

Przedmiar robót

Obiekt	AMFITEATR SIEMIATYCZE
Kod CPV	45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
Budowa	Ulica Nadrzeczna z przyległymi terenami w Siematyczach
Inwestor	MIASTO SIEMIATYCZE 17-300 SIEMIATYCZE, ul. PAŁACOWA 2
Biuro kosztorysowe	ELEKTRIS Piotr Bartoszewicz. 15-621 BIAŁYSTOK, ul. SERWISOWA 19

Sporządził mgr inż Piotr Bartoszewicz

Białystok czerwiec 2019

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

AMFITEATR SIEMIATYCZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rozdzielnice		
1	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG+R1	szt.	1,000
2	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RS	szt.	1,000
3	KNNR 5 0401/04		Złącza kablowe typu Z-22 - złącze nr IRA-021301 z fundamentem	kpl.	1,000
			Zasilanie, oświetlenie, okablowanie teletechniczne amfiteatru		
4	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	270,720
5	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	846,000
6	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	667,000
7	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m	100,000
8	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m	103,000
9	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160	m	90,000
10	KNNR 5 1105/08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - kanał o wymiarach 300x200mm	m	180,000
11	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm2	m	212,000
12	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2	m	1.281,000
13	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x95mm2	m	165,000
14	KNNR 5 0707/02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x95mm2	m	111,000
15	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x150mm2	m	504,000
16	KNNR 5 0707/03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x150mm2	m	444,000
17	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x2,5mm2	m	248,000
18	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5mm2	m	290,000
19	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x1,5mm2	m	290,000
20	KNNR 5 0715/04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x70mm2	m	7,000
21	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - komplet kabli teletechnicznych do sterowania urządzeniami sceny i oświetlenia amfiteatru	m	95,000
22	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	846,000
23	KNNR 5 0702/02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		

AMFITEATR SIEMIATYCZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	203,040
24	KNNR 5 1203/08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	690,000
25	KNNR 5 0726/03		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 1x95mm2	szt.	4,000
26	KNNR 5 0726/04		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 1x150mm2	szt.	16,000
			Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych, rampa		
27	KNNR 5 1209/0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000
28	KNNR 5 1209/0701		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14,000
29	KNNR 5 1209/1201		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000
30	KNNR 5 0103/06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB22	m	10,000
31	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	290,000
32	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	60,000
33	KNNR 5 1101/11		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań- Rampa systemowa QUADRO 390 5m	szt.	20,000
			Układanie przewodów		
34	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m	116,000
35	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m	124,000
36	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1mm2	m	4,000
37	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1mm2	m	20,000
38	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm2	m	77,000
39	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x2,5mm2	m	116,000
40	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm2	m	11,000
41	KNNR 5 0205/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5mm2	m	54,000
42	KNNR 5 0205/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 3x2,5mm2	m	13,000
			Montaż opraw oświetleniowych		
43	KNNR 5 0511/06		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa "A" - Tornado 2x36W EVG IP65	kpl.	7,000
44	KNNR 5 0511/06		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Oprawa "D" - AM 2x24W IP65	kpl.	16,000
45	KNNR 5 0511/06		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Oprawa "C" - Gulia 18W IP65	kpl.	7,000

AMFITEATR SIEMIATYCZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna "Aw" - Itech 5W IP65 AT	kpl.	9,000
47	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ewakuacyjna "Ew" - IP65 AT	kpl.	7,000
48	KNNR 5 1008/05		Montaż opraw sufitowych - Oprawa "ZE" - Focus LEDCob 1x95W IP66	kpl.	16,000
49	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa "ZD" - Camila LED AS 1x10W IP65	kpl.	21,000
50	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa "ZC" - Alfia 1x35W IP65	kpl.	54,000
51	KNNR 5 1008/05		Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Oprawa "ZF" - MaxiFranco AS 1x150W IP65	kpl.	6,000
52	KNNR 5 1008/05		Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Oprawa "ZF1" - Franco LED Gr 1x43W IP65	kpl.	18,000
			Montaż osprzętu		
53	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	10,000
54	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	41,000
55	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10,000
56	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - p/t	szt.	3,000
57	KNNR 5 0307/01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 1-bieg. p/t	szt.	1,000
58	KNNR 5 0307/02		Łączniki świecznikowe IP44 p/t	szt.	2,000
59	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Kasownik FEH 1001	szt.	1,000
60	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Transformator FLM 1000	szt.	1,000
61	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Buczek FIM 1100	szt.	1,000
62	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Buczek z lampką FIM 1200	szt.	1,000
63	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1,000
64	KNNR 5 0410/02		Wentylatory ściennie 100W	szt.	4,000
65	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Podgrzewacz wody 5,5kW	szt.	5,000
66	KNNR 5 0406/02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Puszka PS np BT-5016	szt.	5,000
67	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Suszarka do rąk	szt.	6,000
68	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.	1,000

AMFITEATR SIEMIATYCZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 0308/06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 3-f 16A 4P	szt.	10,000
70	KNNR 5 0308/06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 3-f 16A 5P	szt.	10,000
71	KNNR 5 0406/02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Sterownik wyciągarek CYUMC04-4	szt.	1,000
72	KNNR 5 0406/02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Wyciągarka łańcuchowa LODESATR o udźwigu 1t	szt.	10,000
			Instalacja uziemiająca i odgromowa		
73	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2,000
74	KNNR 5 0606/06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	2,000
75	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- GSW - szyna wyrównawcza	szt.	1,000
76	KNNR 5 0602/04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn 25x4mm ²	m	190,000
77	KNNR 5 0602/02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm ²	m	10,000
78	KNNR 5 0202/02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 6mm ²	m	15,000
79	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	20,000
80	KNNR 5 1203/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000
81	KNNR 5 0611/01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	50,000
82	KNNR 5 0404/05		Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowy złącz kontrolnych	szt.	7,000
83	KNNR 5 0612/06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	7,000
			Pomiary		
84	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000
85	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	36,000
86	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40,000
87	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
88	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	11,000
89	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
90	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
91	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		

AMFITEATR SIEMIATYCZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt.	7,000
92	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
93	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	201,000
94	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10,000
95	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	134,000

AMFITEATR SIEMIATYCZE

Nr	Opis robót
	Rozdzielnice
	Zasilanie, oświetlenie, okablowanie teletechniczne amfiteatru
	Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych, rampa
	Układanie przewodów
	Montaż opraw oświetleniowych
	Montaż osprzętu
	Instalacja uziemiająca i odgromowa
	Pomiary