

2017-05-31

**Inwestor:**

Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz,,,

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

**Wykonawca:**

OHM Projekt Arkadiusz Janicki

Mały Rudnik 28B,

86-300 Grudziądz

NIP:876-216-95-52

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

**Przedmiar Nr:**

**Nazwa budowy:** Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Pieńki Królewskie  
dz. nr 45 gm. Grudziądz.

**Kod budowy:**

**Adres budowy:**

**Obiekt:**

**Rodzaj robót:**

**Charakterystyka robót:** Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD  
Kosztorys Start (wer. 2012.10)

**Nr umowy:**

**Data oprac.:** 2017-05-31

**Umowa z dnia:**

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 0201, KNNR 5, KNR 0512, KNR 0513, KNR 0708, KNR 0510, KNR  
1326, AW, KNR 1321, KNR 0403

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** SEKOCENBUD IV kw. 2016 - ceny średnie

Sporządził:

Arkadiusz Janicki

Sprawdził:

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. stawianie słupów oświetleniowych - 18 szt.</b>		
Nr. Spec.:		
1	KNR 0201 0707-07-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	36,00 m <sup>3</sup>
2	KNR 5 1405-0-291 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 10,5 m ANALOGIA - montaż słupów oświetlenia ulicznego Antares krotność= 1,00 Nr. Spec.:	18,00 słup
3	KNR 0512 0307-01-050 Zabezpieczenie podziemnych części słupów krotność= 1,00 Nr. Spec.:	36,00 m <sup>2</sup>
4	KNR 0513 0301-05-040 Uziomy prętowe krotność= 1,00 Nr. Spec.:	28,50 m
5	KNR 5 0907-0-040 Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00 Nr. Spec.:	835,00 m
6	KNR 0708 0807-01-020 Tabliczki informacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.:	34,00 szt
7	KNR 0510 1011-01-090 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny krotność= 1,00 Nr. Spec.:	18,00 kpl
8	KNR 0510 1005-07-020 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00 Nr. Spec.:	19,00 szt
9	KNR 0510 0803-03-090 Montaż bezpiecznika - analogia - tabliczka bezpiecznikowa krotność= 1,00 Nr. Spec.:	72,00 kpl
10	KNR 5 1003-0-040 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie do słupa krotność= 1,00 Nr. Spec.:	190,00 m
11	KNR 1326 0407-04-020 Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 20 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	54,00 szt
<b>2. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. 785m (893)m</b>		
Nr. Spec.:		
12	KNR 0201 0702-0202-040 Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	785,00 m
13	KNR 0510 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	785,00 m
14	AW-040 Dostarczenie kabla krotność= 1,00 Nr. Spec.:	893,00 m
15	KNR 0510 0103-0201-040 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	692,00 m

16	KNR 0510 0114-01-040 Wciąganie kabla do słupów (do tablic bezpiecznikowych) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	18,00 m
17	KNR 0510 0603-08-020 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr. Spec.:	35,00 szt
18	KNR 0201 0705-0202-040 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	785,00 m
19	KNR 0201 0236-01-060 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00 Nr. Spec.:	283,00 m <sup>3</sup>
20	KNR 1321 0201-03-101 Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	18,00 odcinek
21	KNR 0403 1205-05-108 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.:	18,00 pomiar
22	KNR 0510 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	93,00 m
23	KNR 0510 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	93,00 m
24	AW-090 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 kpl
25	AW-090 Zajęcie pasa drogowego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 kpl
<b>3. szafka oświetleniowa SO-2/3w3</b> Nr. Spec.:		
26	KNR 0510 9948-03-020 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 szt
27	KNR 0510 0103-0201-040 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	7,00 m
28	KNR 5 0101-0-090 Montaż szafki oświetleniowej typ SO krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 kpl
29	KNR 0708 0807-01-020 Tabliczki informacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.:	4,00 szt
30	KNR 0403 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 pomiar

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.		63	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	5,8064		
2.		72	Elektromonter grupa II	r-g	116,3854		
3.		73	Elektromonter grupa III	r-g	254,6353		
4.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	47,8600		
5.		999	Robotnicy	r-g	541,9360		
6.		391	Robotnik budowlany I	r-g	139,0058		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 105,6289		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.		134231025	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	835,0000		
2.		1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,9000		
3.		1510199	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,1620		
4.		1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,6480		
5.		1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	785,0000		
6.		134769317	Fundament np F120/43 /0,3x0,3x120/ wraz z kapturkami i śrubami "VALMONT"	szt	18,0000		
7.		137548716	Fundament pod SO-2/3w2	szt	1,0000		
8.		135180694	Geodezja	kpl	1,0000		
9.		7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	893,0000		
10.		8045263	Kabel YKY 4x16 mm2	m	7,0000		
11.		134924521	Kapturki ochronne ET-50	szt	23,0000		
12.		7620599	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm2	szt	8,0000		
13.		1040704	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol G"	kg	72,0000		
14.		7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	130,0000		
15.	1	135831220	Oprawa oświetlenia ulicznego 55 W np TECEO1/24LED/5102	szt	19,0000		
16.		99999901	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	21,0000		
17.		99999902	Ośłona rurowa SRS-50 AROT do kabli, sztywna	m	72,0000		
18.		1478500	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	19,0000		
19.		1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	87,9200		
20.		135322187	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,0000		
21.		7921109	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	18,0000		
22.		7950806	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	190,0000		
23.		134625281	Słup oświetlenia ulicznego 8m np. Antares P60 "VALMONT"	szt	18,0000		
24.		137432869	Szafka oświetleniowa SO-2 np. SO-2/3w3 "ELCOM" kompletna	szt	1,0000		
25.		8380107	Tablica informacyjna TJL	szt	38,0000		
26.		7590812	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	28,5000		
27.		AW	Wkładka bębnekowa typu MASTER KEY	kpl	1,0000		
28.		136090931	Wkładka topikowa DO1 gL 6A	szt	18,0000		
29.	1	135678445	Wysięgnik stalowy np OCKCS jednoramienny; ramię 0,3m/1,5m/5 stopni	szt	17,0000		
30.	1	135752033	Wysięgnik stalowy np. OCKCD dwuramienny; ramię 0,3m/1,5m/5 stopni; kąt między ramionami 90 stopni	szt	1,0000		
31.		7602210	Zacisk krzyżowy z przekładką Cu	szt	18,0000		
32.		134299488	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,0000		
33.		136022161	Złącze izolacyjne bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	18,0000		

34.		136022162	Złącze izolacyjne zerowe IZK-4-03	szt	18,0000		
35.		136022163	Złącze izolacyjne fazowe IZK-4-02	szt	36,0000		
			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.		39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	3,0448		
2.		39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4866		
3.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	91,3740		
4.		39912	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	23,9300		
5.		78132	Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	1,9950		
6.		39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	12,6000		
7.		39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,5622		
8.		134231185	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1206		
9.		39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	10,5891		
10.		134231186	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	12,5600		
11.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,2059		
12.		72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,9950		
13.		39521(1)	Środek transportowy (1)	m-g	108,7800		
14.		12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	19,9232		
15.		31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	47,1600		
16.		31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,5314		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

### Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	stawianie słupów oświetleniowych - 18 szt.	1	11
2.	linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> dł. 785m (893)m	12	25
3.	szafka oświetleniowa SO-2/3w3	26	30