

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wiata edukacyjna Janówka ul. Leśna
ADRES INWESTYCJI : Janówka ul. Leśna dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki
INWESTOR : Nadleśnictwo Brzeziny Kaletnik ul. Główna 3, 95-040 Koluszki
ADRES INWESTORA : Kaletnik ul. Główna 3, 95-040 Koluszki
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Tomczak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Sławomir Tomczak
Upr. Nr UAM-IV-8368/102/86
projektant, kierownik budowy
w specjal. instalacji elektrycznych
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 pkt 13 ust. 1 pkt 40, § 4 ust. 2

KOSZTORYS

Wiata edukacyjna Janówka ul. Leśna dz. nr 403/3 obr. Galków Duży, gm. Koluszki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wiata edukacyjna Janówka ul. Leśna dz. nr 403/3 obr. Galków Duży, gm. Koluszki								
1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- Rozdzielnica TG na fundamencie (wyposażenie wg schematu rys. 3) 1kpl.	kpl.	1.0000				
3*		Rozdzielnica TR na fundamencie ((wyposażenie wg schematu rys. 4) 1szt	szt	1.0000				
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	10.7520				
3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 39.680 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	3.9680				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18+0.1=0.28m-g/m ³	m-g	11.1104				
4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.3560				
5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 29.760 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.8928				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	1.7856				
6	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 10.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/m ³	r-g	3.5717				
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS

Wiatra edukacyjna Janówka ul. Leśna dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t 0.008m-g/m	m-g	2.0000				
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.0480				
2*		-- M -- Rura osłonowa A75 niebieska 8m	m	8.0000				
3*		Rura osłonowa SRS75 niebieska 8m	m	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t" 0.014m-g/m	m-g	0.2240				
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 121.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	7.8166				
2*		-- M -- Kabel typu YKXs 4x16mm ² 0,6kV 1.04m/m	m	125.8400				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	12.1000				
4*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablów 1.04m/m	m	125.8400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t" 0.0149m-g/m	m-g	1.8029				
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.2860				
2*		-- M -- Kabel typu YKXs 4x16mm ² 0,6kV 1.04m/m	m	18.7200				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t" 0.0067m-g/m	m-g	0.1206				
11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57/5*4=1.256r-g/szt.	r-g	5.0240				
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	4.0000				

KOSZTORYS

Wiata edukacyjna Janówka ul. Leśna dz. nr 403/3 obr. Galków Duży, gm. Koluszki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
12	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - w gotowym wykopie obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	0.4590				
2*		-- M -- bednarka stal. oc. 25x4 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0765m-g/m	m-g	0.2295				
13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.0230				
2*		-- M -- pręt stalowy ocynkowany D16x3000 3szt	szt	3.0000				
3*		złącze pręt D16/bedn. 25X4 3szt	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4.5 kW 0.205m-g/m	m-g	1.8450				
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2.000 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
16	KNNR 5 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.85*1.1=0.935r-g/kpl.	r-g	6.5450				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe HERMETYK LED BAL-WIR 40W 4000K 5100LM IP65 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
17	KNNR 5 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	0.3470				

KOSZTORYS

Wiata edukacyjna Janówka ul. Leśna dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
18	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne podwójne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
20	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	5.3760				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS 1.04m/m	m	24.9600				
3*		złączki do rur 0.41szt./m	szt.	9.8400				
4*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	50.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.9712				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 450/750 V 1.04*46=47.84m	m	47.8400				
3*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 450/750 V 1.04*10=10.4m	m	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró- b.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.000 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
24	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.2700				

PODSUMOWANIE

PODSUMOWANIE		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
 Wiata edukacyjna Janówka ul. Leśna dz. nr 403/3 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	78.1833		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stal. oc. 25x4	m	3.1200		3.1200			
2.	gniazda bryzgoszczelne podwójne	szt.	2.0400		2.0400			
3.	Kabel typu YKXs 4x16mm ² 0,6kV	m	144.5600		144.5600			
4.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200			
5.	odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200			
6.	Opaska kablowa OKI - odcinowana	szt.	17.5400		17.5400			
7.	oprawy świetłówe HERMETYK LED BAL-WIR 40W 4000K 5100LM IP65	szt.	7.0000		7.0000			
8.	Piasek zwykły	m ³	14.0000		14.0000			
9.	pręt stalowy ocynkowany D16x3000	szt.	3.0000		3.0000			
10.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 450/750 V	m	47.8400		47.8400			
11.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 450/750 V	m	10.4000		10.4000			
12.	Rozdzielnica TG na fundamencie (wyposażenie wg schematu rys. 3)	kpl.	1.0000		1.0000			
13.	Rozdzielnica TR na fundamencie ((wyposażenie wg schematu rys. 4)	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Rura osłonowa A75 niebieska	m	8.0000		8.0000			
15.	Rura osłonowa SRS75 niebieska	m	8.0000		8.0000			
16.	rury winidurkowe RVS	m	24.9600		24.9600			
17.	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow	m	125.8400		125.8400			
18.	uchwyty	szt.	50.4000		50.4000			
19.	złącze pręt D16/bedn. 25X4	szt.	3.0000		3.0000			
20.	złączki do rur	szt.	9.8400		9.8400			
21.	materiały pomocnicze	zi						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	12.8960		
2.	Samochód dostaw. do 0.9t ^m	m-g	2.1475		
3.	Samochód samowyład. do 5t	m-g	2.0000		
4.	Spawarka elektr. wirująca 300A	m-g	0.2295		
5.	Wibromiód elektryczny 4,5 kW	m-g	1.8450		
				RAZEM	

Słownie: