

## PRZEDMIAR ROBÓT\_zmiany w instalacji SSP

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE  
ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU MSZ ul. TANECZNA67B  
. CPV 45310000-3.  
ADRES INWESTYCJI : 02-829 WARSZAWA, UL. TANECZNA 67B  
INWESTOR : Ministerstwo Spraw Zagranicznych  
ADRES INWESTORA : Al. J. Ch. Szucha 23 00-580 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRAWOWANIA : 04.2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU MSZ. CPV 45310000-3.</b>				
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻ. CPV 45310000-3.</b>				
1 d.1. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	40		
2 d.1. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	20		
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 kabełkowych okrągłych	m	260		
<b>1.2</b>		<b>PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.</b>				
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.	25		
6 d.1. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL18/28	m	560		
7 d.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	560		
8 d.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	560		
9 d.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	560		
10 d.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1		
11 d.1. 2	KNNR 5 1105-01	Kanał kablowy dzielony DLP 65x150 z pokrywą	m	169		
12 d.1. 2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	540		
13 d.1. 2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	200		
14 d.1. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka.	szt.	100		
15 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe K-200 z pokrywą.	m	180		
16 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Łącznik koryta 200	szt.	50		
17 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Uchwyt ścienny koryta 200	szt.	100		
18 d.1. 2	KNNR 5 0114-08	Montaż w ścianach uszczelnień p.poż. EI60	szt.	14		
19 d.1. 2	KNNR 5 0114-04	Montaż w stropach uszczelnień p.poż. EI60	szt.	8		
20 d.1. 2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - wyłącznie po pracach instalacyjnych	m <sup>2</sup>	500		
<b>1.3</b>		<b>ZASILANIE I WLZ KLIMATYZACJI CPV 45310000-3</b>				
21 d.1. 3	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Wyłączniki nadprądowe S303 C25	szt.	2		
22 d.1. 3	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Wyłączniki nadprądowe S303 C20	szt.	2		
23 d.1. 3	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Wyłączniki nadprądowe S301 C16	szt.	6		
24 d.1. 3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach.Kabel YDY5x4	m	240		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 5 0202-d.1.03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach.Kabel YDY5x2,5	m	120		
26	KNNR 5 0202-d.1.03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach.Kabel YDY3x2,5	m	140		
<b>1.4</b>		<b>TABLICE ELEKTRYCZNE. CPV 45311000-0.</b>				
27	KNNR 5 0405-d.1.08 4	Tablica T0.1 - PRZEBUDOWA	szt.	1		
28	KNNR 5 0405-d.1.08 4	Tablica T1 - PRZEBUDOWA	szt.	1		
29	KNNR 5 0405-d.1.08 4	Tablica T2 - PRZEBUDOWA	szt.	1		
30	KNNR 5 0405-d.1.08 4	Tablica TK2 - PRZEBUDOWA	szt.	1		
31	KNNR 5 0405-d.1.08 4	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych z instalacją połączeń wyrównawczych.	szt.	5		
32	KNNR 5 0405-d.1.08 4	Tablica TK3 - PRZEBUDOWA	szt.	1		
33	KNNR 5 0405-d.1.08 4	Dostawa i montaż wyłącznika ppoż energii elektrycznej	szt.	1		
<b>1.5</b>		<b>Prace ziemne, linie kablowe.</b>				
34	KNNR 5 0701-d.1.02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m <sup>3</sup>	145*0,5*0,8 = 58,00		
35	KNNR 5 0702-d.1.02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	145*0,5*0,8 = 58,00		
36	KNNR 5 0706-d.1.02 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	145*2 = 290,00		
37	KNNR 5 0705-d.1.01 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura ochronna o średnicy 50	m	141		
38	Kalk. wykonawcy 5	Wykonanie przewiertu monitorowanego pod ulicą i chodnikami. 3mb	kpl.	1		
39	KNNR 5 0726-d.1.05 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
40	KNNR 5 1301-d.1.01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
41	KNNR 5 1305-d.1.01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
42	KNNR 5 0405-d.1.08 5	Dostawa i montaż wyłącznika ppoż energii elektrycznej	szt.	1		
43	KNNR 5 0205-d.1.01 5	Przewód PH90 3x2,5/750V dostawa i montaż w istn. kanalizacji teletechnicznej - budynek - wartownia	m	161		
