

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw dla dzieci wraz z siłownią zewnętrzną-rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej
 ADRES INWESTYCJI : 62 - 800 Kalisz, ul Ciepła/Winiarska, jednostka ewidencyjna: 306101_1 M. Kalisz, Obręb ewidencyjny :
 306101_1.0032, 032 Tyniec dz. nr 71
 INWESTOR : MIASTO KALISZ
 ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ;Główny Rynek 20
 WYKONAWCA ROBÓT :
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Stanecki (Elektryczna)
 DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt budowy zaliczkowej instalacji oświetleniowej - Oświetlenie placu zabaw dla dzieci wraz z siłownią zewnętrzną przy ul. Żytniej w Kaliszu					
1		Linia kablowa nN dla zasilania oświetlenia			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - o wym: 0,4* 0,8m	m ³		
d.1	0701-02	długości 26 m			
	ST 01	(18+38)*0.4*0.8	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych # 75 w rowie kablowym	m		
d.1	0705-01	18+38	m	56.000	
	ST 01			RAZEM	56.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2			
	ST 01	18+38	m	56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 4x 25 mm ² w słupach stalowych	m		
d.1	0713-02	4*1.5	m	6.000	
	ST 01			RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Układanie kabla YAKY 4x 25 mm ² w rurach osłonowych # 75	m		
d.1	0713-02	(21+41)-6	m	56.000	
	ST 01			RAZEM	56.000
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości montażu	szt.		
d.1	1001-01	oprawy 6 m - - słup oświetleniowy typu SAL 4,5 dz anodowany na kolor C1-			
	ST 01	63W zabezpieczony w dolnej części elektrometrem poliuretanowym prod Rosa (taki typ słupa został narzucony Przez Spółkę Oświetlenie Uliczne i Drogowe w celu kontynuacji oświetlenia przewidzianego do modernizacji przy chodniku obok projektowanego placu zabaw)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Montaż przewodów YDY 2 x 2,5 mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-02	2	kpl.prz ew.	2.000	
	ST 01			RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa DL30,P1.0a, LED2720lm740,Plus klasa II prod Siteco , głowica fi 75mm+redukcja do fi 60mm (taki typ oprawy został narzucony Przez Spółkę Oświetlenie Uliczne i Drogowe w celu kontynuacji oświetlenia przewidzianego do modernizacji przy chodniku obok projektowanego placu zabaw)	szt.		
d.1	1004-02	2	szt.	2.000	
	ST 01			RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Obróbka na sucho końca kabla 4-żyłowego YAKXs 4 x 25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - bez montażu końcówek	szt.		
d.1	0726-10	4	szt.	4.000	
	(wsp. do R-0, 5)			RAZEM	4.000
	ST 01				
10	KNNR 5	Układanie uziomów z bednarki ocynkowanej 30 x 4 w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	15	m	15.000	
	ST 01			RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1	0606-02	3	szt.	3.000	
	ST 01			RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(18+38)*0.6*0.4	m ³	13.440	
	ST 01			RAZEM	13.440
13	KNNR 1	Zagęszczanie ziemi z gruntu spoistego kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	(18+38)*0.6*0.4	m ³	13.440	
	ST 01			RAZEM	13.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03				
	ST 01	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01				
	ST 01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01				
	ST 01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-02				
	ST 01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05				
	ST 01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	Cennik	Wyłączenie i dopuszczenia przez Pogotowie Energetyczne do prac na linii napowietrznej niskiego napięcia	szt		
d.1	ENERGA	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Cennik geo-	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.1	dezyjny	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Projekt budowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej - Oświetlenie placu zabaw dla dzieci wraz z siłownią zewnętrzną przy ul. Żytniej w Kaliszu									
1		Linia kablowa nN dla zasilania oświetlenia							
d.1	1 KNNR 5 0701-02 ST 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - o wym: 0,4* 0,8m długości 26 m	m ³	(18+38)* 0.4*0.8 = 17.920	0.00				0.00
d.1	2 KNNR 5 0705-01 ST 01	Ułożenie rur osłonowych # 75 w rowie kablowym	m	18+38 = 56.000	0.00				0.00
d.1	3 KNNR 5 0706-01 ST 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	18+38 = 56.000	0.00				0.00
d.1	4 KNNR 5 0713-02 ST 01	Układanie kabli YAKXs 4x 25 mm ² w słupach stalowych	m	4*1.5 = 6.000	0.00				0.00
d.1	5 KNNR 5 0713-02 ST 01	Układanie kabla YAKY 4x 25 mm ² w rurach osłonowych # 75	m	(21+41)- 6 = 56.000	0.00				0.00
d.1	6 KNNR 5 1001-01 ST 01	Montaż i stawianie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości montażu oprawy 6 m - - słup oświetleniowy typu SAL 4,5 dz anodowany na kolor CI-63W zabezpieczony w dolnej części elestemem poliuretanowym prod Rosa (taki typ słupa został narzucony Przez Spółkę Oświetlenie Uliczne i Drogowe w celu kontynuacji oświetlenia przewidzianego do modernizacji przy chodniku obok projektowanego placu zabaw)	szt.	2	0.00				0.00
d.1	7 KNNR 5 1003-02 ST 01	Montaż przewodów YDY 2 x 2,5 mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	2	0.00				0.00
d.1	8 KNNR 5 1004-02 ST 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa DL30,P1.0a,LED2720lm740,Plus klasa II prod Siteco , głowica fi 75mm+redukcja do fi 60mm (taki typ oprawy został narzucony Przez Spółkę Oświetlenie Uliczne i Drogowe w celu kontynuacji oświetlenia przewidzianego do modernizacji przy chodniku obok projektowanego placu zabaw)	szt.	2	0.00				0.00
d.1	9 KNNR 5 0726-10 (wsp. do R-0,5) ST 01	Obróbka na sucho końca kabla 4-żyłowego YAKXs 4 x 25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - bez montażu końcówek	szt.	4	0.00				0.00
d.1	10 KNNR 5 0907-06 ST 01	Układanie uziomów z bednarki ocynkowanej 30 x 4 w rowach kablowych	m	15	0.00				0.00
d.1	11 KNNR 5 0606-02 ST 01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	3	0.00				0.00
d.1	12 KNNR 5 0702-02 ST 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	(18+38)* 0.6*0.4 = 13.440	0.00				0.00
d.1	13 KNNR 1 0408-02 ST 01	Zagęszczanie ziemi z gruntu spoistego kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	(18+38)* 0.6*0.4 = 13.440	0.00				0.00
d.1	14 KNNR 5 1302-03 ST 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2	0.00				0.00
d.1	15 KNNR 5 1304-01 ST 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00				0.00
d.1	16 KNNR 5 1303-01 ST 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00				0.00
d.1	17 KNNR 5 1303-02 ST 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 d.1	KNNR 5 1304-05 ST 01	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	2	0.00				0.00
19 d.1	Cennik ENERGA	Wyłączenie i dopuszczenia przez Pogotowie Energetyczne do prac na linii napowietrznej niskiego napięcia	szt	1	0.00				0.00
20 d.1	Cennik ge- odezyjny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1	0.00				0.00
Razem dział: Linia kablowa nN dla zasilania oświetlenia									0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Geodezja	r-g	1.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	107.1888	0.00	0.00
3.	wyłączenie i dopuszczenia przez Pogotowie Energetyczne do prac	dop	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30 x 4 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
2.	cement "35"	kg	36.0000		36.0000	0.00	0.00
3.	grot stalowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
4.	kabel YAKXs 4 x 25 mm ² - 0,6/1kV	m	64.4800		64.4800	0.00	-0.00
5.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.9600		8.9600	0.00	0.00
6.	oprawa DL30,P1.0a,LED2720lm740,Plus klasa II prod Siteco , głowica fi 75mm+redukcja do fi 60mm (taki typ oprawy został narzucony Przez Spółkę Oświetlenie Uliczne i Drogowe w celu kontynuacji oświetlenia przewidzianego do modernizacji przy chodniku obok projektowanego placu zabaw)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
7.	piasek do betonów	m ³	6.2720		6.2720	0.00	0.00
8.	przewód YDY 2 x 2,5 mm ² - 750V	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00
9.	rura osłonowa niebieska # 75	m	58.2400		58.2400	0.00	0.00
10.	słup oświetleniowy typu SAL 4,5 dz anodowany na kolor CI-63W zabezpieczony w dolnej części elestro-metrem poliuretanowym prod Rosa (taki typ słupa został narzucony Przez Spółkę Oświetlenie Uliczne i Drogowe w celu kontynuacji oświetlenia przewidzianego do modernizacji przy chodniku obok projektowanego placu zabaw)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
11.	uziom stalowy śr. 18 mm o dług. 1.5 m	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
12.	złącza prętów	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
13.	złącze słupowe IZK kpl	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
14.	żwir do betonów	m ³	0.0880		0.0880	0.00	0.00
15.	materiały pomocnicze	zł					-0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.7700	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1400	0.00	0.00
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.7700	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.1400	0.00	-0.00
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.8960	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	4.1094	0.00	0.00
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.4192	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.1200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł