

2018-08-17

Inwestor:

Urząd Miasta Wąbrzeźno
ul. Wolsności 18, 87-200 Wąbrzeźno

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Wykonawca:

OHM Projekt Arkadiusz Janicki

Mały Rudnik 28B

86-302 Grudziądz

NIP:876-216-95-52

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Przedmiar Nr:

Nazwa budowy: Budowa linii oświetlenia ścieżki wraz z monitoringiem w m. Wąbrzeźno

Kod budowy:

Adres budowy: Wąbrzeźno

Obiekt:

Rodzaj robót:

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

Nr umowy:

Data oprac.: 2018-08-08

Umowa z dnia: 2018-08-08

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:

Sporządził:

Arkadiusz Janicki

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1. stawianie słupów oświetleniowych - 34 szt.		
Nr. Spec.:		
1	KNR 0201 0708-0601-060 Wykopy mechaniczne głęb.do 2,5m,przy użyciu koparek jednonaczyniowych o poj.łyżki 0,25m3 wraz z ręcznym zasypianiem,dla słupów elektroenergetycz.Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr. Spec.:	68,00 m3
2	KNNR 5 1405-0-291 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 10,5 m ANALOGIA - montaż słupów oświetlenie ulicznego Antares krotność= 1,00 Nr. Spec.:	34,00 słup
3	KNR 0512 0307-01-050 Zabezpieczenie podziemnych części słupów krotność= 1,00 Nr. Spec.:	68,00 m2
4	KNR 0513 0301-05-040 Uziomy prętowe krotność= 1,00 Nr. Spec.:	52,50 m
5	KNNR 5 0907-0-040 Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1 100,00 m
6	KNR 0708 0807-01-020 Tabliczki informacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.:	60,00 szt
7	KNR 0510 1011-01-090 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny krotność= 1,00 Nr. Spec.:	34,00 kpl
8	KNR 0510 1005-07-020 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00 Nr. Spec.:	34,00 szt
9	KNR 0510 0803-03-090 Montaż bezpiecznika - analogia - tabliczka bezpiecznikowa krotność= 1,00 Nr. Spec.:	34,00 kpl
10	KNNR 5 1003-0-040 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie do słupa krotność= 1,00 Nr. Spec.:	340,00 m
11	KNR 1326 0407-04-020 Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wysokości do 20 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	102,00 szt
2. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm2 dł. ok. 1250 m		
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 m3.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1 100,00 m
13	KNR 0510 0301-01-040 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1 100,00 m
14	AW-040 Dostarczenie kabla krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1 250,00 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.:	1 100,00 m

16	<i>KNR 0510 0114-01-040</i> <i>Wciąganie kabla do słupów (do tablic bezpiecznikowych)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>119,00 m</i>
17	<i>KNR 0510 0114-01-040</i> <i>Układanie kabla w złączu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>8,00 m</i>
18	<i>KNR 0510 0603-08-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>68,00 szt</i>
19	<i>KNR 0201 0705-0202-040</i> <i>Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1 100,00 m</i>
20	<i>KNR 0201 0236-01-060</i> <i>Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>308,00 m³</i>
21	<i>KNR 1321 0201-03-101</i> <i>Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>33,00 odcinek</i>
22	<i>KNR 0403 1205-05-108</i> <i>Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>18,00 pomiar</i>
23	<i>AW-090</i> <i>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
3. szafka oświetleniowa SO-2/3w3		
<i>Nr. Spec.:</i>		
24	<i>KNR 0510 9948-03-020</i> <i>Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m³</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 szt</i>
25	<i>KNNR 5 0101-0-090</i> <i>Montaż szafki oświetleniowej typ SO</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
26	<i>KNR 0708 0807-01-020</i> <i>Tabliczki informacyjne</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>4,00 szt</i>
27	<i>KNR 0403 1205-05-108</i> <i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 pomiar</i>
4. linia światłowodowa wraz z zasilaniem i rejestratorami (UWAGA: CENA NIE OBEJMUJE ZAKUPU KAMER)		
<i>Nr. Spec.:</i>		
28	<i>AW-090</i> <i>wykonanie monitoringu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
5. usługa projektowa		
<i>Nr. Spec.:</i>		
29	<i>AW-090</i> <i>projekt budowlany</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
30	<i>AW-090</i> <i>usługa geodezyjna</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		63	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	9,7792		
2.		72	Elektromonter grupa II	r-g	158,9105		
3.		73	Elektromonter grupa III	r-g	367,5339		
4.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	84,6100		
5.		999	Robotnicy	r-g	912,6960		
6.		391	Robotnik budowlany I	r-g	179,7189		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 713,2485		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		134231025	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1 100,0000		
2.		1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,7000		
3.		1510199	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,3060		
4.		1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,2240		
5.		1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	1 100,0000		
6.	0	134769317	Fundament	szt	34,0000		
7.		137548716	Fundament pod SO-2/3w2	szt	1,0000		
8.		135180694	Geodezja	kpl	1,0000		
9.	0	7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 250,0000		
10.	0	8045262	Kabel YKY 4x16 mm2	m	5,0000		
11.	1	796105582	Kompleksowe wykonanie monitoringu	m	1,0000		
12.		7620599	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm2	szt	272,0000		
13.		1040704	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol G"	kg	136,0000		
14.		7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	110,0000		
15.	0	135831221	Oprawa oświetlenia	szt	34,0000		
16.		1478500	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	1,0000		
17.		1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	123,2000		
18.	1	796105584	podkłady geodezyjne	m	1,0000		
19.	1	796105583	Projekt budowlany	m	1,0000		
20.		7921109	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	34,0000		
21.		7950806	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	340,0000		
22.	0	134625281	Słup oświetleniowy	szt	34,0000		
23.		137432869	Szafka oświetleniowa SO-2 np. SO-2/3w3 "ELCOM" kompletna	szt	1,0000		
24.		8380107	Tablica informacyjna TJL	szt	64,0000		
25.		7590812	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	52,5000		
26.		AW	Wkładka bębnowa typu MASTER KEY	kpl	1,0000		
27.	0	136090932	Wkładka topikowa	szt	34,0000		
28.	0	135678447	Wysięgnik	szt	34,0000		
29.		7602210	Zacisk krzyżowy z przekładką Cu	szt	34,0000		
30.	0	136022165	Złącze słupowe	szt	34,0000		
			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	4,8400		
2.		39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,5461		
3.		11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m-g	5,1408		
4.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	128,0400		
5.		39912	Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	44,5400		

		(2)				
6.	78132	Pogrążacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	3,6750		
7.	39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	23,8000		
8.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5,3861		
9.	134231185	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,8509		
10.	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	15,5300		
11.	134231186	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	17,6000		
12.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	16,5600		
13.	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	3,6750		
14.	39521(1)	Środek transportowy (1)	m-g	176,8400		
15.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21,6832		
16.	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	89,0800		
17.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5,3861		
		Sprzęt pomocniczy				
		Razem:				

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	stawianie słupów oświetleniowych - 34 szt.	1	11
2.	linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm ² dł. ok. 1250 m	12	23
3.	szafka oświetleniowa SO-2/3w3	24	27
4.	linia światłowodowa wraz z zasilaniem i rejestratorami (UWAGA: CENA NIE OBEJMUJE ZAKUPU KAMER)	28	28
5.	usługa projektowa	29	30