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.</b>				
44	KNNR 5 0501-d.1.02 6	Oprawa oświetleniowa ONTEC R2 C1 102 LED 3h AT IP20	kpl.	10		
45	KNNR 5 0501-d.1.02 6	Oprawa oświetleniowa Indusa E27 16W LED IP54	kpl.	8		
46	KNNR 5 0501-d.1.02 6	Oprawa oświetleniowa RN BAP 2x20W LED IP20	kpl.	81		
47	KNNR 5 0501-d.1.02 6	Oprawa oświetleniowa RN PMO 2x20W LED IP20	kpl.	15		
48	KNNR 5 0501-d.1.02 6	Oprawa oświetleniowa RXM/G PMO 3x20W LED IP20	kpl.	27		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa iTech 302 W1 M COLD LED 3h AT IP65	kpl.	2		
50	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa VINIC 40W LED IP65 z czujnikiem zmierzchu	kpl.	1		
51	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa ONTEC R2 M2 102 LED 3h AT IP20	kpl.	4		
52	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa ONTEC S W1 302 LED 3h COLD AT IP65	kpl.	3		
53	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa Ontec R2 M2 102 nabudowana	kpl.	6		
54	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa RN PMO 3x20W LED IP20	kpl.	4		
55	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa Comfort PCO 2x20W LED IP65	kpl.	11		
56	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa Wodniak T8 2x36W EVG IP65 EX	kpl.	1		
57	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA LED 3h AT IP20 + piktogram	kpl.	11		
58	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawa oświetleniowa EWAKUACYJNA DWUSTRONNA LED 3h AT IP20 + piktogram	kpl.	7		
59	KNNR 5 0301- d.1. 10 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	360		
60	KNNR 5 0306- d.1. 02 6	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
61	KNNR 5 0307- d.1. 01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe.	szt.	8		
62	KNNR 5 0306- d.1. 03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13		
63	KNNR 5 0307- d.1. 02 6	Łączniki schodowe p/t IP20	szt.	18		
64	KNNR 5 0205- d.1. 01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm <sup>2</sup>	m	100		
65	KNNR 5 0205- d.1. 01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2700		
66	KNNR 5 0302- d.1. 02 6	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką IP44	szt.	26		
67	KNNR 5 0302- d.1. 01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe	szt.	39		
68	KNNR 5 0308- d.1. 05 6	Gniazdko wtyczkowe 16A/230V, p/t P+Z, IP44	szt.	1		
69	KNNR 5 0308- d.1. 05 6	Gniazda wtyczkowe 16A/230V, p/t 2x(P+Z), IP44	szt.	3		
70	KNNR 5 0308- d.1. 05 6	Gniazda wtyczkowe 16A/230V, p/t 2x(P+Z)	szt.	20		
71	KNNR 5 0308- d.1. 01 6	Zestaw gniazd K1 dla kanału DLP50x150: - 1 x gn 2P+Z 16A/230V - 2 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.5e	szt.	31		
72	KNNR 5 0308- d.1. 01 6	Zestaw gniazd K2 dla kanału DLP50x150: - 3 x gn 2P+Z 16A/230V - 2 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.5e	szt.	24		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd K3 dla kanału DLP50x150: - 2 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.6	szt.	14		
74 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Zestaw gniazd K4 dla kanału DLP50x150: - 2 x gn 2P+Z 16A/230V DATA - 2 x RJ45, kat.5e	szt.	3		
75 d.1. 6	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 - YDYżo3x2,5/750V	m	2460		
76 d.1. 6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1350		
77 d.1. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
78 d.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	34		
79 d.1. 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	34		
80 d.1. 6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	288		
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI,. CPV 45310000-3</b>				
81 d.1. 7	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY3x1,5/750V	m	1560		
82 d.1. 7	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) DVK 50	m	1200		
83 d.1. 7	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY3x2,5/750V	m	240		
84 d.1. 7	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY3x4/750V	m	240		
85 d.1. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	52		
86 d.1. 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1		
87 d.1. 7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	52		
<b>1.8</b>		<b>INSTALACJE STRUKTURALNE. CPV 45311000-0.</b>				
88 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -Skrętka FTP4x2x0,5 kat.6	m	2900		
89 d.1. 8	analiza własna	Dostawa patch-panela 48-porty do istn. szafy RACK	szt	4		
90 d.1. 8	analiza własna	Dostawa i montaż przewodów łączeniowych patch-panel - switch do istn. szafy RACK	szt	58		
91 d.1. 8	analiza własna	Rozszycie kabli skrętkowych wraz z zarobienie końcówek RJ45	szt	116		
92 d.1. 8	KNR 5-01 1313-01	Pomiary końcowe linii przewodów FTP	odc.	58		
<b>1.9</b>		<b>INSTALACJA SSP - zmiany w istn. systemie. CPV 45310000-3</b>				
93 d.1. 9	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych. Analogia demontaż centrali SSP - SCP 616	szt.	1		
94 d.1. 9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Analogia demontaż sygnalizatora.	szt.	2		
95 d.1. 9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu. Analogia demontaż i utylizacja czujek.	szt.	78		
96 d.1. 9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego. Analogia - demontaż istn. ROP	szt.	8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.1. 9	analiza własna	Demontaż przewodowania istn. nieczynnej instalacji SSP.	szt	1		
98 d.1. 9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu dostawa i montaż wraz z podstawką (uzupełnienie istniejącego systemu).	szt.	16 22		
99 d.1. 9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu (zmiana położenia istniejącej czujki i podstawy).	szt.	4 5		
100 d.1. 9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu dostawa i montaż wraz z podstawką i wskaźnikiem zadziałania (uzupełnienie istniejącego systemu).	szt.	15 7		
101 d.1. 9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu (zmiana położenia istniejącej czujki, podstawy i wskaźnika).	szt.	3 0		
102 d.1. 9	KNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż elementu kontrolno-sterującego Analogia - dostawa i montaż elementu kontrolno-sterującego 4G2R	szt.	29 15		
103 d.1. 9	KNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż elementu kontrolno-sterującego FCT LP	szt.	2		
104 d.1. 9	KNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż zasilacza dla 7 klap ppoż niecertyfikowanego (sitowniki ze sprężyną powrotną)	szt.	1		
105 d.1. 9	KNR AL-01 0403-02	Analogia - dostawa i montaż ręcznego ostrzegacza pożaru ROP - zmiana położenia	szt.	3 2		
106 d.1. 9	analiza własna	Dostawa i montaż czujki zasysającej z układem rur próbnych 30mb pod podłoga tęczniczną	szt	1		
107 d.1. 9	KNNR 5 0103- 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. RL16	m	1200		
108 d.1. 9	KNR 5-08 0227- 01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo. Przewód uniepalniony Yn-TKSYekw 1x2x0,8	m	1400		
109 d.1. 9	kalkulacja własna	Zmiana oprogramowania centrali SSP, uruchomienie.	szt	1		
110 d.1. 9		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	szt	1		
111 d.1. 9	kalkulacja własna	Szkolenie personelu z zakresu obsługi systemu p.poż.	szt	1		
<b>1.10</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
112 d.1. 10	KNNR 5 0611- 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2		
113 d.1. 10	KNNR 5 0601- 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziomedrut FeZn fi8	m	10		
114 d.1. 10	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowedrut FeZn fi 8	m	24		
115 d.1. 10	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	4		
116 d.1. 10	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2		
117 d.1. 10	KNNR 5 0615- 05 analogia	Zwody pionowe 250cm montowane do konstrukcji	kpl.	3		
118 d.1. 10	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	4*0,5*0,7 = 1,40		
119 d.1. 10	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 50mb	m <sup>3</sup>	4*0,5*0,7 = 1,40		
120 d.1. 10	KNNR 5 0603- 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ). Bednarka FeZn 30x4mm	m	6		

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU MSZ. CPV 45310000-3.						
1.1	DEMONTAŻ. CPV 45310000-3.						
1.2	PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.						
1.3	ZASILANIE I WLZ KLIMATYZACJI CPV 45310000-3						
1.4	TABLICE ELEKTRYCZNE. CPV 45311000-0.						
1.5	Prace ziemne, linie kablowe.						
1.6	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.						
1.7	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI., CPV 45310000-3						
1.8	INSTALACJE STRUKTURALNE. CPV 45311000-0.						
1.9	INSTALACJA SSP - zmiany w istn. systemie. CPV 45310000-3						
1.10	INSTALACJA ODGROMOWA						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie: