

---

## PRZEDMIAR

### zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

CPV 45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
CPV 45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV 45314310-7	Układania kabli
CPV 45315600-4	Instalowanie niskiego napięcia
CPV 45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół nr 2 przy ul. B. Prusa 2 w Miechowie w zakresie budowy dwóch szypów dla dźwigów osobowych – zewnętrznego i wewnętrznego, przebudowy wewnętrznych instalacji c.o. i elektrycznych na potrzeby projektowanych wind oraz замуrowaniem części istniejących otworów drzwiowych i okiennych wraz z rozbiórką i budową w nowej trasie odcinka sieci kanalizacji deszczowej, budową chodnika i opaski. - WINDA ZEWNĘTRZNA
ADRES INWESTYCJI:	ul. B. Prusa 2, 32-200 Miechów
NAZWA INWESTORA:	Powiat Miechowski
ADRES INWESTORA:	ul. Raławicka 12, 32-200 Miechów
BRANŻE:	BRANŻA ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:	inż. Maciej Konera
DATA OPRACOWANIA:	07.12.2023 (aktualizacja 06.11.2024)

---

INWESTOR:

Data opracowania

07.12.2023 (aktualizacja  
06.11.2024)

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja projektowanego szybu zewnętrznego przy północnej ścianie istniejącego budynku zgodnie z częścią rysunkową PZT.

Lokalizacja projektowanego szybu wewnętrznego w południowym skrzydle budynku, w korytarzu, zgodnie z częścią rysunkową PAB.

Zewnętrzny szyb windy posadowiony na fundamencie żelbetowym, ściany szybu i strop żelbetowe. Z zewnątrz konstrukcja szybu kryta wełną mineralną niepalną, wykończenie elewacji w systemie tynku cienkowarstwowego. Wewnątrz szybu dźwig osobowy z kabiną pełną.

Wewnętrzny szyb windy posadowiony na fundamencie żelbetowym, ściany szybu i strop żelbetowe. Na zewnątrz szybu dodatkowa ściana murowana z wieńcami jako dodatkowe podparcie istniejących stropów, które konieczne jest w związku z wykonaniem znacznej wielkości otworów w istniejących stropach. Szczegóły rozwiązań widoczne na rzutach i przekroju B-B.

W poziomie wejścia głównego do windy zewnętrznej zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej o zasięgu 1,40m poza lico ściany.

Dojście do windy i opaska z kostki betonowej na podbudowie, umocnienie skarp wokół windy i przy dojściu wykonane z płyt ażurowych. Zakres utwardzeń i umocnień zgodnie z częścią rysunkową.

Parametry budynku po rozbudowie:

- a) kubatura - 21 120 m<sup>3</sup>
- c) powierzchnia zabudowy - 1 985 m<sup>2</sup>
- d) długość całkowita - 84,80 m
- e) szerokość - 74,79 m
- f) wysokość elewacji frontowej - 11,09 m
- g) wys. elewacji frontowej szybu - 11,34m
- h) liczba kondygnacji - 3

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
1 d.1	KNR 4-03 0904-13	ST.E	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych typu ZUG na WLZ	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0401-14	ST.E	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			poz.3	apar at	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0404-01	ST.E	Rozdzielnica natynkowa 18 modułowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0407-04	ST.E	Rozłącznik 3P 63A - w istniejących tablicach	szt.		
			poz.3	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0407-04	ST.E	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 20A	szt.		
			poz.3	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0407-04	ST.E	Rozłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/A 30mA	szt.		
			poz.3	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0407-01	ST.E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 1P "B" 16A	szt.		
			poz.3 * 3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8 d.1	KNNR 5 1203-09 analogia	ST.E	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt.		
			(poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7) * 6	szt.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>2</b>			<b>Zasilenie szafy sterowej i instalacja przyzywowa</b>			
9 d.2	KNR 19-01 0350-02	ST.E	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - dla rur instalacyjnych	otwór		
			5	otwór	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10 d.2	KNR 9-22 0302-01 analogia	ST.E	Montaż tulei do przejść przez ścianę	szt.		
			poz.9	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11 d.2	KNR AT-38 0503-04	ST.E	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	msc.		
			poz.10	msc.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0113-01 analogia	ST.E	Rura ochronna elektroinstalacyjna natynkowa RLHF28	m		
			poz.14 - poz.13	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0103-02 analogia	ST.E	Rury instalacyjne karbowane o śr.do 28 mm	m		
			5	m	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
14 d.2	KNNR 5 0203-03	ST.E	Przewody kabelkowe YDY 5x4,0 mm2 wciągane do rur	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
15 d.2	KNP 18 0116-06.01	ST.E	Wciąganie przewodów o przekroju do 35 mm2 do rur	m		
			poz.14	m	65,000	
					RAZEM	65,000
16 d.2	KNNR 5 0726-10	ST.E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 1203-09 analogia	ST.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
			poz.16	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5 0113-01 analogia	ST.E	Rura ochronna elektroinstalacyjna natynkowa RLHF22	m		
			poz.19	m	100,000	
					RAZEM	100,000
19 d.2	KNNR 5 0203-01	ST.E	Przewody FTP kat. 6 4x2x0,8mm2 wciągane do rur	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
20 d.2	KNNR 5 0409-02	ST.E	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			<b>Instalacje serwisowe w szybach windowych</b>			
21 d.3	KNNR 5 0113-01 analogia	ST.E	Rura ochronna elektroinstalacyjna natynkowa RLHF22	m		
			poz.19 - poz.22	m	66,000	
					RAZEM	66,000
22 d.3	KNNR 5 0103-02 analogia	ST.E	Rury instalacyjne karbowane o śr.do 22 mm	m		
			14 + 20	m	34,000	
					RAZEM	34,000
23 d.3	KNNR 5 0203-01	ST.E	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
			60 + 20	m	80,000	
					RAZEM	80,000
24 d.3	KNNR 5 0203-01	ST.E	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			60 + 14	m	74,000	
					RAZEM	74,000
25 d.3	KNP 18 0116-04.01	ST.E	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
			poz.23 + poz.24	m	154,000	
					RAZEM	154,000
26 d.3	KNR 5-08 0502-10	ST.E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
			poz.27	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNNR 5 0501-03 analogia	ST.E	Oprawa LED, 1x40W IP44 6000lm	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.3	KNNR 5 0301-03 analogia	ST.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany w podłożu betonowym	szt.		
			poz.29 + poz.30	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29 d.3	KNNR 5 0306-07 analogia	ST.E	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.3	KNNR 5 0308-04 analogia	ST.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe podwójne 16 A IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>			<b>Instalacje odgromowe</b>			
31 d.4	KNNR 5 0612-03	ST.E	Złącza naprężające w instalacji odgromowej montowane na dachu - podłączenie do istniejącej instalacji odgromowej na dachu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.4	KNNR 5 0611-11	ST.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.4	KNNR 5 0601-03	ST.E	Zwody poziome - pręt stalowy ocynkowany Fe/Zn fi 8 mm - nienaprężne - instalacja na dachu podłączona do istniejącej instalacji odgromowej	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34 d.4	KNR-W 5-08 0608-03	ST.E	Układanie bednarki przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 30x4 mm2	m		
			14	m	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
35 d.4	KNNR 5 0605-07	ST.E	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie - uziom składany	m		
			poz.36 * 3	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.4	KNR 5-08 0618-03	ST.E	Łączenie pręta uziołów szkiepkowych z bednarką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.4	KNR-W 5-08 0617-01	ST.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka FeZn 30x4 mm2 - podłączenie do istniejącego uziomu otokowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.4	KNR-W 5-08 0617-01	ST.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka FeZn 30x4 mm2 - podłączenie do istniejącego uziomu otokowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.4	KNNR 5 0103-02 analogia	ST.E	Rury instalacyjne karbowane o śr.do 22 mm	m		
			poz.40	m	20,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,000
40 d.4	KNNR 5 0203-01	ST.E	Przewody kabelkowe LgYżo 1x6,0 mm2 wciągane do rur	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
41 d.4	KNP 18 0116-04.01	ST.E	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
			poz.40	m	20,000	
					RAZEM	20,000
42 d.4	KNNR 5 0611-07	ST.E	Łączenie przewodów wyrównawczych do bednarki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.4	KNR-W 5-08 0803-03	ST.E	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>5</b>			<b>Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych</b>			
44 d.5	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	ST.E	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.5	KNR 4-03 1119-01 analogia	ST.E	Demontaż przewodów monitoringu ułożonych w korytku	m		
			poz.44 * 4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
46 d.5	KNR 4-03 1122-06	ST.E	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
			poz.58 + 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.5	KNNR 9 0305-03	ST.E	Demontaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			10 * poz.46	m	60,000	
					RAZEM	60,000
48 d.5	KNNR-W 9 0309-06	ST.E	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża	m		
			poz.47	m	60,000	
					RAZEM	60,000
49 d.5	KNNR 5 1207-01	ST.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.50	m	30,000	
					RAZEM	30,000
50 d.5	KNNR 5 0205-01	ST.E	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			10 * poz.54	m	30,000	
					RAZEM	30,000
51 d.5	KNNR 5 1204-01 analogia	ST.E	Montaż złączek instalacyjnych WAGO - podłączenie oświetlenia do istniejących obwodów	szt.		
			3 * poz.54	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
52 d.5	KNNR 5 1203-09 analogia	ST.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie oświetlenia do istniejących obwodów	szt.		
			poz.51	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
53 d.5	KNR 5-08 0502-10	ST.E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.54	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.5	KNNR 5 0501-03 analogia	ST.E	Oprawa LED, 1x40W IP44 6000lm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.5	KNNR 5 1208-02	ST.E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.49	m	30,000	
					RAZEM	30,000
56 d.5	KNNR 5 0110-01	ST.E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW	m		
			poz.57	m	40,000	
					RAZEM	40,000
57 d.5	KNNR 5 0212-01	ST.E	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			poz.58 * 10	m	40,000	
					RAZEM	40,000
58 d.5	KNNR 5 0308-04 analogia	ST.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe - ponowny montaż, materiał z demontażu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.5	KNNR 5 0212-01	ST.E	Przewody do systemów monitoringu układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - materiał z demontażu	m		
			poz.45	m	8,000	
					RAZEM	8,000
60 d.5	KNNR AL-01 0501-01	ST.E	Ponowny montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
			poz.44	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>6</b>			<b>Pomiary instalacyjne</b>			
61 d.6	KNNR 5 1303-01	ST.E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
			poz.7	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.6	KNNR 5 1303-03	ST.E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
			poz.4 + poz.5	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.6	KNNR-W 5-08 0902-01	ST.E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
			poz.61 + poz.62	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.6	KNNR-W 5-08 0902-05	ST.E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
			poz.6	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.6	KNNR-W 9 1201-02	ST.E	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punk t		
			poz.27 + poz.54	punk t	13,000	
					RAZEM	13,000
66 d.6	KNNR 5 1304-01	ST.E	Pomiar ciągłości instalacji uziemienia	szt.		
			2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,000</b>
67 d.6	KNKRB 5 0805-01	ST.E	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
68 d.6	KNR AL-01 0506-02	ST.E	Uruchomienie systemu monitoringu	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>