

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU BANKOWEGO FUNDUSZU GWA-
RANCYJNEGO
. CPV 45310000-3.
ADRES INWESTYCJI : 00-546 Warszawa, ul. ks. I.J. Skorupki
INWESTOR : Bankowy Fundusz Gwarancyjny
ADRES INWESTORA : 00-546 Warszawa, ul. ks. I.J. Skorupki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU BFG. CPV 45310000-3.				
1.1		DEMONTAŻ. CPV 45310000-3.				
1 d.1. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	28		
2 d.1. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	8		
3 d.1. 1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	20		
4 d.1. 1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200		
1.2		PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.				
5 d.1. 2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	12		
6 d.1. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL18/28	m	120		
7 d.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	160		
8 d.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	160		
9 d.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120		
10 d.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1		
11 d.1. 2	KNNR 5 1105-01	Kanał kablowy DLP 65x80 z pokrywą	m	40		
12 d.1. 2	KNNR 5 1105-01	Kanał kablowy montaż na podłożu 75x18 z pokrywą	m	32		
13 d.1. 2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60		
14 d.1. 2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	60		
15 d.1. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka.	szt.	20		
16 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe K-100 z pokrywą. Analogia - przeniesienie istniejącego korytka kablowego.	m	14		
17 d.1. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY5x25mm2	m	40		
18 d.1. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY5x10mm2	m	100		
19 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewód NKGs PH90 3x2,5mm2 wraz z uchwyłami PH90	m	240		
20 d.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
21 d.1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	5		
22 d.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	5		
23 d.1. 2	KNNR 5 0114-08	Montaż w ścianach uszczelnień p.poż. EI60	szt.	4		
24 d.1. 2	KNNR 5 0114-04	Montaż w stropach uszczelnień p.poż. EI60	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - wyłącznie po pracach instalacyjnych	m ²	300		
1.3		TABLICE ELEKTRYCZNE. CPV 45311000-0.				
26 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Tablica T0.1 - PREFABRYKACJA, DOSTAWA, MONTAŻ, PODŁĄCZENIE.	szt.	1		
27 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Tablica T0.1K - PREFABRYKACJA, DOSTAWA, MONTAŻ, PODŁĄCZENIE.	szt.	1		
28 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Tablica T0S - PREFABRYKACJA, DOSTAWA, MONTAŻ, PODŁĄCZENIE.	szt.	1		
29 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Tablica RUPS - PRZEBUDOWA WEDŁUG SCHEMATU W PROJEKCIE	szt.	1		
30 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Tablica RGR - PRZEBUDOWA WEDŁUG SCHEMATU W PROJEKCIE	szt.	1		
31 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Tablica R-ppoz - PRZEBUDOWA WEDŁUG SCHEMATU W PROJEKCIE	szt.	1		
32 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych z instalacją połączeń wyrównawczych.	szt.	6		
33 d.1. 3	KNNR 5 0405-08	Dostawa i montaż wyłącznika ppoż energii elektrycznej	szt.	2		
1.4		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.				
34 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa M1 PXM BAP LED 3650lm 29W EVG IP20 (2 okna)	kpl.	29		
35 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa M2 RXM Slim LED 3650lm 36W EVG IP40	kpl.	6		
36 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa D1 BD LuxEO 2 2500lm/2000lm 20W EVG IP44	kpl.	5		
37 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa P2 Design Z MPRM LED 5500lm/3700lm 40W EVG IP20	kpl.	2		
38 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa C1 Flos Aim Small 950lm 12W 927 EVG IP20	kpl.	2		
39 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa B1 Comfort PCO LED 5800lm/4900lm 39W EVG IP65	kpl.	1		
40 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa AW1 ONTEC R M2 102 M AT 1h IP20	kpl.	4		
41 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa AW2 ONTEC R C1 102 M AT 1h IP20	kpl.	1		
42 d.1. 4	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa EW1 ONTEC G E1B 101 M AT 1h IP20	kpl.	2		
43 d.1. 4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	40		
44 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
45 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
46 d.1. 4	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe p/t IP20	szt.	10		
47 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm ²	m	60		
48 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm ²	m	1200		
49 d.1. 4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką IP44	szt.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe	szt.	40		
51 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazdko wtyczkowe 16A/230V, p/t P+Z, IP44	szt.	3		
52 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 16A/230V, p/t (P+Z)	szt.	21		
53 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 16A/230V, Gniazdo DATA	szt.	14		
54 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd Z1 montaż w kolumnie: - 4 x gn 2P+Z 16A/230V - 6 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 4 x RJ45, kat.6a	szt.	5		
55 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd 2xZ1 montaż w kolumnie: - 4 x gn 2P+Z 16A/230V - 6 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 4 x RJ45, kat.6a	szt.	6		
56 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd Z2 dla kanału DLP50x150: - 2 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.6a	szt.	2		
57 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd Z3 dla kanału DLP50x150: - 2 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.6 - 1 x gn 2P+Z 16A/230V	szt.	6		
58 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd Z4 dla kanału DLP50x150: - 1 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.6 - 1 x gn 2P+Z 16A/230V	szt.	1		
59 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd Z5 dla kanału DLP50x150: - 3 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 4 x RJ45, kat.6 - 1 x gn 2P+Z 16A/230V	szt.	2		
60 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd Z6 dla kanału DLP50x150: - 3 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.6 - 2 x gn 2P+Z 16A/230V	szt.	2		
61 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd Z7 dla kanału DLP50x150: - 2 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x gn 2P+Z 16A/230V	szt.	1		
62 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5/750V	m	2460		
63 d.1. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1296		
64 d.1. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
65 d.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	58		
66 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	122		
67 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	122		
1.5	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI,. CPV 45310000-3					
68 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY3x1,5/750V	m	1560		
69 d.1. 5	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) DVK 50	m	1200		
70 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY3x2,5/750V	m	240		
71 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY3x4/750V	m	240		
72 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY5x2,5/750V	m	260		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
74 d.1. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	52		
75 d.1. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1		
76 d.1. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	52		
1.6		INSTALACJE STRUKTURALNE. CPV 45311000-0.				
77 d.1. 6	KNNR 5 0405-08	PREFABRYKACJA, DOSTAWA, MONTAŻ, PODŁĄCZENIE SZAFY RACK. wisząca 12U, listwa zasilająca, patch-panel 24 portowy kat. 6a 3 szt., płyty uzupełniające, przełącznica światłowodowa 24xSC simplex/24xLC duplex, przepust kablowy i inne elementy zgodnie ze schematem.	szt.	1		
78 d.1. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -Skrętka FTP4x2x0,5 kat.6	m	3640		
79 d.1. 6	analiza własna	Przeniesienie istniejącej szafy RACK z open space 005 do pom. poniżej pom. socjalnego 009.	szt	1		
80 d.1. 6	analiza własna	Dostawa i montaż przewodów łączeniowych patch-panel - switch do istn. szafy RACK	szt	52		
81 d.1. 6	analiza własna	Dostawa i montaż przewodów łączeniowych gniazdo RJ45 - urządzenie.	szt	52		
82 d.1. 6	analiza własna	Rozszycie kabli skrętkowych wraz z zarobienie końcówek RJ45	szt	104		
83 d.1. 6	KNNR 5-01 1313-01	Pomiary końcowe linii przewodów FTP	odc.	52		
1.7		INSTALACJA SSP - zmiany w istn. systemie. CPV 45310000-3				
84 d.1. 7	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu dostawa i montaż wraz z podstawką IQ8	szt.	9		
85 d.1. 7	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu dostawa i montaż wraz z podstawką IQ8 ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	8		
86 d.1. 7	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu dostawa i montaż wraz z podstawką O ² T	szt.	3		
87 d.1. 7	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu dostawa i montaż wraz z podstawką OTBLUE ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	4		
88 d.1. 7	KNNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż elementu kontrolno-sterującego IQ8FCT XS	szt.	24		
89 d.1. 7	KNNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż elementu kontrolno-sterującego 4G2R	szt.	2		
90 d.1. 7	KNNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż ręcznego przycisku - start i stop gaszenie z blokadą	szt.	3		
91 d.1. 7	KNNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.	2		
92 d.1. 7	KNNR 5 0405-08	Obudowa natynkowa SMB6-VO	szt.	4		
93 d.1. 7	KNNR 5 0405-08	Obudowa natynkowa M200-SBM-KO	szt.	3		
94 d.1. 7	KNNR 5 0405-08	Centrala gaszenia 8010	szt.	1		
95 d.1. 7	KNNR 5 0405-08	Centrala oddymiania - wymiana istniejącej zgodnie z dokumentacją.	szt.	1		
96 d.1. 7	KNNR 5 0405-08	Zasilacz 230/24V DC.	szt.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.1. 7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. RL16	m	800		
98 d.1. 7	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo. Przewód uniepalniony Yn-TKSYekw 1x2x0,8	m	1000		
99 d.1. 7	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo. Przewód ognioodporny HTHSHekwPH90 1x2x1,0mm ²	m	400		
100 d.1. 7	kalkulacja własna	Zmiana oprogramowania centrali SSP, uruchomienie.	szt	1		
101 d.1. 7	kalkulacja własna	Zmiana oprogramowania grafiki systemu wizualizacji ppoz WINMAG, uruchomienie.	szt	1		
102 d.1. 7		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	szt	1		
103 d.1. 7	kalkulacja własna	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu p.poż.	szt	1		
1.8		Instalacje niskoprądowe DSO, SSWiN, KD, CCTV.				
104 d.1. 8	kalkulacja własna	Demontaż istniejących dłośników DSO na czas wykonywania prac i ponowny montaż z dostosowaniem do nowej aranżacji.	szt	1		
105 d.1. 8	kalkulacja własna	Demontaż istniejących elementów SSWiN na czas wykonywania prac i ponowny montaż z dostosowaniem do nowej aranżacji. System opraty na UTC Fire&Security - centrala ATS4518. (istniejące: czujki ruchu PIR z anty-maskiowaniem, czujki zbitcia szkła, czujki magnetyczne)	szt	1		
106 d.1. 8	kalkulacja własna	Demontaż istniejących elementów KD na czas wykonywania prac i ponowny montaż z dostosowaniem do nowej aranżacji. System opraty na Hisec. (istniejące przejścia: zwory, czujki elektromagnetyczne, czytniki HID Proximity - kontrolery Hisec ERC-S. Wprowadzić zmiany w oprogramowaniu Thorguard Management System.	szt	1		
107 d.1. 8	kalkulacja własna	Demontaż istniejących elementów CCTV na czas wykonywania prac i ponowny montaż z dostosowaniem do nowej aranżacji. System opraty na prod. Dahua.	szt	1		

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU BFG. CPV 45310000-3.						
1.1	DEMONTAŻ. CPV 45310000-3.						
1.2	PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.						
1.3	TABLICE ELEKTRYCZNE. CPV 45311000-0.						
1.4	INSTALACJE OŚWIETLENIO-WE I GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.						
1.5	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI,. CPV 45310000-3						
1.6	INSTALACJE STRUKTURALNE. CPV 45311000-0.						
1.7	INSTALACJA SSP - zmiany w istn. systemie. CPV 45310000-3						
1.8	Instalacje niskopradowe DSO, SSWiN, KD, CCTV.						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie: