

PRACOWNIA PROJEKTOWA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
ANDRZEJ WROTKOWSKI, UL. 1 MAJA 32, 65-404 ZIELONA GÓRA  
WWW.PPBO.PL


**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**do dokumentacji technicznej i uzgodnień wydzielenia klatek**  
**schodowych w budynku CKZiU przy ul. Armii Krajowej 75**  
**w Sulechowie -realizacja zaleceń Państwowej Straży Pożarnej**  
**-etap I**

Adres budowy: 66-100 Sulechów ul. Armii Krajowej 75

Branża: ELEKTRYCZNA

Inwestor: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Sulechowie

Adres Inwestora: 66-100 Sulechów ul. Piaskowa 53

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. MAREK WROTKOWSKI	LBS/0055/PBE/18 w spec. elektrycznej	

Sulechów, Styczeń 2022 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Wydzielenie klatek schodowych w budynku  
CKZiU w Sulechowie - realizacja zaleceń Państwowej Straży  
Pożarnej - etap I.**

**Lokalizacja: Sulechów ul. Armii Krajowej 75**

**Zamawiający: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w  
Sulechowie**

**Opracowany przez:**

**Wartość kosztorysowa:**

**słownie:**

**Poziom cen:**

**Kosztorys sporządził  
BUH Jan Nowacki  
66-001 Zielona Góra  
ul. Zawada-Agrestowa 4**

**Data: 20.11.2021**

**Kluczula: CPV - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji  
elektrycznych**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Instalacja oddymiania</b>			
1	KNR nr AL-01 101-1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 4. Centrala oddymiania z akumulatorami 72h	szt	2,00
2	KNR AL-01 402-01 Montaż przycisku oddymiania z szybką i kluczem RAL 7035 typ RT-42	szt	8,00
3	KNR 5-06 1606-02 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo montowane kołkami rozporowymi na cegle. Gniazdo nieadresowalne G-40	szt	2,00
4	KNR 5-06 1612-02 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka optyczna dymu	szt	2,00
5	KNR nr AL-01 302-1 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) o ilości wejść kontrolowanych 1. Moduł TRO-42 do zwalniania elektrozamka drzwi wejściowych	szt	2,00
6	KNNR 5 303-2 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> . Puszka herm. PIP 2A	szt	2,00
7	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	146,00
8	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe, HDGs 3x2,5	m	100,00
9	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe, YnTKSYekw 1x2x1	m	46,00
10	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	146,00
11	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	12,00
12	KNNR 5 101-5 Rura windurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	12,00
13	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12,00
14	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HTKSH 3x2x0,8	m	12,00
15	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	8,00
16	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3	szt	28,00
17	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 6	szt	4,00
18	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel do 6 żył	odcinek	16,00
19	KNR nr AL-01 604-1 Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24	szt	2,00
<b>2 Instalacja SSP</b>			
20	KNR nr AL-01 101-1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 4. Centrala adresowalna CSP	szt	1,00
21	KNR nr AL-01 112-7 Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 130 W. Zasilacz Ppoż z akumulatorami	szt	1,00
22	KNR nr AL-01 115-1 Montaż modemu telefonicznego zewnętrznego. Urządzenie transmisji alarmu (dostawa inwestorska)	szt	1,00
23	KNR nr AL-01 108-6 Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu wewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn.	szt	20,00
24	KNR nr AL-01 108-7 Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu zewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	17,00
26	KNR nr AL-01 114-1 Montaż obudowy o wielkości HE do 1. Puszka ROP do montażu natynkowego	szt	17,00
27	KNR nr AL-01 402-3 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu z izolatorem zwarć. Ręczny Ostrzegacz Pożarowy adresowalny wew.	szt	17,00
28	KNR 5-06 1606-02 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo montowane kołkami rozporowymi na cegle. Gniazdo nieadresowalne G-40	szt	137,00
29	KNR 5-06 1612-02 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka optyczna dymu	szt	137,00
30	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa instalacyjna 32x15	m	1 550,00
31	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . YnTKSY 2x2x0,8	m	40,00
32	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HDGs 3x1	m	40,00
33	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . YnTKSYekw 1x2x1	m	3 050,00
34	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	751,00
35	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HDGs 2x1,5	m	500,00
36	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HTKSH 1x2x1	m	100,00
37	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HTKSH 1x2x0,8	m	15,00
38	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YnTKSYekw 1x2x1	m	136,00
39	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	751,00
40	KNNR 5 727-1 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt	364,00
41	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt	8,00
42	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	110,00
43	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel do 4 żył	odcinek	7,00
44	KNR nr AL-01 601-5 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) 150	szt	1,00
45	KNR nr AL-01 603-8 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 128	linia	1,00
46	Kalkulacja własna Szkolenie pracowników użytkownika	kpl	1,00

### 3 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu i przeniesienie ist. układu pomiarowego

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 5-14 504-7 Montaż liczników energii elektrycznej czynnej i biemej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, zakres prądu znamionowego 30 A, 1 system pomiarowy. Demontaż i ponowny montaż licznika w nowoprojektowanym złączu pomiarowym [R=1,8;M=0]	szt	1,00
48	KNNR 5 403-3 Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Wylłącznik WPPoż 63A w obudowie wolnostojący	szt	1,00
49	KNNR 5 403-3 Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Złącze kablowe pomiarowe wolnostojące	szt	1,00
50	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk Ppoż w obudowie	szt	4,00
51	KNR 4-03 907-5 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - rodzaj sprzętu łączeniowego - listwy zaciskowe, przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	kpl odł.	4,00
52	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm <sup>2</sup> pojedynczych, podłączenie ist. kabla zasilającego RG	szt	4,00
53	KNR 5-14 516-9 Układanie przewodów w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przekrój przewodów 70 mm <sup>2</sup> . YKY 4x25	m	3,00
54	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	160,00
55	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HDGs 5x1,5	m	80,00
56	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HDGs 3x2,5	m	80,00
57	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	160,00
58	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	21,00
59	KNR 5-10 604-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
60	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 5	szt	14,00
61	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	2,00
62	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	3,00
63	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel do 5 żył	odcinek	4,00
<b>4</b>	<b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>		
64	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kolkach kotwiących	kpl	149,00
65	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetłówkami o kształcie "U", 40 W, przykręcanych. Oprawa ewakuacyjna LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h z piktogramem	szt	26,00
66	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetłówkami o kształcie "U", 40 W, przykręcanych. Oprawa ewakuacyjna LED 0020-PL-SS-1W-AT-1h z piktogramem	szt	31,00
67	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetłówkami o kształcie "U", 40 W, przykręcanych. Oprawa awaryjna LED 0000-PL-RP-3W-AT-1h	szt	43,00
68	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetłówkami o kształcie "U", 40 W, przykręcanych. Oprawa awaryjna LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h	szt	26,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
69	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetłówkami o kształcie "U", 40 W, przykręcanych. Oprawa awaryjna LED 0000-PL-AR-3W-AT-1h	szt	18,00
70	KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ze świetłówkami o kształcie "U", 40 W, przykręcanych. Oprawa awaryjna zewnętrzna mrozoodporna LED 0140-PL-CL-1W-AT-1h	szt	5,00
71	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa instalacyjna 32x15	m	850,00
72	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa instalacyjna 50x17	m	200,00
73	KNNR 5 303-1 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 3 wiotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> . Puszka odgałęźna do listwy montażowej	szt	120,00
74	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . YDYp 3x1,5	m	550,00
75	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . YDYp 4x1,5	m	1 550,00
76	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	40,00
77	KNNR 5 1209-29 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	10,00
78	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	10,00

----- Koniec wydruku -----

## W3 Zblorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 20.11.2021 str. 6

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	22,16		
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	98,11		
3	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	0,32		
4	312	Monterzy -gr.II	r-g	108,85		
5	313	Monterzy -gr.III	r-g	130,09		
6	333	Monterzy -gr.III	r-g	215,04		
7	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	10,00		
8	777	Robocizna	r-g	294,83		
9	999	Robotnicy	r-g	2 212,56		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>3 091,96</b>		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Centrala oddymiania z akumulatorami 72h	szt		2,00	
2		Przycisk oddymiania z szybką i kluczem RAL 7035 typ RT-42	szt		8,00	
3		Czujka optyczna dymu	szt		139,00	
4		Moduł TRO-42 do zwalniania elektrozamka drzwi wejściowych	szt		2,00	
5		Przewód HTKSH 3x2x0,8	mb		12,48	
6		Puszka herm. PIP 2A	szt		2,00	
7		Zasilacz Ppoż z akumulatorami	szt		1,00	
8		Sygnalizator akustyczno-optyczny wew.	szt		20,00	
9		Sygnalizator akustyczno-optyczny zewn.	szt		3,00	
10		Puszka ROP do montażu natynkowego	szt		17,00	
11		Ręczny Ostrzegacz Pożarowy adresowalny wew.	szt		17,00	
12		Centrala adresowalna CSP	szt		1,00	
13		Wyłącznik WPpoż 63A w obudowie wolnostojący	kpl		1,00	
14		Złącze kablowe pomiarowe wolnostojące	kpl		1,00	
15		Przycisk Ppoż w obudowie	szt		4,00	
16		Oprawa ewakuacyjna LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h z piktogramem	kpl		26,00	
17		Oprawa ewakuacyjna LED 0020-PL-SS-1W-AT-1h z piktogramem	kpl		31,00	
18		Oprawa awaryjna LED 0000-PL-RP-3W-AT-1h	kpl		43,00	
19		Oprawa awaryjna LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h	kpl		26,00	
20		Oprawa awaryjna LED 0000-PL-AR-3W-AT-1h	kpl		18,00	
21		Oprawa awaryjna zewnętrzna mrozoodporna LED 0140-PL-CL-1W-AT-1h	kpl		5,00	
22		Puszka odgałęźna do listwy montażowej	szt		120,00	
23	7222008	Gniazdo nieadresowalne typ G-40	szt		139,00	
24	7580153	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m		12,48	
25	7580413	Złączki kompensacyj.do rur z tw.sz.ZCL 20	szt		4,92	
26	7581533	Listwa el-inst.naścienna odc.prosty LN 32.15	m		2 496,00	
27	7581542	Listwa el-inst.z PVC,naścien.MS 50x17	m		208,00	
28	7583699	Łączniki różne	szt		1 768,00	
29	7620094	Końcówka kabł.rur.K do zapras.na żył.miedz.25 mm2	szt		8,00	
30	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt		420,00	
31	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt		1 022,70	
32	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt		420,00	
33	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m		572,00	
34	7951016	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m		1 612,00	
35	7956102	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5 mm2	m		520,00	
36	7956111	Przewód HDGs 300/500V 3x1 mm2	m		41,60	
37	7956113	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5 mm2	m		187,20	
38	7956132	Przewód HDGs 300/500V 5x1,5 mm2	m		83,20	
39	8021701	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m		3 361,28	
40	8021812	Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m		41,60	
41	8022301	Kabel sygnal. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8	m		15,60	
42	8022311	Kabel sygnal. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m		104,00	
43	8040054	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 4x25 mm2	m		3,12	
44	8990402	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkretami,6 mm	szt		7 020,00	
45	8990403	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkretami,8 mm	szt		610,00	
46		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						