

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Elektryczna

Inwestycja: Przebudowa boiska szkolnego przy Zespole Szkół nr 2 w Żurominie
I etap inwestycji – oświetlenie boiska i stanowiska pchnięcia kulą.

Adres: Dul. Wiatraczna 16, 09-300 Żuromin

Kod CPV 1: 45315700-5

Nazwa wg CPV 1: Instalowanie stacji rozdzielczych

Kod CPV 2: 45231400-9

Nazwa wg CPV 2: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Kod CPV 3: 45316100-6

Nazwa wg CPV 3: Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Inwestor: Gmina i Miasto Żuromin

Adres: Pl. Józefa Piłsudskiego 3,
09-300 Żuromin

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Zbigniew Elminowski

Sprawił:

Uwagi Kosztorys opracowano zg. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Data opracowania 24.11.2017

Inwestor Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45310000- 3 CPV	LINIA WLZ POPROWADZONA PRZEZ BUDYNEK SZKOŁY			
1.1	KNNR 5 0103-0700	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 45	m m	45,000	45,000
1.2	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 45	m m	45,000	45,000
1.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.4	KNR 5-26 0510-0500	Wprowadzenie kabla do szafy 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dodatkowy rozłącznik w RG 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. szt.	10,000	10,000
2	45315700- 5 CPV	MONTAŻ ZŁĄCZA ZK-O			
2.1	KNR 2-01 0706-0100	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem dla złącza kablowego ZK-O. Grunt kategorii III. 0,5	m ³ m ³	0,500	0,500
2.2	KNNR 5 0401-0100	Złącze kablowe ZK-O 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3	45231400- 9 CPV	LINIE KABLOWE			
3.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,3*0,8*(80+42+50+50+50+50+16)	m ³ m ³	81,120	81,120
3.3	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (80+42+50+50+50+50+16)*2	m m	676,000	676,000
3.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 50 mm - SRS50 19	m m	19,000	19,000
3.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 50 mm - DVK50 10	m m	10,000	10,000
3.6	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4 x 25 mm ² 8	m m	8,000	8,000
3.7	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4 x 25 mm ² (42+50+50+50+50+16-8)	m m	250,000	250,000
3.8	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5 x 16 mm ² 21	m m	21,000	21,000
3.9	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/ m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKYżo 5 x 16 mm ² 90-21	m m	69,000	69,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.10	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,3*0,6*(80+42+50+50+50+50+16)	m3 m3	60,840	60,840
3.11	KNR 5-26 0510-0500	Wprowadzenie kabla do latarni 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.12	KNNR 5 1203- 0500 ST-01 pkt. 3.3	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 12*5	szt. szt.	60,000	60,000
4	45316100- 6 CPV	O ŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
4.1	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach 20	szt. szt.	20,000	20,000
4.2	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
4.3	KSNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup 12 mm dla 2 opraw 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.4	KSNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup 12 m dla 3 opraw 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.5	KSNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup 12 m dla 5 opraw 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.6	KNR 5-10 1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w słupach 6	szt. szt.	6,000	6,000
5	45310000- 3 CPV	UZIEMIENIA			
5.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych. Grunt kategorii III - uziomy pojedyncze typu A 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.2	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III 4*3	m m	12,000	12,000
6	45310000- 3 CPV	POMIARY ELEKTRYCZNE			
6.1	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomiar pomiar	8,000	8,000
6.2	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.3	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	3,000	3,000
6.5	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 22	szt. szt.	22,000	22,000