

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Pawilonu Kultury
ADRES INWESTYCJI : ul. Westfala nr 3, 05-827 Grodzisk Mazowiecki, dz. nr ewid. 24/34, obręb 0033.
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA GMINY GRODZISK MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 57, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Redzisz
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu w skrzynce z szybką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-02	Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-02	Rozdzielnica RWCO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-02	Rozdzielnica ZK-PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary rozdzielnic (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO			
8 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
9 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
10 d.1.2	KNNR 5 0502-01	OPRAWA AWARYJNA LED 2000 PC 840 E 1J AT IP65 25 / TERMOSTAT	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa awaryjna LED typ 1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa awaryjna LED korytarzowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa awaryjna LED typ 2	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa ewakuacyjna LED typ 1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa ewakuacyjna LED typ 2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa download IP65 2800lm 20W 4000K	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa zwieszana w obudowie aluminiowej 2040lm 17W 4000K 840 L-852MM	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa zwieszana w obudowie aluminiowej 2720lm 22W 4000K 840 L-1132MM	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa zwieszana w obudowie aluminiowej 4080lm 33W 4000K 840 / L-1694MM	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
20	KNNR 5	OPRAWA LED 34W IP20/44 840 + RAMKA NT	kpl.		
d.1.2	0502-01	37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
21	KNNR 5	Oprawa downlight LED 1800 33W IP20/44 840	kpl.		
d.1.2	0502-01	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNNR 5	Oprawa downlight LED 2800 IP44 34W 840	kpl.		
d.1.2	0502-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5	Oprawa LED 4000 FROZEN E 25W IP66 840 / L-600	kpl.		
d.1.2	0502-01	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNNR 5	CZUJNIK RUCHU 360° ZASIĘGU 10m	szt.		
d.1.2	0306-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.2	0301-02	34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
26	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01	34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
27	KNNR 5	WYŁĄCZNIK 1-BIEG. p/t	szt.		
d.1.2	0306-02	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
28	KNNR 5	PRZELĄCZNIK SCHODOWY p/t	szt.		
d.1.2	0306-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	0301-12	109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	0301-02	109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
32	KNNR 5	GNIAZDO WTYKOWE p/t PODWÓJNE HERMETYCZNE	szt.		
d.1.3	0308-02	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
33	KNNR 5	GNIAZDO WTYKOWE p/t PODWÓJNE	szt.		
d.1.3	0308-02	65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
34	KNNR 5	WYPUST INSTALACJI TELEFONICZNEJ - TELEINFORMATYCZNEJ	szt.		
d.1.3	0308-02	PODWÓJNE GNIAZDO RJ-45 KAT. 6	szt.	28,000	
		28			
				RAZEM	28,000
35	KNNR 5	Gniazda podłogowe	szt.		
d.1.3	0308-13	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE			
36	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.4	1209-0502	0	otw.	0,000	
				RAZEM	0,000
37	KNP 18	KORYTO PEŁNE szerokość 200mm, wysokość 50-60 mm	m		
d.1.4	0903-07.02	3+5,48+0,44+0,22+2,73+0,26+2,22+5,05+4,5+0,51+0,43+3,56+1,2	m	29,600	
				RAZEM	29,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YDY 5x6 mm2 w budynkach 15+45	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YnDY 3(4,5)x1.5 w budynkach 45+150	m m	 195,000	
				RAZEM	195,000
40 d.1.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YDY 3x1,5 mm2 w budynkach 15+150	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
41 d.1.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YDY 3x2,5 mm2 w budynkach 45+390	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
42 d.1.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YDY 5x2,5 mm2 w budynkach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YDY 5x70 mm2 w budynkach 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.1.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli HDGs 3x2,5 mm2 w budynkach 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
45 d.1.4	kalk. własna	Uszczelnienie przejść przez ściany kabli i przewodów masą uszczelniającą o wartości ogniowej danej ściany 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	POMIARY ELEKTRYCZNE				
46 d.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl. pom. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	INSTALACJA TELETECHNICZNA				
1.6.1	45314300-4	TRASY KABLOWE			
54 d.1. 6.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 11	aparat aparat	 11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.1. 6.1	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - na stropie i na ścianach (po 2 mocow.) 11	szt. szt.	 11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane na wspornikach	m	RAZEM	11,000
d.1.	0107-03				
6.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.6.2		KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE			
57	KNNR 5	Układanie kabli - Przewód NETSET F/FTP 5e skrętka wewnętrzna	m		
d.1.	0715-01				
6.2		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
58	kalk. własna	Uszczelnienie przejść przez ściany kabli i przewodów masą uszczelniającą o wartości ogniowej danej ściany	kpl.		
d.1.					
6.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6.3		Osprzęt			
59	KNNR 5	Szafa RACK 19' 24U 600x800 mm stojąca	szt.		
d.1.	0405-06				
6.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5	GNIAZDO HDMI DO POŁĄCZENIA Z RZUTNIKIEM	szt.		
d.1.	0308-02				
6.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5	GNIAZDO INSTALACJI TELEWIZYJNEJ	szt.		
d.1.	0308-02				
6.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR AT-28	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.		
d.1.	0110-08				
6.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AL-01	Switch - L3 Stackable 22 x SFP (FE/GE) + 2 x Combo GE RJ45 (SFP FE/GE) + 2 x 10G SFP+ plus 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port	szt.		
d.1.	0101-01				
6.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AL-01	24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, PoE	szt.		
d.1.	0101-01				
6.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR AT-28	Panel 24xRJ45 BC PCB kat.6 UTP 1U	kpl.		
d.1.	0110-08				
6.3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR AT-28	Panel porządkujący 19"x1U	kpl.		
d.1.	0110-08				
6.3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR-W 9	REJESTRATOR 32 KANAŁOWY H.265 4x6TB HDD	szt.		
d.1.	0607-01				
6.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja odgromowa			
68	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.1.7	0604-07				
		31,31*2+20,76*2+12,11+8,68+8,46+7,51	m	140,900	
				RAZEM	140,900
69	KNNR 5	MASZT ODGROMOWY SYSTEMOWY h=3m	kpl.		
d.1.7	0615-05				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.7	0618-01				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.7	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzed- nio zainstalowanych wspornikach na ścianie 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
72 d.1.7	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III (31,06+23,79)*2	m m	109,700	
				RAZEM	109,700
73 d.1.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.1.7	KNR 5-08 0619-06	ZŁĄCZE KONTROLNE Przewody odprowadzające wykonać drutem fi8 ocynkowanym na zewnątrz elewacji lub płaskownikiem FeZn 30x4 w murze właściwym przykryte warstwą tynku pod warstwą ociepleniową 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		CCTV			
78 d.1.8	KNR AT-14 0110-01	CENTRALA ALARMOWA 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.8	KNR AT-14 0110-01	EKSPANDER wejść 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.8	KNR AT-14 0110-09	MANIPULATOR 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.8	KNR 5 0406-01	CZUJKA MAGNETYCZNA 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.8	KNR 5 0406-01	CZUJNIK ZBICIA SZYBY 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
83 d.1.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SYGNALIZATOR AKUS- TYCZNY 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SYGNALIZATOR 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - TRANSFORMATOR DLA 1 POMIESZCZENIA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - WŁĄCZNIK POCIĄGOWY 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - PRZYCISK Z LAMPKĄ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA KOPUŁKOWA 6MP iR, 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA BULLET 6MP iR	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.1.8	KNR AL-01 0112-06	Akumulator 17 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
92 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
93 d.1.8	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
94 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	przewód YTDY 4x0,5 (kontaktry, przyciski napadowe)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
95 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	przewód YTDY 6x0,5 (czujniki ruchu, sygnalizatory, manipulatory)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
96 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	przewód YTDY 8x0,5 (komunikacja ekspanderów i podcentral)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
97 d.1.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		Krotność = 1,5	linia	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
99 d.1.9	KNR AT-57 0203-01	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
100 d.1.9	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.9	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.9	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli CYKY 5x16	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
104 d.1.9	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
		5,25+7,49+8,46+11,19	m	32,390	
				RAZEM	32,390
105 d.1.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.1.9	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzed- nio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
107 d.1.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000