

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr. 75 na terenie kompleksu 3 ŁSSE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 22H, 90-349 Łódź  
INWESTOR : Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 22G  
WYKONAWCA ROBÓT : Domagało Wnuk Architekci  
ADRES WYKONAWCY : 90-755 Łódź, al. 1-go Maja 87 lok.315  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw 2024

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [KZ] .....	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

W zakres projektu wchodzi:

- Linie zasilającą
- Rozdzielnicę zasilającą.
- Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego
- Instalacje gniazd wtykowych i zasilania urządzeń.
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 21-12-2021 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

3. Do kalkulacji przyjęto:

- narzut kosztów pośrednich w wysokości 69,50% (R, S)
- Koszty zakupu w wysokości 8,30%
- zysk kalkulacyjny w wysokości 13,50% (R+KpR, S+KpS)
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
- ceny materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont i przebudowa budynku nr. 75 na terenie kompleksu 3 ŁSSE</b>						
<b>45100000-8</b>	<b>1</b>		<b>Przygotowanie placu budowy i roboty demontażowe</b>			
KNR 4-03 1115-01	1 d.1	2.1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 150	m m	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
KNNR-W 9 0204-05	2 d.1	2.1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg  10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
KNNR-W 9 0812-04	3 d.1	2.1	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach 90	szt. szt.	 90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
KNNR-W 9 0801-11	4 d.1	2.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>45315300-1</b>	<b>2</b>		<b>Montaż rozdzielnic - zgodnie z projektem</b>			
KNR 5-08 0404-10	5 d.2	2.6, 2.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica AW-PWP 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR 5-08 0404-10	6 d.2	2.6	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R0 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>45311200-2</b>	<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
KNR 5-08 0802-01	7 d.3	2.11- 2.14	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 80	szt. szt.	 80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
KNR 5-08 0301-20	8 d.3	2.11- 2.14	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 80	szt. szt.	 80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
KNR 5-08 0809-01	9 d.3	2.11- 2.14	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 80	szt. szt.	 80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
KNR-W 5- 08 0109-06	10 d.3	2.11- 2.14	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton) 150	m m	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
KNR 5-08 0302-02	11 d.3	2.11- 2.14	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
KNR 5-08 0207-01	12 d.3	2.11- 2.14	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód 3x1,5 120	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
KNR 5-08 0207-01	13 d.3	2.11- 2.14	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód 4x1,5 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
KNR 5-08 0214-01	14 d.3	2.11- 2.14	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x1,5 170	m m	 170.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
KNR 5-08 0214-01	15 d.3	2.11- 2.14	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 4x1,5 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
KNR 5-08 0307-03	16 d.3	2.11- 2.14	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-08 0307-02	17	2.11- d.3 2.14	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR 5-08 0307-05	18	2.11- d.3 2.14	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
KNR 5-08 0512-01	19	2.11- d.3 2.14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ H1 32	szt.		
				szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
KNR 5-08 0512-01	20	2.11- d.3 2.14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zewnętrznych - Oprawa typ LZ1 8	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
KNR 5-08 0511-20	21	2.11- d.3 2.14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AW3 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
KNNR-W 9 1201-02	22	2.11- d.3 2.14	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 6	punkt		
				punkt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
KNNR-W 9 1201-01	23	2.11- d.3 2.14	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 6	punkt		
				punkt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>45311100-1</b>	<b>4</b>		<b>Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych</b>			
KNR 5-08 0301-20	24	2.11, d.4 2.12	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 50	szt.		
				szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
KNR 5-08 0302-02	25	2.11, d.4 2.12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 50	szt.		
				szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
KNR 5-08 0303-03	26	2.11, d.4 2.12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
KNR 5-08 0214-02	27	2.11, d.4 2.12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 5x1,5 25	m		
				m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
KNR 5-08 0214-02	28	2.11, d.4 2.12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x2,5 280	m		
				m	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
KNR 5-08 0207-01	29	2.11, d.4 2.12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód 3x2,5 140	m		
				m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
KNR 5-08 0214-02	30	2.11, d.4 2.12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x1,5 115	m		
				m	115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
KNR 5-08 0309-03	31	2.11, d.4 2.12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 42	szt.		
				szt.	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
KNR 5-08 0309-08	32	2.11, d.4 2.12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 8	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
KNR 5-08 0403-01	33	2.11, d.4 2.12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik ppoz	szt.		

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR 5-08 0812-01	34	2.11, d.4 2.12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			120	szt.	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>45311100-1</b>	<b>5</b>		<b>Koryta kablowe dla instalacji elektrycznych</b>			
KNR 5-08 0803-02	35	2.11, d.5 2.12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
			80	szt.	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
KNR 4-01 0208-02	36	2.11, d.5 2.12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
KNR-W 5-08 0705-01	37	2.11, d.5 2.12	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
			150	m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
KNR-W 5-08 0115-02	38	2.11, d.5 2.12	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
			50	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
KNR 5-01 0606-09	39	2.11, d.5 2.12	Uszczelnianie wprowadzeń kabli ppoż	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>45311200-2</b>	<b>6</b>		<b>Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających</b>			
KNR-W 5-08 0901-01	40	2.20 d.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR-W 5-08 0901-02	41	2.20 d.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar po- miar	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
KNR-W 5-08 0901-03	42	2.20 d.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR-W 5-08 0901-04	43	2.20 d.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar po- miar	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
KNR-W 5-08 0902-05	44	2.20 d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR-W 5-08 0902-06	45	2.20 d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	6.000	
			6			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
KNR-W 5-08 0902-05	46	2.20 d.6	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż	po- miar po- miar	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR 5 1304-01	47	2.20 d.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.2100		
2.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	156.0000		
3.	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml)	kg	0.4000		
4.	Rozdzielnica AW-PWP-prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
5.	Rozdzielnica R0-prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
6.	wyłącznik ppoż w obudowie z szybka	szt.	1.0000		
7.	oprawa zewnętrzna- typ LZ1	szt.	8.0000		
8.	oprawa oświetleniowa typu H1	szt.	32.0000		
9.	oprawa awaryjne LED AW3	szt.	3.0000		
10.	łączniki instalacyjne 2-biegunowe	szt.	8.1600		
11.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	2.0400		
12.	Czujka obecności 360	szt.	6.1200		
13.	gniazda podtynkowe hermetyczne podstawowe	szt.	42.8400		
14.	gniazda bryzgoszczelne 3faz 16A	szt.	8.1600		
15.	puszki	szt.	64.2600		
16.	kanał instalacyjny	m	52.0000		
17.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	436.8000		
18.	Przewody do układania na stałe typu YDY 3x1,5 mm2	m	421.2000		
19.	Przewody do układania na stałe typu YDY 4x1,5 mm2	m	62.4000		
20.	Przewód HDGs 300/500V 5x1,5mm2	m	26.0000		
21.	Korytka kablowe metalowe ocynkowane 100H50	m	150.0000		
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	215.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: