

2015-04-29

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
ul. Śniadeckich 74/11,

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
Mały Rudnik i Pieńki Królewskie 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.: 2015-04-29

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, KNR 2-01, KNR 00-11, KNR 0508

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: SEKOCENBUD I kw. 2015 - ceny średnie

Sporządził:

Arkadiusz Janicki

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1. demontaże		
Nr. Spec.:		
1	KNR 2-01 0707-08-060 Odkopanie istniejących słupów krotność= 1,00 Nr. Spec.:	7,50 m ³
2	KNR 0510 9923-01-020 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10 m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	3,00 szt
3	KNR 0510 0802-05-020 Demontaż izolatorów krotność= 1,00 Nr. Spec.:	6,00 szt
4	KNR 0510 0803-02-090 Demontaż wysięgnika z kosza podnośnika samochodowego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	3,00 kpl
5	KNR 0510 0901-05-043 Demontaż przewodów AL do średnicy 50mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.:	0,25 km
6	KNR 0508 0403-02-020 Demontaż zwieraczy Cu lub wkładek bezpiecznikowych krotność= 1,00 Nr. Spec.:	3,00 szt
7	KNR 0513 0801-01-034 Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), krotność= 1,00 Nr. Spec.:	8,20 t
2. stawianie słupów oświetleniowych - 51 szt.		
Nr. Spec.:		
8	KNR 0201 0708-0601-060 Wykopy mechaniczne głęb.do 2,5m,przy użyciu koparek jednonaczyniowych o poj.łyżki 0,25m ³ wraz z ręcznym zasypaniem,dla słupów elektroenergetycz.Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr. Spec.:	102,00 m ³
9	KNNR 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.:	51,00 słup
10	KNR 0512 0307-01-050 Zabezpieczenie podziemnych części słupów krotność= 1,00 Nr. Spec.:	102,00 m ²
11	KNR 0513 0301-05-040 Uziomy prętowe krotność= 1,00 Nr. Spec.:	79,50 m
12	KNNR 5 0907-0-040 Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1 971,00 m
13	KNR 0708 0807-01-020 Tabliczki informacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.:	98,00 szt
14	KNR 0510 1011-01-090 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny krotność= 1,00 Nr. Spec.:	51,00 kpl
15	KNR 0510 1005-07-020 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00 Nr. Spec.:	51,00 szt
16	KNR 0510 0803-03-090 Montaż bezpiecznika - analogia - tabliczka bezpiecznikowa krotność= 1,00 Nr. Spec.:	51,00 kpl

17	KNNR 5 1003-0-040 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie do słupa krotność= 1,00 Nr. Spec.:	510,00 m
18	KNR 1326 0407-04-020 Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wysokości do 20 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	153,00 szt
3. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm2 dł. 1845m (2135)m Nr. Spec.:		
19	KNR 00-11 0322-01-050 Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - demontaż krotność= 1,00 Nr. Spec.:	9,00 m2
20	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 m3.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1 767,00 m
21	KNR 2-01 0701-0202-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	17,00 m
22	KNR 0510 0301-01-040 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1 784,00 m
23	AW-040 Dostarczenie kabla krotność= 1,00 Nr. Spec.:	2 135,00 m
24	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.:	1 784,00 m
25	KNR 0510 0306-02-040 Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami krotność= 1,00 Nr. Spec.:	61,00 m
26	KNR 0510 0114-01-040 Wciąganie kabla do słupów (do tablic bezpiecznikowych) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	98,00 m
27	KNR 0510 0114-01-040 Układanie kabla w złączu krotność= 1,00 Nr. Spec.:	16,00 m
28	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 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	102,00 szt
29	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.:	1 767,00 m
30	KNR 2-01 0704-0202-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	17,00 m
31	KNR 00-11 0322-01-050 Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00 Nr. Spec.:	9,00 m2

32	KNR 0201 0236-01-060 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00 Nr. Spec.:	571,00 m ³
33	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.:	51,00 odcinek
34	KNR 0403 1205-05-108 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.:	51,00 pomiar
35	KNR 0510 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	13,00 m
36	KNR 0510 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	341,00 m
37	KNR 0510 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	415,00 m
38	AW-090 Wytczenie i inwentaryzacja geodezyjna krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 kpl
39	AW-090 Zajęcie pasa drogowego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 kpl
4. szafka oświetleniowa SO-2/3w3 - 2 szt. Nr. Spec.:		
40	KNR 0510 9948-03-020 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ krotność= 1,00 Nr. Spec.:	2,00 szt
41	KNR 5 0101-0-090 Montaż szafki oświetleniowej typ SO krotność= 1,00 Nr. Spec.:	2,00 kpl
42	KNR 0708 0807-01-020 Tabliczki informacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.:	6,00 szt
43	KNR 0403 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.:	2,00 pomiar

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	32	Brukarz II	r-g	3,7134		
2.		63	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	15,8912		
3.		72	Elektromonter grupa II	r-g	459,5274		
4.		73	Elektromonter grupa III	r-g	569,9084		
5.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	135,3950		
6.		999	Robotnicy	r-g	1 473,2840		
7.	0	392	Robotnicy grupa II	r-g	27,1318		
8.		391	Robotnik budowlany I	r-g	334,1812		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 019,0324		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	134231025	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1 971,0000		
2.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	2,7237		
3.		1510199	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,4590		
4.		1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,8360		
5.		1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	1 784,0000		
6.		134769317	Fundament np F120/43 /0,3x150/ wraz z kapturkami i śrubami "VALMONT"	szt	51,0000		
7.		137548716	Fundament pod SO-2/3w2	szt	2,0000		
8.		135180694	Geodezja	kpl	1,0000		
9.		7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	2 135,0000		
10.		8045262	Kabel YKY 4x16 mm2	m	10,0000		
11.		134924521	Kapturki ochronne ET-50	szt	13,0000		
12.		55556	Kapturki ochronne ET 110	szt	51,0000		
13.		7620599	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm2	szt	408,0000		
14.	1	2221001	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	2,2500		
15.		1040704	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol G"	kg	204,0000		
16.		7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	252,0000		
17.		135831221	Oprawa oświetlenia ulicznego 71 W np TECEO1/32LED/5102	szt	51,0000		
18.		99999901	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	13,0000		
19.		9999998	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	402,0000		
20.		1478500	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	2,0000		
21.	0	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	200,4632		
22.		135322187	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,0000		
23.		7921109	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	51,0000		
24.		7950806	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	510,0000		
25.		134625281	Słup oświetlenia ulicznego 8m np. Antares P60 "VALMONT"	szt	51,0000		
26.		137432869	Szafka oświetleniowa SO-2 np. SO-2/3w3 "ELCOM" kompletna	szt	2,0000		
27.		8380107	Tablica informacyjna TJL	szt	104,0000		
28.	0	3920499	Tarcze diament.do cięcia kamieni i betonu	szt	0,0027		
29.		1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	2,2570		
30.		7590812	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	79,5000		
31.		AW	Wkładka bębnekowa typu MASTER KEY	kpl	2,0000		
32.		136090932	Wkładka topikowa DOI/E14 6A	szt	51,0000		
33.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,2520		
34.	1	135678449	Wysięgnik stalowy np OCKCS ramię	szt	1,0000		

			0,3/2m/5 stopni				
35.	1	135678447	Wysięgnik stalowy np OCKCS ramię 0,3/1m/5 stopni	szt	49,0000		
36.	1	135678448	Wysięgnik stalowy np OCKCS ramię 0,3/1,5m/5 stopni	szt	1,0000		
37.		7602210	Zacisk krzyżowy z przekładką Cu	szt	51,0000		
38.		134299488	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,0000		
39.		136022165	Złącze słupowe TB1	szt	51,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

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	7,8496		
2.		39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,3162		
3.		35414	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	36,5390		
4.		11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m-g	7,7112		
5.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	205,6788		
6.	0	75251	Piła do ciecia płytek	m-g	0,2700		
7.		39912	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,6160 66,8100		
8.		78132	Pogrążacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	5,5650		
9.		14632	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	36,5390		
10.		39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	35,7000		
11.		39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	10,1658		
12.		134231185	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,7638		
13.		39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0499 28,8394		
14.		134231186	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	28,5440		
15.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1140 29,6642		
16.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	9,0200		
17.		72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	5,5650		
18.		39521(1)	Środek transportowy (1)	m-g	284,5200 1,2000		
19.		12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,4770 40,1984		
20.		81123	Zespół prądotwór.trójfaz.20kVA	m-g	36,5390		
21.		31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	133,6200 3,2100		
22.		31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	10,1658		
23.	0	39514	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	9,0200		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	demontaże	1	7
2.	stawianie słupów oświetleniowych - 51 szt.	8	18
3.	linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm2 dł. 1845m (2135)m	19	39
4.	szafka oświetleniowa SO-2/3w3 - 2 szt.	40	43