
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNYM I ŁĄCZNIKIEM
Instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Bolmin 65A DZ. NR EWID. 552 obr. 0002
INWESTOR : Gmina Chęciny
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny, pl. 2 Czerwca 4
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Salwa (Instalacje elektryczne wewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 11.2022



SPORZĄDZIŁ :

Data opracowania
11.2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje odbiorcze			
1	KNR-W 5-08	Montaż tablicy TG z wyposażeniem	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablicy TW z wyposażeniem	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż głównego wyłącznika prądu GWP w obudowie - SBN463 w obudowie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0308-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0308-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
d.1	0309-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
d.1	0309-03	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
d.1	0309-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
d.1	0309-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-10	50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W	szt.		
d.1	0515-07	8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	szt.		
d.1	0511-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	szt.		
d.1	0511-07	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
d.1	0512-01	Czułka ruchu do sufitów podwieszanych 360'	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.		
d.1	0512-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8+31+19+14+12	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
19	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
20	KNR 5-08 d.1 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 5-08 d.1 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
23	KNR 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
24	KNR 5-08 d.1 0704-02	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez klejenie do stropu (1 mocowanie)	szt.		
		345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
25	KNR 5-08 d.1 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
27	KNR 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości	m		
		95+250	m	345.000	
				RAZEM	345.000
28	KNR 5-08 d.1 0705-08 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm na dachu	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNR 5-08 d.1 0705-07 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm na dachu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 5-08 d.1 0705-09 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm na dachu	m		
		15+80	m	95.000	
				RAZEM	95.000
31	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-03 d.1 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-10 d.1 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania LY 1x70 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR-W 5-10 d.1 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x25 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR-W 5-10 d.1 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR-W 5-10 d.1 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 3x10 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNR-W 5-08 d.1 0212-03 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 5x4 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
40	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 3x2,5 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
41	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 4x1,5 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
42	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 3x1,5 760	m m	 760.000	
				RAZEM	760.000
43	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 2x1,5 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
44	KNR-W 5-08 d.1 0209-03 z.o. 9901-11	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 3x2,5 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
45	KNR-W 5-08 d.1 0209-03 z.o. 9901-11	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 4x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR-W 5-08 d.1 0209-03 z.o. 9901-11	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 3x1,5 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
47	KNR-W 5-08 d.1 0209-03 z.o. 9901-11	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m YDY 2x1,5 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
48	KNR-W 5-08 d.1 0402-02 z.o. 9901-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m Siłowniki do otwierania okien	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNR-W 5-08 d.1 0402-02 z.o. 9901-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m Centralka sterująca siłownikami do otwierania okien	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.1 0402-02 z.o. 9901-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m Regulator łazienkowego wentylatora hybrydowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 5-08 d.1 0402-02 z.o. 9901-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m Dzwonek elektromechaniczny - szkolny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja odgromowa			
52	KNR 5- d.2 080622-05	Montaż masztów odgromowych h=2,5 m	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
53	KNR-W 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych brzdach RKE 25	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur dFe/Zn 8	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNR 5-08 d.2 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3		Instalacja PV			
59	KNR 2-05 d.3 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg Konstrukcja wsporcza paneli fotowoltaicznych	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 d.3 0705-08 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm na da- chu	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
61	KNR 5-08 d.3 0705-09 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm na dachu	m		
		15+80	m	95.000	
				RAZEM	95.000
62	KNR 5-08 d.3 0704-04 z.o. 3.1. 9901	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) Instalacje w halach po- wyżej 4 do 12 m. 44+22*3	szt.		
			szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
63	KNR 5-08 d.3 0807-07 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		(44+22*3)*2	szt.	220.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	220.000
64	KNR 5-08 d.3 0401-22 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 96	aparat aparat	96.000	
				RAZEM	96.000
65	KNR 5-08 d.3 0402-09 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
66	KNR 5-10 d.3 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 430	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
67	KNR 5-10 d.3 0614-01 z.o.3.1.	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 głowice w strefie 96*2+8+2*8	szt. szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
68	KNR 5-08 d.3 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 5-08 d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.3 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy ochronniki przepięciowe T1+T2 DC napięcie znamionowe 1000V 2 biegunowe 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Pomiary			
74	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 52	pomiar . pomiar .	52.000	
				RAZEM	52.000
75	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtyczkowych 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtyczkowych 40	pomiar . pomiar .	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000