

**Inwestor:**

Gmina – Miasto Grudziądz  
ul. Ratuszowa 1,  
86-300 Grudziądz

**Wykonawca:**

USPOL-VISION J.M.P. Zdzisław i Jakub Paczkowscy s.c.  
Ul. Chełmińska 103  
86-300 Grudziądz

**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Remont schodów z Góry Zamkowej do Al. Królowej Jadwigi

**Adres budowy:** ,

**Obiekt:** Oświetlenie terenu

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNR 5-10, KNKRB 01, KNR 5-08, KNNR 1, AW, KNR 4-03

**Waluta:** PLN

Sporządził:

1	Instalacja ulicznego oświetlenia						
1	kalkulacja własna Wykonanie badań archeologicznych zgodnie z decyzją nr ZAR.26.2022 z dnia 07.02.2022r	krotność 1,00	obmiar 1,00	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	AW0001-090 Wykonanie badań archeologicznych	kpl	1,0000	1,0000			
2	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym ( Obsługa geodezyjna)	krotność 1,00	obmiar 0,28 km	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	9991-149 Robocizna	r-g	1,0000	0,2830			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1100	0,0311			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,5000	0,4245			
3	KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 90,56 m3	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,2400	202,8544			
4	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	krotność 1,00	obmiar 566,00 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	0,0126	7,1316			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	31,6960			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	4,5280			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		729,01		2,00 %	
5	KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 67,92 m3	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,2100	82,1832			
6	KNKRB 01 0229-05-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm.Kategoria gruntu III-IV	krotność 1,00	obmiar 67,92 m3	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0		

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2273	15,4382			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	9,3730			

7	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> <i>12,00 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	   <i>0</i>
---	--	--	--	------------------	---------------------------------	---	----------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	1,5384			
2.	7584103-040 Osłona rurowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE 75mm, SN7	m	1,0400	12,4800			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,0468			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,0660			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		87,24		2,00 %	

8	<i>KNR 5-08 0608-07-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> <i>245,00 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	   <i>0</i>
---	--	--	--	------------------	----------------------------------	---	----------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1036	25,3820			
2.	1120006-033 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0400	254,8000			
3.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,0542	13,2790			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 071,52		2,50 %	

9	<i>KNR 5-10 0114-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> <i>322,00 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	   <i>0</i>
---	--	--	--	------------------	----------------------------------	---	----------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1273	40,9906			
2.	8070058-040 Kabel elektroenergetyczny YAKY-1kV,5x35mm2	m	1,0400	334,8800			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	12,8800			
4.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0050	1,6100			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	25,7600			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	1,4168			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	1,4168			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	2,1574			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	1,4168			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		5 290,56		2,00 %	

10	KNR 5-10 0708-05-020 Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	krotność 1,00	obmiar 2,00 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	5,9900	11,9800			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0590	0,1180			
3.	81401001-090 Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów stalowych np: F100	kpl	1,0000	2,0000			
4.	811219951-020 Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 7m	szt	1,0000	2,0000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	0,9000			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,9000			
7.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,8000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3 462,71		2,00 %	

11	KNR 5-10 0708-05-020 Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	krotność 1,00	obmiar 11,00 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	5,9900	65,8900			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0590	0,6490			
3.	81401001-090 Fundament żelbetowy prefabrykowany do słupów stalowych np: F100	kpl	1,0000	11,0000			
4.	8112199511-020 Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 4m	szt	1,0000	11,0000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	4,9500			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	4,9500			
7.	39651-148 Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,4000	4,4000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		12 731,81		2,00 %	

12	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	krotność 1,00	obmiar 58,00 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	0,0290	1,6820			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0290	1,6820			
3.	7950807-040 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,0400	60,3200			
4.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,0300	1,7400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		264,20		2,00 %	

13	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	krotność 1,00	obmiar 13,00 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	3,1200	40,5600			
2.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,2600			
3.	83801061-020 Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	1,0000	13,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 920,80		2,00 %	

14	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy LED	krotność 1,00	obmiar 11,00 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	0,3300	3,6300			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	3,6300			
3.	7331300112-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 3825lm, 35W, 3000K kompletne , np: Zeta MLS-LB-22A	kpl	1,0000	11,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,6600			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	3,8500			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		9 552,73		2,00 %	

15	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy LED	krotność 1,00	obmiar 2,00 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	0,3300	0,6600			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	0,6600			
3.	7331300111-090 Lampy oświetleniowe ze źródłem 100W, typu np: Glocke Big 100W CDO-TT Plus	kpl	1,0000	2,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,1200			
5.	39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,3500	0,7000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 280,00		2,00 %	

16	KNR 5-10 0045-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> (z.nr 8,9/94)	krotność 1,00	obmiar 26,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	------------------	---------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,5200	65,5200			

2.	7620552-020 Końcówki Al do 35 mm <sup>2</sup>	szt	5,0000	130,0000			
3.	7660010-020 Uchwyty kablowe uniwersalne UKU, śred. 38 mm	szt	1,0000	26,0000			
4.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000	26,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		291,98		4,00 %	

17	<i>KNKRB 01 0310-02-060</i> <i>Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III</i>			krotność 1,00	obmiar 9,55 m <sup>3</sup>	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,8600	27,3130			

18	<i>KNR 4-03 1205-01-108</i> <i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i>			krotność 1,00	obmiar 13,00 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	0,6200	8,0600			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	8,0600			

19	<i>KNR 4-03 1205-05-108</i> <i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i>			krotność 1,00	obmiar 13,00 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	0,2500	3,2500			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	3,2500			

20	<i>0403-1203-01 analogia-101</i> <i>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4</i>			krotność 1,00	obmiar 13,00 odcinek	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	0,9000	11,7000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	11,7000			

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	48,7232		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	96,1926		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	126,2620		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	23,0100		
5.	0	999	Robocizna	r-g	350,5576		
6.	1	9991	Robocizna	r-g	0,2830		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		645,0284		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	12,8800		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,6100		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	254,8000		
4.	0	1601899	Piasek	m3	32,4630		
5.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0311		
6.	1	7331300111	Lampy oświetleniowe ze źródłem 100W, typu np: Glocke Big 100W CDO-TT Plus	kpl	2,0000		
7.	1	7331300112	Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 3825lm, 35W, 3000K kompletne , np: Zeta MLS-LB-22A	kpl	11,0000		
8.	1	7584103	Ośłona rurowa do kabli karbowana dwuścienna HDPE 75mm, SN7	m	12,4800		
9.	0	7620552	Końcówki Al do 35 mm2	szt	130,0000		
10.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	51,7600		
11.	0	7660010	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU, śred. 38 mm	szt	26,0000		
12.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	60,3200		
13.	0	8070058	Kabel elektroenergetyczny YAKY-1kV, 5x35mm2	m	334,8800		
14.	1	811219951	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 7m	szt	2,0000		
15.	1	8112199511	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 4m	szt	11,0000		
16.	1	81401001	Fundament żelbetonowy prefabrykowany do słupów stalowych np: F100	kpl	13,0000		
17.	1	83801061	Tabliczka bezpiecznikowa IZK + wkładki bezpiecznikowe 6A	szt	13,0000		
18.	1	AW0001	Wykonanie badań archeologicznych	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	9,3730		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	7,2668		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,4168		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,6687		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,9160		
6.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	5,2000		
7.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,5280		
8.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	6,2900		
9.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,4168		
10.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	13,2790		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

