomieszczeń

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

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

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

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	obmiar 376,00 kpl	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	0,2101	78,9976			
2.	8321716-020 Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	4,0000	1 504,0000			

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	obmiar 8,00 szt	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	0,6971	5,5768			
2.	73000053-020 Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. AT, soczewka wąska korytarzowa, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	1,0000	8,0000			

3	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW2",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	obmiar 24,00 szt	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	0,6971	16,7304			
2.	730000531-020 Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	1,0000	24,0000			

4	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW3",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	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	0,6971	0,6971			
2.	730000532-020 Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. E, bez soczewki, wyk. AT, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	1,0000	1,0000			

5	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "EW",przelotowych z podłączeniem</i>	krotność 1,00	obmiar 26,00 szt	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	0,6971	18,1246			

2.	730000533-020 Oprawa ewakuacyjna SK8, 1,2W, wyjście ewakuacyjne, IP44, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, należy dobrać odpowiedni piktogram zg. z planem ewakuacji, wyk. AT	szt	1,0000	26,0000			
----	--	-----	--------	---------	--	--	--

6	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Eaz", przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 7,00 szt	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	0,6971	4,8797			
2.	730000534-020 Oprawa awaryjna n/t, 3W, soczewka asymetryczna, IP68, wyk. AT, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, z grzałką i termostatem	szt	1,0000	7,0000			

7	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A1", przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 14,00 szt	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	0,6971	9,7594			
2.	73000015111-020 Oprawa ośw. np: BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200	szt	1,0000	14,0000			

8	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A2", przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 25,00 szt	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	0,6971	17,4275			
2.	730000151211-020 Oprawa ośw. np: BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200	szt	1,0000	25,0000			

9	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A3", przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	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	0,6971	2,0913			
2.	7300001512111-020 Oprawa ośw. np: BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 83 1200	szt	1,0000	3,0000			

10	<i>KNR 5-08 0508-051108-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "B1", przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 7,00 szt	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	0,6971	4,8797			

2.	7300001512112-020 Oprawa ośw. np: BEE LIGHT CROCUS N OPAL IP44 840 54 1255	szt	1,0000	7,0000			
----	--	-----	--------	--------	--	--	--

11	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "B2",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	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	0,6971	2,7884			
2.	7300001512115555-020 Oprawa ośw. np: BEE LIGHT CROCUS N OPAL IP44 840 70 1255	szt	1,0000	4,0000			

12	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "C1",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 71,00 szt	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	0,6971	49,4941			
2.	730000151311-020 Oprawa ośw. np: BEE LIGHT DAISY P MPRM WH IP20/44 840 46 596 montaż na zwieszaniach do h=2.6m nad poz. posadzki	szt	1,0000	71,0000			

13	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "C2",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 14,00 szt	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	0,6971	9,7594			
2.	73000015133-020 Oprawa ośw. np: BEE LIGHT DAISY P PLX WH IP20/44 840 48 596 montaż w ramce adaptacyjnej do montażu nastropowego	szt	1,0000	14,0000			

14	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	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	0,6971	5,5768			
2.	73000015131-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT FUCHSIA FROST BL IP40 63 1825 montaż na zwieszaniach do h=2.6m nad poz. posadzki	szt	1,0000	8,0000			

15	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "E1",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	obmiar 15,00 szt	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	0,6971	10,4565			

2.	730000151421-020 Porawa ośw. np: BEE-LIGHT LILY O N MPRM WH 840 21 śr 185	szt	1,0000	15,0000			
----	---	-----	--------	---------	--	--	--

16	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "E2",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 8,00 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	5,5768			
2.	7300001515-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT LILY O N PLX WH 840 19 śr 185	szt	1,0000	8,0000			

17	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "F1",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 63,00 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	43,9173			
2.	73000015157-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT FREESIA SQ N PLX IP44 WH 840 32 400	szt	1,0000	63,0000			

18	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "F2",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 112,00 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	78,0752			
2.	730000151571-020 Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT FREESIA SQ N PLX IP44 WH 840 65 1220	szt	1,0000	112,0000			

19	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "G",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 9,00 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	6,2739			
2.	730000151572-020 Oprawa ośw. np:BEE-LIGHT ORCHID N PLX ALU 840 31 1135	szt	1,0000	9,0000			

20	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "I",przelotowych z podłączeniem</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 23,00 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	16,0333			
2.	730000151573-020 Oprawa ośw. np:BEE-LIGHT POPPY PASTILLA 4000k 24W CLD CELL	szt	1,0000	23,0000			

21	0403-0601-01analogia-020 Wymiana żarówek w oprawkach zwykłych	krotność 1,00	obmiar 14,00 szt	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	0,5400	7,5600			
2.	7350599-020 Żarówki głównego szeregu LED 12W, 220 V	szt	2,0800	29,1200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		305,76		4,00 %	

22	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	krotność 1,00	obmiar 1 150,00 m	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	0,0609	70,0350			
2.	7951007-040 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	1,0400	1 196,0000			

23	KNR 4-03 0403-100101-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	krotność 1,00	obmiar 1 150,00 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	0,0798	91,7700			

24	KNR 4-03 0403-101201-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	krotność 1,00	obmiar 1 150,00 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	36,2250			

25	KNR 4-03 0403-101401-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	krotność 1,00	obmiar 0,20 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	0,8060			
2.	1601899-060 Piasek	m3	1,1000	0,2200			
3.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1910	0,0382			
4.	1720202-060 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1600	0,0320			

26	KNR 4-03 0403-120201-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	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	215,3586		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	393,7532		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	15,6000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		624,7118		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1601899	Piasek	m3	0,2200		
2.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0382		
3.	0	1720202	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0320		
4.	1	73000015111	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200	szt	14,0000		
5.	1	730000151211	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200	szt	25,0000		
6.	1	7300001512111	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 83 1200	szt	3,0000		
7.	1	7300001512112	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT CROCUS N OPAL IP44 840 54 1255	szt	7,0000		
8.	1	7300001512115 555	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT CROCUS N OPAL IP44 840 70 1255	szt	4,0000		
9.	1	73000015131	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT FUCHSIA FROST BL IP40 63 1825 montaż na zwieszaniach do h=2.6m nad poz. posadzki	szt	8,0000		
10.	1	730000151311	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT DAISY P MPRM WH IP20/44 840 46 596 montaż na zwieszaniach do h=2.6m nad poz. posadzki	szt	71,0000		
11.	1	73000015133	Oprawa ośw. np: BEE LIGHT DAISY P PLX WH IP20/44 840 48 596 montaż w ramce adaptacyjnej do montażu nastropowego	szt	14,0000		
12.	1	730000151421	Porawa ośw. np: BEE-LIGHT LILY O N MPRM WH 840 21 śr 185	szt	15,0000		
13.	1	7300001515	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT LILY O N PLX WH 840 19 śr 185	szt	8,0000		
14.	1	73000015157	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT FREESIA SQ N PLX IP44 WH 840 32 400	szt	63,0000		
15.	1	730000151571	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT FREESIA SQ N PLX IP44 WH 840 65 1220	szt	112,0000		
16.	1	730000151572	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT ORCHID N PLX ALU 840 31 1135	szt	9,0000		
17.	1	730000151573	Oprawa ośw. np: BEE-LIGHT POPPY PASTILLA 4000k 24W CLD CELL	szt	23,0000		
18.	1	73000053	Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. AT, soczewka wąska korytarzowa, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	8,0000		
19.	1	730000531	Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	24,0000		
20.	1	730000532	Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. E, bez soczewki, wyk. AT, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	1,0000		
21.	1	730000533	Oprawa ewakuacyjna SK8, 1,2W, wyjście ewakuacyjne, IP44, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, należy dobrać odpowiedni piktogram zg. z planem ewakuacji, wyk. AT	szt	26,0000		
22.	1	730000534	Oprawa awaryjna n/t, 3W, soczewka	szt	7,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			asymetryczna, IP68, wyk. AT, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, z grzałką i termostatem				
23.	1	7350599	Żarówki głównego szeregu LED 12W, 220 V	szt	29,1200		
24.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm ²	m	1 196,0000		
25.	0	8321716	Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	1 504,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				