

**Przedmiar robót**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA ŁĄCZNIKA DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII SAMODZIEL-  
NEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WE WROCŁAWIU  
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. OŁBIŃSKA 32, DZ. NR 147 AM-18, OBREB PLAC GRUNWALDZKI  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WE WROCŁAWIU  
ADRES INWESTORA : WROCŁAW, UL. OŁBIŃSKA 32  
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny

DATA OPRACOWANIA : 1 kw. 2023 Sekocenbud + kalkulacje własne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

1 kw. 2023 Sekocenbud + kalkulacje własne

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>NADBUDOWA ŁĄCZNIKA DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WE WROCŁAWIU</b>					
<b>1</b>		<b>Etap I - budynek czerwony</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające</b>			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Dostosowanie istn. rozdzielnic RP0, RP1, RP2 do nowej sieci elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2 d.1.1	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kable N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
3 d.1.1	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kable N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
4 d.1.1	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kable N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
5 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
6 d.1.1	KNR 5-10 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> (zasilanie windy)	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		42	pomiar	42	
				RAZEM	42
9 d.1.1	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		42	pomiar	42	
				RAZEM	42
10 d.1.1	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
		6	pomiar	6	
				RAZEM	6
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
11 d.1.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		100	kpl.	100	
				RAZEM	100
12 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. D2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
13 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. F1	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. G1	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. I1	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28
16 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. I2	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
17 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. J1	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
18 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. K1	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. K2	kpl.		
d.1.2	0502-04	21	kpl.	21	
				RAZEM	21
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. F2	kpl.		
d.1.2	0502-04	2	kpl.	2	
				RAZEM	2
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. Y5	kpl.		
d.1.2	0502-04	16	kpl.	16	
				RAZEM	16
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. QN14	kpl.		
d.1.2	0502-04	13	kpl.	13	
				RAZEM	13
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. QN34	kpl.		
d.1.2	0502-04	11	kpl.	11	
				RAZEM	11
24		Montaż monitoringu oprav AW	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
25	KNR 4-03	Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej	kpl.		
d.1.2	1134-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.2	1207-03	500	m	500	
				RAZEM	500
27	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2	1208-01	500	m	500	
				RAZEM	500
28	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
d.1.2	1207-07	300	m	300	
				RAZEM	300
29	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
d.1.2	0105-01	300	m	300	
				RAZEM	300
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	300	m	300	
				RAZEM	300
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable YTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0205-04	600	m	600	
				RAZEM	600
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable N2XH-J 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0205-04	500	m	500	
				RAZEM	500
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0205-04	1500	m	1500	
				RAZEM	1500
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0205-04	750	m	750	
				RAZEM	750
35	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.2	0301-23	30	szt.	30	
				RAZEM	30
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.2	0302-01	30	szt.	30	
				RAZEM	30
37	KNR 5-08	Montaż łączników instalacyjnych - przycisk sterowania oświetleniem	szt.		
d.1.2	0307-02	14	szt.	14	
				RAZEM	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik ośw. 1-bieg. IP20	szt.		
d.1.2	0307-02	5	szt.	5	
				RAZEM	5
39	KNR 5-08	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik ośw. świecznikowy IP20	szt.		
d.1.2	0307-02	3	szt.	3	
				RAZEM	3
40	KNR 5-08	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik ośw. schodowy IP20	szt.		
d.1.2	0307-02	8	szt.	8	
				RAZEM	8
41	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.2	0301-03	1	kpl.po m.	1	
				RAZEM	1
42	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1.2	0301-04	50	kpl.po m.	50	
				RAZEM	50
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów</b>			
43	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m		
d.1.3	1207-03	300	m	300	
				RAZEM	300
44	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
d.1.3	1207-07	100	m	100	
				RAZEM	100
45	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
d.1.3	0105-01	100	m	100	
				RAZEM	100
46	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.3	1208-02	400	m	400	
				RAZEM	400
47	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1.3	0301-03	22	szt.	22	
				RAZEM	22
48	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.3	0302-06	10*2+1+1	szt.	22	
				RAZEM	22
49	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe IP20	szt.		
d.1.3	0308-05	10*2+1	szt.	21	
				RAZEM	21
50	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe IP44	szt.		
d.1.3	0308-05	1	szt.	1	
				RAZEM	1
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable N2XH-J 3x2, 5mm2	m		
d.1.3	0205-04	500	m	500	
				RAZEM	500
52	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.3	1305-01	1	prób.	1	
				RAZEM	1
53	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.3	1305-01	26	prób.	26	
				RAZEM	26
54	KNNR 5	Instalacja elektryczna gniazd i wypustów: PARTER i I PIĘTRO	kpl.		
d.1.3	1305-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>1.4</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b>			
55	KNNR 5	Montaż gniazd RJ45	szt.		
d.1.4	0308-05 analogia	8*2	szt.	16	
				RAZEM	16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej Krotność = 2 8*2	szt. szt.	 16	 16
57 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	 300	 300
58 d.1.4	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur 100	m m	 100	 100
59 d.1.4	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 100	m m	 100	 100
60 d.1.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable UTP/FTP 720	m m	 720	 720
61 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400	m m	 400	 400
62 d.1.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych 8*2	końc. końc.	 16	 16
63 d.1.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 8*2	pomiar pomiar	 16	 16
64 d.1.4	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii 2	lin. lin.	 2	 2
65 d.1.4	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt szt	 1	 1
66 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Instalacja okablowania strukturalnego: PARTER i I PIĘTRO 1	kpl. kpl.	 1	 1
<b>1.5</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
67 d.1.5	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania z akumulatorami 1	szt. szt.	 1	 1
68 d.1.5	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 15	szt. szt.	 15	 15
69 d.1.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków ROP 3	szt. szt.	 3	 3
70 d.1.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania 1	szt. szt.	 1	 1
71 d.1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego 2	szt. szt.	 2	 2
72 d.1.5	KSNR 5 0203-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie 30-50 kg - czujka pogodowa deszcz/wiatr 1	szt. szt.	 1	 1
73 d.1.5	KSNR 5 0203-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie 30-50 kg - siłownik drzwi 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable NHXH PH90 3x2,5mm2 200	m m	 200	
				RAZEM	200
75 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 400	m m	 400	
				RAZEM	400
76 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YnTKSYekw 2x2x0,8mm2 100	m m	 100	
				RAZEM	100
77 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable HTKSH 2x2x0,8mm2 PH90 100	m m	 100	
				RAZEM	100
78 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable HTKSH 6x0,8mm2 PH90 100	m m	 100	
				RAZEM	100
79 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YHTKS-Hekw 3x2x1mm2 120	m m	 120	
				RAZEM	120
80 d.1.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych 26*2	końc. końc.	 52	
				RAZEM	52
81 d.1.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 26	pomiar pomiar	 26	
				RAZEM	26
82 d.1.5	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii 2	lin. lin.	 2	
				RAZEM	2
83 d.1.5	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
84 d.1.5	Kalkulacja własna	System zasysający z czujka i zestawem rur 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
<b>1.6</b>		<b>System kontroli dostępu</b>			
85 d.1.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż zestawu kontroli dostępu ozn. KD-4 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
86 d.1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik zbliżeniowy z klawiaturą 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
87 d.1.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozamek rewersyjny 12VDC 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
88 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350	m m	 350	
				RAZEM	350
89 d.1.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable UTP/FTP 300	m m	 300	
				RAZEM	300
90 d.1.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable N2XH-J 3x1,5mm2 150	m m	 150	
				RAZEM	150
91 d.1.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable N2XH-J 3x2,5mm2 100	m m	 100	
				RAZEM	100
92 d.1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350	
				RAZEM	350
93 d.1.6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		30	końc.	30	
				RAZEM	30
94 d.1.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		30	pomiar	30	
				RAZEM	30
95 d.1.6	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii	lin.		
		3	lin.	3	
				RAZEM	3
96 d.1.6	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1639.70		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	centrala oddymiania z akumulatorami	szt	1.00		
2.	czujka pogodowa deszcz/wiatr	szt.	1.00		
3.	czytnik zbliżeniowy z klawiaturą	szt	12.00		
4.	elektrozamek rewersyjny 12VDC	szt	12.00		
5.	gniazda RJ45	szt	16.00		
6.	gniazda wtyczkowe IP20	szt.	21.42		
7.	gniazda wtyczkowe IP44	szt.	1.02		
8.	kable HTKSH 2x2x0,8mm2 PH90	m	104.00		
9.	kable HTKSH 6x0,8mm2 PH90	m	104.00		
10.	kable N2XH-J 2x1,5mm2	m	520.00		
11.	kable N2XH-J 3x1,5mm2	m	1820.00		
12.	kable N2XH-J 3x2,5mm2	m	728.00		
13.	kable N2XH-J 3x2,5mm2	m	104.00		
14.	kable N2XH-J 4x1,5mm2	m	780.00		
15.	kable N2XH-J 5x25mm2	m	50.00		
16.	kable N2XH-J 5x4mm2	m	52.00		
17.	kable NHXH PH90 3x2,5mm2	m	208.00		
18.	kable UTP/FTP	m	1060.80		
19.	kable YHTKSH PH90 3x2x1,0mm2	m	124.80		
20.	kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	1040.00		
21.	kable YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	104.00		
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	400.00		
23.	łącznik 1-bieg. IP20	szt.	5.10		
24.	łącznik ośw. schodowy IP20	szt.	8.16		
25.	łącznik ośw. świecznikowy IP20	szt.	3.06		
26.	opaski kablowe	szt.	20.00		
27.	oprawa ozn. D2	szt.	1.00		
28.	oprawa ozn. F1	szt.	1.00		
29.	oprawa ozn. F2	szt.	2.00		
30.	oprawa ozn. G1	szt.	1.00		
31.	oprawa ozn. I1	szt.	28.00		
32.	oprawa ozn. I2	szt.	3.00		
33.	oprawa ozn. J1	szt.	2.00		
34.	oprawa ozn. K1	szt.	1.00		
35.	oprawa ozn. K2	szt.	21.00		
36.	oprawa ozn. QN14	szt.	13.00		
37.	oprawa ozn. QN34	szt.	11.00		
38.	oprawa ozn. Y5	szt.	16.00		
39.	optyczna czujka dymu	szt	15.00		
40.	peszel	m	103.00		
41.	pierścienie odgałęźne	szt.	22.44		
42.	przycisk przewietrzania	szt	1.00		
43.	przycisk ROP	szt	3.00		
44.	przycisk sterowania oświetleniem IP20	szt.	14.28		
45.	puszki podtynkowe	szt.	53.04		
46.	rurka elektroinstalacyjna	m	416.00		
47.	siłownik drzwi napowietrzających	szt.	3.00		
48.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2.00		
49.	uchtywy niepalne	szt	1020.00		
50.	zestaw kontroli dostępu ozn. KD-4	szt	3.00		
51.	złącze RJ45	szt.	32.00		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	8.81		
RAZEM					

Słownie: