

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku biurowego WUP w Koninie, usunięcie nieprawidłowości wskazanych decyzją KMPSP w Koninie.

ADRES INWESTYCJI : Zakładowa 4, 62-510 Konin, działka nr ewidencyjny 292/46, obręb 0010 MIĘDZYLESIE

INWESTOR : Wojewódzki Urząd Pracy

ADRES INWESTORA : 61-754 Poznań, ul. Szyperska 14.

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Krystian Siciński

DATA OPRACOWANIA : 18.08.2020

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 3 kw. 2020 Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty Zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.08.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Wykonawczy przebudowy budynku biurowego WUP w Koninie związany z usunięciem nieprawidłowości wskazanych decyzją KMPSP w Koninie.

- Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- " Schemat blokowy zasilania z rozdzielnic TP41;
- " Obliczenia doboru linii zasilających;
- " Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego i kierunkowego;
- " Lokalizacje central oddymiających;
- " Projekt instalacji oddymiania klatki schodowej;
- " Projekt instalacji detekcji w szybie windy;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbudowa Rozdzielnic</b>			
1 d.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Okablowanie opraw awaryjnych</b>			
3 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		479	m	479.000	
				RAZEM	479.000
4 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		58*3*2	szt.	348.000	
				RAZEM	348.000
5 d.2	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
6 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
7 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.6	m	890.000	
				RAZEM	890.000
8 d.3		Przejścia Przez Sterfy Pożarowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.3	KNR 2-02 1503-02 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
		1152	m <sup>2</sup>	1152.000	
				RAZEM	1152.000
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>			
10 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
11 d.4	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		23-9-10	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.4	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		6-0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.4	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		27-6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
14 d.4	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Instalacja Oddymiania - Klatka Centralna</b>			
15 d.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.5	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01 d.5 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR AL-01 d.5 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR AL-01 d.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 5-08 d.5 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
<b>6</b>		<b>Instalacja Oddymiania - Klatka Boczna</b>			
27	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.6 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AL-01 d.6 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 5-08 d.6 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 60	m m	 60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
36 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
37 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>7</b>		<b>Instalacja Oddymiania - Szyb Windowy</b>			
38 d.7	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.7	KNR AL-01 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.7	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Uruchomienie Systemu</b>			
41 d.8		Uruchomienie systemu oddymiania 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at  m ak- sy- m al- ny	R ab at  za- st os ow an y	Indeks u do- stawcy
1.		zł/r-g		robocizna	999-149					
2.		zł/szt		OPRAWA OŚ. AW. MONTAŻ NAD DZWIA- MI + TERMOSTAT, AT, 1H, CNBOP						
3.		zł/szt		OPRAWA KIERUNKOWA, CNBOP, Z WŁASNYM UKŁADEM BATERYJNYM 1H AT						
4.		zł/szt		Oprawa AW, NT, 5W, Optyka do korytarzy, CNBOP, 1H, AT						
5.		zł/szt		Oprawa AW, NT, 3W, Optyka otwarta, CNBOP, 1H, AT						
6.		zł/kpl.		Przejścia Przez Sterfy Pożarowe						
7.		zł/szt.		kołki rozporowe plastikowe	8990499-020					8990499
8.		zł/dm <sup>3</sup>		Farba	1511799					1511499
9.		zł/m		YDYp 3x1,5	7959999-040					7959999
10		zł/m		YTKSY 3x2x0,8	7959999-040					7959999
11		zł/m		HTKSHekw 3x2x0,8mm2 E90	7959999-040					7959999
12		zł/m		YnTKSY 1x2x1mm2	7959999-040					7959999
13		zł/m		HDGS 3x4 E90	7959999-040					7959999
14		zł/szt		Zasilacz p.poż 3,7A/40Ah wraz z akumulato- rmi						
15		zł/szt.		Puszka przelotowo - rozgałęźna E90	7540499-020					7540499
16		zł/szt		Przycisk przewietrzania podtynkowy z wkładką i kluczem						
17		zł/szt		Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej						
18		zł/szt.		Przełącznik NO/NC na szynę Omega	7029999-020					7029999
19		zł/szt.		Panel liniowy	7029999-020					7029999
20		zł/szt.		Panel grupowy	7029999-020					7029999
21		zł/szt		Optyczna konwencjonalna czujka dymu						
22		zł/szt.		Moduł kolejności włączania	7029999-020					7029999
23		zł/szt		Czujka zasysająca						
24		zł/szt		Centrala oddymiania / ujęta w kosztorysie bu- dowlanym						
25		zł/szt.		Zestaw rur z osprzętem do szybu o długości 20m	7029999-020					7029999
26		zł/szt.		Wyłącznik B10/1P 6kA	7049999-020					7049999