

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie robót z zakresu instalacji elektrycznej dla Zespołu Placówek  
Oświatowych w Chociwlu  
ADRES INWESTYCJI: ul. H. Dąbrowskiego 15, 73-120 Chociwel  
NAZWA INWESTORA: Gmina Chociwel  
ADRES INWESTORA: 73-120 Chociwel, ul. Armii Krajowej 52

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA:

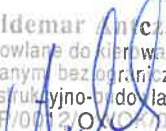
2024-06-19

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Waldemar Antczak  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
NR EWID. ZAF/0012/O/2024/18



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne Rozbudowa rozdzielnicy głównej o zabezpie-</b>	<b>kpl.</b>		
1	KSN-R	Montaż rozdzielnicy RW	kpl.		
d.1	50101-01				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
2	KSN-R	Montaż rozdzielnicy RWL1	kpl.		
d.1	50101-01				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
3	KSN-R	Montaż rozdzielnicy RWL2	kpl.		
d.1	50101-01				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
4	KSN-R	Montaż rozdzielnicy RWL3	kpl.		
d.1	50101-01				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
5	KSN-R	Demontaż opraw nastropowych	kpl.		
d.2	50502-02				
	analogia				
		759	kpl.	759	
				RAZEM	<b>759</b>
6	KSN-R	Montaż opraw nastropowych LED 19W	kpl.		
d.2	50502-02				
		79	kpl.	79	
				RAZEM	<b>79</b>
7	KSN-R	Montaż opraw nastropowych LED 40W	kpl.		
d.2	50502-02				
		291	kpl.	291	
				RAZEM	<b>291</b>
8	KSN-R	Montaż opraw nastropowych LED 40W	kpl.		
d.2	50502-02				
		245	kpl.	245	
				RAZEM	<b>245</b>
9	KSN-R	Montaż opraw nastropowych LED 54W	kpl.		
d.2	50502-02				
		12	kpl.	12	
				RAZEM	<b>12</b>
10	KSN-R	Montaż opraw nastropowych LED 19W	kpl.		
d.2	50502-02				
		51	kpl.	51	
				RAZEM	<b>51</b>
11	KSN-R	Montaż opraw nastropowych LED 19W	kpl.		
d.2	50502-02				
		75	kpl.	75	
				RAZEM	<b>75</b>
12	KSN-R	Montaż opraw nastropowych LED 19W	kpl.		
d.2	50502-02				
		6	kpl.	6	
				RAZEM	<b>6</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód YDY 3x1.5	m		
d.2	0209-02				
		625	m	625	
				RAZEM	<b>625</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód YDY 3x2.5	m		
d.2	0209-02				
		185	m	185	
				RAZEM	<b>185</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	po- miar.	4	
				RAZEM	4
28 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		8	po- miar.	8	
				RAZEM	8
29 d.5	Pozycja nie- katalogowa	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wyce- na własna.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie robót z zakresu instalacji elektrycznej dla Zespołu Placówek Oświatowych w Chociwlu  
ADRES INWESTYCJI: ul. H. Dąbrowskiego 15, 73-120 Chociwel  
NAZWA INWESTORA: Gmina Chociwel  
ADRES INWESTORA: 73-120 Chociwel, ul. Armii Krajowej 52

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2024-06-19

POZIOM CEN: II kw. 2024  
INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	7,6% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	70,8%R+70,8%S
Zysk [Z]	12,9%(R+Kp(R))+12,9%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 366 558,57 zł  
PODATEK VAT: (23%) 84 308,47 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 450 867,04 zł  
SŁOWNIE: czterysta pięćdziesiąt tysięcy osiemset sześćdziesiąt siedem i 4/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Rozdzielnice elektryczne Rozbudowa rozdzielnic głównej o zabezpiec- kpl.	0,00	695,08	64 972,59	0,00	492,08	153,16	<b>66 312,91</b>	14,71%
2	Instalacje wewnętrzne	0,00	60 490,87	148 917,87	0,00	42 819,24	13 326,05	<b>265 554,03</b>	58,90%
3	Instalacja odgromowa	0,00	2 881,55	5 536,47	0,00	2 040,00	634,83	<b>11 092,85</b>	2,46%
4	Roboty programowe Oprogramowanie sterownika PLC kpl.	0,00	0,00	18 293,73	0,00	0,00	0,00	<b>18 293,73</b>	4,06%
5	Roboty pomiarowe	0,00	1 278,01	2 840,64	0,00	904,83	281,57	<b>5 305,05</b>	1,18%
	Koszty netto	0,00	65 345,51	240 561,30	0,00	46 256,15	14 395,61	<b>366 558,57</b>	81,30%
	VAT 23%							<b>84 308,47</b>	18,70%
	Koszty brutto							<b>450 867,04</b>	100,00%

**Słownie:** czterysta pięćdziesiąt tysięcy osiemset sześćdziesiąt siedem i 4/100 zł

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>12 555,686</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>12 717,000</b>	<b>1</b>	<b>12 717,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne Rozbudowa rozdzielnic główniej o zabezpiec- kpl.								
Razem koszty bezpośrednie:					65 667,67			
RAZEM:					66 312,91			
<b>2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>						<b>265 554,03</b>
5 d.2	KSN-R 50502-02 analogia	Demontaż opraw nastropowych	kpl.		51,17		759	38 838,03
1*		--Robocizna-- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 42,80 zł/r-g	r-g	0,6200	42,80	26,536		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>26,536</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>51,170</b>	<b>759</b>	<b>38 838,03</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.2	KSN-R 50502-02	Montaż opraw nastropowych LED 19W	kpl.		166,98		79	13 191,42
1*		--Robocizna-- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 42,80 zł/r-g	r-g	0,6200	42,80	26,536		
2*		--Materiały-- oprawa LED 1600lm 19W 1 szt./kpl. * 111,36 zł/szt.	szt.	1,0000	111,36	111,360		
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000		4,454		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>142,350</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>166,980</b>	<b>79</b>	<b>13 191,42</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.2	KSN-R 50502-02	Montaż opraw nastropowych LED 40W	kpl.		222,52		291	64 753,32
1*		--Robocizna-- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 42,80 zł/r-g	r-g	0,6200	42,80	26,536		
2*		--Materiały-- oprawa LED 3200lm 40W 1 szt./kpl. * 164,76 zł/szt.	szt.	1,0000	164,76	164,760		
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000		6,590		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>197,886</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>222,520</b>	<b>291</b>	<b>64 753,32</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.2	KSN-R 50502-02	Montaż opraw nastropowych LED 40W	kpl.		240,24		245	58 858,80
1*		--Robocizna-- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 42,80 zł/r-g	r-g	0,6200	42,80	26,536		
2*		--Materiały-- oprawa LED 4300lm 40W 1 szt./kpl. * 181,80 zł/szt.	szt.	1,0000	181,80	181,800		
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000		7,272		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>215,608</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>240,240</b>	<b>245</b>	<b>58 858,80</b>

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód YDY 3x1.5	m		7,74		625	4 837,50
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0457 r-g/m * 42,80 zł/r-g	r-g	0,0457	42,80	1,956		
2*		--Materiały-- Przewód YDY 3x1.5 1,04 m/m * 3,72 zł/m	m	1,0400	3,72	3,869		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,097		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>5,922</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>7,740</b>	<b>625</b>	<b>4 837,50</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód YDY 3x2.5	m		9,45		185	1 748,25
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0457 r-g/m * 42,80 zł/r-g	r-g	0,0457	42,80	1,956		
2*		--Materiały-- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m * 5,33 zł/m	m	1,0400	5,33	5,543		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,139		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>7,638</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>9,450</b>	<b>185</b>	<b>1 748,25</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód YDY 3x4	m		11,62		115	1 336,30
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0457 r-g/m * 42,80 zł/r-g	r-g	0,0457	42,80	1,956		
2*		--Materiały-- Przewód YDY 3x4 1,04 m/m * 7,36 zł/m	m	1,0400	7,36	7,654		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,191		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>9,801</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>11,620</b>	<b>115</b>	<b>1 336,30</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód LiYCY 3x1	m		7,51		3 480	26 134,80
		--Robocizna--						

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		złącza kontrolne' 1 szt./szt. * 22,73 zł/szt.	szt.	1,0000	22,73	22,730		
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,568		
Razem koszty bezpośrednie:						42,497		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						60,320	8	482,56
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		388,85		8	3 110,80
1*		--Robocizna-- robocizna 1,2837*0,955 = 1,225934 r-g/szt. * 42,80 zł/r-g	r-g	1,2259	42,80	52,470		
2*		--Materiały-- rury stalowe o średnicy do 48mm 1 m/szt. * 47,72 zł/m	m	1,0000	47,72	47,720		
3*		Iglica h=2m na podstawie betonowej 1 szt/szt. * 232,93 zł/szt	szt	1,0000	232,93	232,930		
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		7,016		
Razem koszty bezpośrednie:						340,136		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						388,850	8	3 110,80
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		102,34		8	818,72
1*		--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/po-miar. * 42,80 zł/r-g	r-g	1,2400	42,80	53,072		
Razem koszty bezpośrednie:						53,072		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						102,340	8	818,72
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.		46,22		16	739,52
1*		--Robocizna-- robocizna 0,56 r-g/po-miar. * 42,80 zł/r-g	r-g	0,5600	42,80	23,968		
Razem koszty bezpośrednie:						23,968		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:						46,220	16	739,52
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja odgromowa				
Razem koszty bezpośrednie:				8 418,02				
RAZEM:				11 092,85				
4		Roboty programowe Oprogramowanie sterownika PLC kpl.						18 293,73
23 d.4	koszty bezpośrednie : koszty jednostkowa: kalk. własna	Oprogramowanie sterownika PLC 1 kpl./kpl. * 11457.60 zł/kpl. 11457.60 bezpośrednie: 11457.6000 11457.6000 Oprogramowanie panela operatorskiego	kpl.k pl.		3 976,90		1	3 976,90
		--Materiały--						

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,56 r-g/po-miar. * 42,80 zł/r-g	r-g	0,5600	42,80	23,968		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>23,968</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>46,220</b>	<b>8</b>	<b>369,76</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.5	Pozycja nie-katalogowa	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wyce- na własna.	kpl.		2 840,64		1	2 840,64
1*		--Materiały-- Dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl. * 2 840,64 zł/szt	szt	1,0000	2 840,64	2 840,640		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>2 840,640</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja:</b>						<b>2 840,640</b>	<b>1</b>	<b>2 840,64</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty pomiarowe				
Razem koszty bezpośrednie:				4 118,65				
RAZEM:				5 305,05				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>305 906,81</b>	65 345,51	240 561,30	
Koszty pośrednie [Kp] 70,8% (R+S)	<b>46 256,15</b>	46 256,15		
RAZEM	<b>352 162,96</b>	111 601,66	240 561,30	
Zysk [Z] 12,9% (R+S+Kp(R+S))	<b>14 395,61</b>	14 395,61		
RAZEM	<b>366 558,57</b>	125 997,27	240 561,30	
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))	<b>84 308,47</b>			
RAZEM	<b>450 867,04</b>			

OGÓŁEM 450 867,04

**Słownie:** czterysta pięćdziesiąt tysięcy osiemset sześćdziesiąt siedem i 4/100 zł

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Kosztorys inwestorski	4
1 Rozdzielnice elektryczne Rozbudowa rozdzielnicy głównej o zabezpie-	4
2 Instalacje wewnętrzne	5
3 Instalacja odgromowa	8
4 Roboty programowe Oprogramowanie sterownika PLC kpl.	9
5 Roboty pomiarowe	10
Podsumowanie	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Spis treści	13
Przedmiar	14
1 Rozdzielnice elektryczne Rozbudowa rozdzielnicy głównej o zabezpie-	14
2 Instalacje wewnętrzne	14
3 Instalacja odgromowa	15
4 Roboty programowe Oprogramowanie sterownika PLC kpl.	15
5 Roboty pomiarowe	15

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód YDY 3x4	m		
		115	m	115	
				RAZEM	115
16 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - przewód LiYCY 3x1	m		
		3480	m	3 480	
				RAZEM	3 480
17 d.2	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		580	m	580	
				RAZEM	580
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
18 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm - drut FeZn fi 8mm	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
19 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
20 d.3	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
21 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		8	po- miar.	8	
				RAZEM	8
22 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		16	po- miar.	16	
				RAZEM	16
<b>4</b>		<b>Roboty programowe Oprogramowanie sterownika PLC kpl.</b>			
23 d.4	koszty bezpośrednie : koszty jednostkowa: kalk. własna	Oprogramowanie sterownika PLC 1 kpl./kpl. * 11457.60 zł/kpl. 11457.60 bezpośrednio: 11457.6000 11457.6000 Oprogramowanie panela operatorskiego	kpl.k pl.		
		1	kpl.k pl.	1	
				RAZEM	1
24 d.4	kalk. własna	Oprogramowanie BEMS	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
25 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		13	po- miar.	13	
				RAZEM	13
26 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		2	po- miar.	2	
				RAZEM	2
27 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		