
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Amfiteatru , budynek sanitarny wiat grilowych
ADRES INWESTYCJI : Białobrzegi , ul.Krakowska , Dz. nr 1126/2
INWESTOR : GMINA BIAŁOBRZEGI
ADRES INWESTORA : 26-800 Białobrzegi , Plac Zygmunta Starego 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska
DATA OPRACOWANIA : marzec.2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek sanitariatów	1	32
1.1	Rozdzielnice	1	2
1.2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych	3	22
1.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca	23	32
2	Budynek amfiteatru	33	75
2.1	Rozdzielnice	33	39
2.2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych	40	66
2.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca	67	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek sanitariatów			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1. 1	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica TRS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
3 d.1. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75+85	m	160.00	
				RAZEM	160.00
4 d.1. 2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75+85	m	160.00	
				RAZEM	160.00
5 d.1. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		30+150	m	180.00	
				RAZEM	180.00
6 d.1. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
7 d.1. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
9 d.1. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		17+3	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
10 d.1. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		17+3	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.1. 2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem , pojedynczych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
12 d.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1. 2	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
14 d.1. 2	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych o mocy 72W	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1.	0201-01				
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KSNR 5	Wypust oświetleniowy wykonywany przewodami wtyнковymi w toalecie dla niepełnosprawnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
d.1.	0405-01				
2		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
2		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
d.1.	0806-02				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
2		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-02				
2		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-01				
2		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-02				
2		32	pomiar	32.00	
				RAZEM	32.00
1.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
23	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim	m		
d.1.	0604-01				
3		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
24	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
d.1.	0607-03				
3		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
25	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyło- towych	szt.		
d.1.	0618-02				
3		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
d.1.	0617-03				
3		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120mm2	m		
d.1.	0602-05				
3		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
28	KNR-W 5-08	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmie	szt.		
d.1.	0620-04				
3		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
d.1.	1304-03				
3		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
d.1.	1304-04				
3		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Budynek amfiteatru			
2.1		Rozdzielnice			
33	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.	0401-12				
1		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica TRa	szt.		
d.2.	0404-09				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 5-08	Montaż skrzynek przy wejściu do budynku na PWP	szt.		
d.2.	0404-09				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR AL-01	Montaż przycisku p-poż - PWP	szt.		
d.2.	0402-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurowe o sr. do 28 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2.	0101-04				
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.2.	0110-02				
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej HDGs 4x1,5 wciągane do rur	m		
d.2.	0207-01				
1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
40	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1001-01				
2		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
41	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1012-01				
2		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
42	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0210-01				
2		40+35+80	m	155.00	
				RAZEM	155.00
43	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0210-01				
2		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 5-08 d.2. 0101-06 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNNR 5 d.2. 0104-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
46	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
47	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na pod- łożu innym niż beton	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe YDYp5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na pod- łożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNR 5-08 d.2. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8+10	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
50	KNR 5-08 d.2. 0301-06 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kons- trukcji - przyspawanie konsolki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8+10	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
52	KNR-W 5-08 d.2. 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR-W 5-08 d.2. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem , pojedynczych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych , w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 5-08 d.2. 0502-06 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR-W 5-08 d.2. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR-W 5-08 d.2. 0511-06 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych o mocy 72W	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl.		
d.2.	0516-05				
2		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KSNR 5	Wypust oświetleniowy wykonywany przewodami wtynkowymi w WC męskim i damskim dla niepełnosprawnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy-pod- łożę z cegły	wyp.		
d.2.	0405-01		wyp.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
61	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-05		pomiar	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
62	KNR-W 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
d.2.	0806-02		szt.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
63	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-01		pomiar	20.00	
2		20		RAZEM	20.00
64	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2.	0902-02		pomiar	20.00	
2		20		RAZEM	20.00
65	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.	0901-01		pomiar	3.00	
2		3		RAZEM	3.00
66	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.2.	0901-02		pomiar	32.00	
2		32		RAZEM	32.00
2.3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
67	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
d.2.	0607-03		m	16.00	
3		16		RAZEM	16.00
68	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odga- łęźnych 3-wyło- towych	szt.		
d.2.	0618-02		szt.	4.00	
3		4		RAZEM	4.00
69	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
d.2.	0617-03		szt.	4.00	
3		4		RAZEM	4.00
70	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - przekrój bed- narki do 120mm2	m		
d.2.	0602-05		m	30.00	
3		30		RAZEM	30.00
71	KNR-W 5-08	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obej- my	szt.		
d.2.	0620-04		szt.	15.00	
3		15		RAZEM	15.00
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
d.2.	1304-03		szt	1.00	
3		1		RAZEM	1.00
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
d.2.	1304-04		szt	7.00	
3		7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00