

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA i ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU USŁUGOWO -
HANDLOWEGO NA BUDYNEK EDUKACYJNY "URBAN LAB"
ADRES INWESTYCJI : 204/8, 204/7, 204/6 Zielona Góra
INWESTOR : MIASTO ZIELONA GÓRA
ADRES INWESTORA : ul. Podgórna 22, 65-213 Zielona Góra
BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Mateusz Praczyk
DATA OPRACOWANIA : 11..2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11..2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 5	Rozdzielnice - demontaż	szt.		
d.1	0404-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa - demontaż	kpl.		
d.1	0502-03	34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
2		Zasilania obiektu			
3	AW 1-1 01-	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl.		
d.2	01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż Certyfikowanego wyłącznika pożarowego 63A	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pożarowy	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontrolka zadziałania wyłącznika	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	6*0.4*0.6	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m /nasyпка i podsypka	m		
d.2	0706-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m. Kabe l(N)HXH-J PH90 7x1,5mm2	m		
d.2	0707-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabe l(N)HXH-J PH90 3x2,5mm2	m		
d.2	0713-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m. Kabe l(N)HXH-J PH90 7x1,5mm2	m		
d.2	0707-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m. Kabel YKXS 4x25mm2	m		
d.2	0707-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	6*0.4*0.7	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4)*2	szt.		
d.2	0726-09		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2)*2	szt.		
d.2	0726-10		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-03	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-05	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Oświetlenie elewacji z gruntu			
3.1		Oświetlenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3.1	0701-02	(30)*0.4*0.6	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
20	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.3.1	0706-02	/nasyпка i podsypka	m	60.000	
		(30)*2		RAZEM	60.000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m. Kabel N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
d.3.1	0707-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m. Kabel YKY3x1,5mm ²	m		
d.3.1	0707-03	25+18+5+45+18+20+20	m	151.000	
				RAZEM	151.000
23	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3.1	0702-02	(30)*0.4*0.7	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
24	KNNR 5-10	Montaż opraw w gruncie oprawa nr 15	szt.		
d.3.1	1005-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4-03	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.3.1	1205-05	14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3.1	1302-04	14*2	odc.	28.000	
				RAZEM	28.000
3.2		Koszty towarzyszące			
27	AW 1-1 01-	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl		
d.3.2	01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oświetlenie ogólne i awaryjne			
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.4	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	220.000	
		220		RAZEM	220.000
29	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 1	kpl.		
d.4	0502-03	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 2	kpl.		
d.4	0502-03	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 3	kpl.		
d.4	0502-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 4	kpl.		
d.4	0502-03	31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
33	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 5	kpl.		
d.4	0502-03	46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
34	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 6	kpl.		
d.4	0502-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 7	kpl.		
d.4	0502-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 8	kpl.		
d.4	0502-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa typu 9	kpl.		
d.4	0502-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 10	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 11	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 12	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 13	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 14	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 16	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 17	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 18	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa oświetleniowa typu 19	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR-W 9 d.4 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		896	punkt	896.000	
				RAZEM	896.000
5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
48	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 8+46+16+16+32+20+11	szt.		
			szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
49	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
50	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 46+16+16	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
52	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
54	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka podłogowa 18 modułowa wraz z wyposażeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Kable, przewody			
55	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		650	m	650.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	650.000
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
57	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		86	otw.	86.000	
				RAZEM	86.000
58	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		600+1300+60+25+20+250+120+60+15+225+60	m	2735.000	
				RAZEM	2735.000
59	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur HDHp-J 3x1,5mm2	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
60	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur HDHp-J 3x2,5mm2	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
61	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur HDHp-J 5x2,5mm2	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
62	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur HDHp-J 5x6mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur HDHp-J 5x4mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur HDHp-J 5x1,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
65	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód N2XH-J -4x1,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
66	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód N2XH-J -3x1,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód N2XH-J -3x2,5mm2	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
68	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód N2XH-J -5x2,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód N2XH-J -5x16mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		60	odc.	60.000	
				RAZEM	60.000
72	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
7		Rozdzielnice			
74	KNNR 5 d.7 0404-04	Rozdzielnice TB1	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 0404-04	Rozdzielnice TB2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.7 0404-04	Rozdzielnice TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 0404-04	UPS APC SMART-UPS C 3000VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-03 d.7 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-03 d.7 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym Krotność = 2	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
80	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8		Uziemiająca i odgromowa			
81	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm 50+10+65+10+10	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
82	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 5-08 d.8 0404-01	Montaż skrzynek kontrolnych w gruncie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.8 0615-06	Iglite typu IO-2.0 montowane na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.8 0615-06	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.8 0612-01 analogia	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.8 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 5 d.8 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - uziom fundamentowy FeZn 30x4mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR-W 5-08 d.8 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - uziom otokowy St/Cu 30x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR-W 5-08 d.8 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - instalacja wyrównawcza w budynku St/Cu 30x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNR-W 5-08 d.8 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR-W 5-08 d.8 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR-W 5-08 d.8 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² przewody odprowadzające w ścianie żelbetowej	m		
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
95	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000