

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ŁÓDZKI ODDZIAŁ WOJEWÓDZKI NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : 90-032 Łódź, ul. Stefana Kopcińskiego 58  
INWESTOR : ŁÓDZKI ODDZIAŁ WOJEWÓDZKI NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA  
ADRES INWESTORA : 90-032 Łódź, ul. Stefana Kopcińskiego 58  
WYKONAWCA ROBÓT : ASD Jacek Cegielski Spółka Komandytowa  
ADRES WYKONAWCY : 91-849 Łódź, ul. Zagajnikowa 39  
BRANŻA : niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Reszka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Cegielski  
DATA OPRACOWANIA : październik 2020r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2020r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYKONANIE INSTALACJI</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1003-21 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - budowle o wys.do 24 m	otw.		
		50	otw.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
2	KNR 4-03 d.1 1003-06 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		40+6	otw.	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
3	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - UZE-18 250	m		
			m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
4	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - rura karbowana 20/16 250	m		
			m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Li 20/14 500	m		
			m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
6	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 1x2x1,0 1100	m		
			m	1100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.00</b>
7	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 2x2x0,8 5	m		
			m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - OMY 2x1,5mm <sup>2</sup> 35	m		
			m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
9	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 833+120	szt.		
			szt.	953.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.00</b>
10	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - MKR 6x32 833+120	szt.		
			szt.	953.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.00</b>
11	KNNR 5 d.1 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - UDF8 833+12*2+120	szt.		
			szt.	977.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.00</b>
12	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,0 250	m		
			m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
13	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5 250	m		
			m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
14	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Li 60/25 30+3	m		
			m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
15	KNR 5-01 d.1 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach [wsp. 0,2]	odcinek		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odcinek	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>			
16	KNR AL-01 d.2 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - Obudowa zasilania duża PSB 0004 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - UPS 2416 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR AL-01 d.2 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów - LSN 0300 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR AL-01 d.2 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów - ADC 0128 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR AL-01 d.2 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść - BCM-0000-B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 24Ah / 12V	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNR AL-01 d.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - MS 400	szt.		
		115	szt.	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
23	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - FAP-425-DO-R	szt.		
		111	szt.	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
24	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - FAH-425-T-R	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR AL-01 d.2 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - FAA-420-RI-ROW	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26	KNR AL-01 d.2 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - FMC-210-DM-G-R	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
27	KNR AL-01 d.2 0404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - bariera iskrobezpieczna 8- wyściowy moduł przekaźnikowy - FLM-420-RLV8-S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR AL-01 d.2 0101-01	Montaż czujki zasysającej dla szybu windowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 5 d.2 0103-02 - ANALOGIA	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Montaż rurki zasy- sającej w szybie windy. Koszty UDT i asysta konserwatora windy	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
30	KNR AL-01 d.2 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W ZSP 135-DR-2A-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17Ah / 12V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AL-01 d.2 0404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł linii sygnalizacyjnych - FLM-420-NAC-S 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
33	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SA-K5N 12	szt.  szt.	  12.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>12.00</b>
34	KNR AL-01 d.2 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - PIP-1AN 12	szt.  szt.	  12.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>12.00</b>
35	KALK. d.2 WŁASNA	Przygotowanie etykiet i naklejanie na elementy pętlowe  127+2	szt.  szt.	  129.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>129.00</b>
36	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B6 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>PROGRAMOWANIE I TESTY</b>			
37	KNR AL-01 d.3 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system  system	  1.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
38	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin.  lin.	  1.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
39	KNR AL-01 d.3 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
40	KALK. d.3 WŁASNA	Szkolenie obsługi 1	kpl.  kpl.	  1	  <b>RAZEM</b>
					<b>1</b>
41	KALK. d.3 WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl.  kpl.	  1	  <b>RAZEM</b>
					<b>1</b>
<b>4</b>		<b>DEMONTAŻ I UTYLIZACJA URZĄDZEŃ</b>			
42	KNR AL-01 d.4 0101-02	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - CSP-3800 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
43	KNR AL-01 d.4 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - DOR-35 136	szt.  szt.	  136.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>136.00</b>
44	KNR AL-01 d.4 0403-02	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - G-35A 136	szt.  szt.	  136.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>136.00</b>
45	KNR AL-01 d.4 0402-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ROP-38A 11	szt.  szt.	  11.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>11.00</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYKONANIE INSTALACJI				0.00
2	MONTAŻ URZĄDZEŃ				0.00
3	PROGRAMOWANIE I TESTY				0.00
4	DEMONTAŻ I UTYLIZACJA URZĄDZEŃ				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł