
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont biblioteki w budynku XIV Liceum Ogólnokształcącego im.
Ryszarda Kaczorowskiego w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI: Białystok, ul. Stołeczna 21
NAZWA INWESTORA: XIV Liceum Ogólnokształcące im. Ryszarda Kaczorowskiego
ADRES INWESTORA: ul. Upalna 26, 15-668 Białystok

BRANŻE: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Paweł Krasowski

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

Uwaga : Sposób wykonania robót został opisany szczegółowo w projekcie. Przedmiot zamówienie określony jest za pomocą dokumentacji technicznej i jest podstawą sporządzenia oferty cenowej. Przedmiar robót służy jako podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego w celu oszacowania wartości zamówienia zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych, w procesie przygotowania oferty przedmiar jest materiałem pomocniczym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.06.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
2 d.1	KNP 18 0841 -01.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 2.5 mm2 od zacisków lub bolców	prze w.		
		400	prze w.	400,000	
				RAZEM	400,000
3 d.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KSNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot == wyłącznik 1 biegunowy pt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V - 16A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd sieci LAN - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek podtynkowych - analogia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR AL-01 0201-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka "STAREGO" systemu alarmowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów wskazanych przez Inwestora, co do których Inwestor nie skorzystał z prawa do odzysku.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
13 d.2	KNNR 5 0404-01	Doposażenie istn rozdz. TP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TB1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		510	szt.ż ył	510,000	
				RAZEM	510,000
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
20 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
21 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LHD 40x40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2	KNNR 5 0716-01	N2XH-J 5x4 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.2	KNNR 5 0205-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
24 d.2	KNNR 5 0203-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0205-01	YDYp 4x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2	KNNR 5 0205-01	YDYp 3x1,5 mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
27 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
28 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
29 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.2	KNNR 5-08 0805-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.2	KNNR 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 mm2 P/T	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
33 d.2	KNNR 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 mm2 P/T (DATA)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 N/T (podwójne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż puszek podłogowej wyposażonej w 2x gn zasilające komp.; 2x gn zasilające; 2xRJ45 cat 6a.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 0101-02	ICTA fi 25 w posadzce - Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego P/T - do wypustu zasilającego 230V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż przełącznika świecznikowego P/T	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR 5 0306-02	Przełącznik rolety elektrycznej p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe - montaż wyłącznika 1-biegunowego IP55 N/T	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż ramek 1-krotnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNNR 5 0302-02	Montaż ramek 2-krotnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż ramek 4-krotnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż ramek 5-krotnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawa A1 LED	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
47 d.2	KNNR 5 0406-01	Ramka natynkowa do oprawy A1 LED	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48 d.2	KNNR 5 0406-01	Zawiesie z przewodem i puszką NT do oprawy A1 LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNNR 5 0206-01 analogia	Taśma LED 24V 4,8W/m 2700K 340lm/m z dedykowanym profilem montażowym	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.2	KNNR 5 0406-01	Transformator opraw LED	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
52 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		6	prze pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LHD 25x15	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RGHF 25 w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
56 d.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNNR 5 0212-01	Opto - wewn. 4J - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.3	KNNR 5 0212-01	F/UTP cat.6a - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.3	KNNR 5 0203-01	F/UTP cat.6a - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
60 d.3	KNR 5-05 1110-01 analogia	Rozszycie F/UTP cat6 na gnieździe RJ45	kon. kabl.		
		11	kon. kabl.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.3	KNR 5-05 1110-01 analogia	Rozszycie F/UTP cat. 6 na Patch Panelu	kon. kabl.		
		13	kon. kabl.	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazda 2xRJ45 kat.6a- ekranowanego kompletnego PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.3	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda HDMI nt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda HDMI pt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI do projektora	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		44	pomi ar	44,000	
				RAZEM	44,000
70 d.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa LPD-B 10" 9U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4		POMIARY			
71 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.4	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
74 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wyl różnicowoprądowy (pierwsza próba)	prób .		
		7	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	cement portlandzki CEM 1	t	0,0382		
2	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0320		
3	Doposażenie istn rozd. TP2 wg schematu	szt.	1,0000		
4	etykieta opisowa gniazda RJ45	szt.	5,0000		
5	gniazdo HDMI nt	szt.	1,0000		
6	gniazdo HDMI pt	szt.	1,0000		
7	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 cat 6a ekranowane (kompletne, podtynkowe)	szt.	4,0000		
8	Gniazdo natynkowe 16A+N+PE 230V (podwójne)	szt.	1,0000		
9	Gniazdo podtynkowe 16A+N+PE 230V	szt.	31,6200		
10	Gniazdo podtynkowe 16A+N+PE 230V (DATA bez klucza)	szt.	10,2000		
11	kable N2XH-J 5x4	m	31,2000		
12	kołki kotwiące M10	szt.	60,0000		
13	kołki rozporowe plastikowe	szt.	120,0000		
14	kołki rozporowe plastikowe	szt.	135,0000		
15	listwa elektroinstalacyjna LHD 25x15	m	41,6000		
16	listwa elektroinstalacyjna LHD 40x40	m	10,4000		
17	łącznik listwy LHD 25x15	szt.	27,2000		
18	łącznik listwy LHD 40x40	szt.	6,8000		
19	Oprawa AW1	szt.	3,0000		
20	Oprawa oświetleniowa LED A1	szt.	22,0000		
21	piasek do betonów	m3	0,2200		
22	Przełącznik rolety elektrycznej p/t	szt.	1,0000		
23	Przełącznik świecznikowy P/T	szt.	4,0800		
24	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 (Eca)	m	213,2000		
25	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 (Eca)	m	276,6400		
26	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 (Eca)	m	10,4000		
27	przewód F/UTP cat.6a 4 parowy LSOH	m	165,0000		
28	przewód F/UTP cat.6a 4 parowy LSOH	m	44,0000		
29	Przewód HDMI do projektora	m	10,4000		
30	przewód Opto - wewn. 4J	m	44,0000		
31	Puszka podłogowa wyposażona w 2x gn zasilające komp.; 2x gn zasilające; 2xRJ45 cat 6a.	szt.	1,0000		
32	Puszka PVC p/t z przykrywką - do wypustu zasilającego 230V	szt.	4,0800		
33	puszki instalacyjne podtynkowe fi 60	szt.	4,0800		
34	puszki nstalacyjne podtynkowe fi 60	szt.	47,9400		
35	Ramka 1-krotna	szt.	7,1400		
36	Ramka 2-krotna	szt.	8,1600		
37	Ramka 4-krotna	szt.	1,0200		
38	Ramka 5-krotna	szt.	4,0800		
39	Ramka natynkowa do oprawy A1 LED	szt.	22,0000		
40	rozdzielnia TB1 kompletna wg schematu	szt.	1,0000		
41	rury ICTA fi 25	m	3,1200		
42	rury winidurowe fi 22	m	6,2400		
43	rury winidurowe karbowane RGHF 25	m	145,6000		
44	szafa dystrybucyjna szafa LPD-B 10" 9U kompletna wg schematu	kpl.	1,0000		
45	Taśma LED 24V 4,8W/m 2700K 340lm/m z dedykowanym profilem montażowym	m	7,2800		
46	Transformator opraw LED	szt.	2,0000		
47	Utylizacja zdemontowanych elementów wskazanych przez Inwestora, co do których Inwestor nie skorzystał z prawa do odzysku.	kpl	1,0000		
48	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,0000		
49	Wyłącznik 1-biegunowy IP55 NT	szt.	3,0600		
50	Zawiesie z przewodem i puszką NT do oprawy A1 LED	szt.	1,0000		
51	złączki rur ICTA 25	szt.	1,2300		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: