

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania lokali mieszkalnych na funkcję usługową  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Strzelecka 8, dz. ew. 22 obręb 4-13-04  
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu  
ADRES INWESTORA : 02-675 Warszawa, ul. Wołoska 7  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosława Odzioba  
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.06.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	S.T.1.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego okablowania	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>Tablice elektryczne</b>			
2	S.T.1.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic głównej RGm - IP31, II-ga klasa ochronności, zasilanie od góry, odpływy od góry, 20% rezerwy miejsca, naścienna	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	S.T.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż tablicy sterowania oświetleniem TSO1 - tablica podtynkowa, zgodnie ze schematem	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	S.T.1.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż tablicy licznikowej - 3faz, zgodna ze standardem innogy, z zabezpieczeniem przedlicznikowym	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
5	S.T.1.1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.3			14+4+12+20+2+4+11+7+16+2+14+61	kpl.	167.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
6	S.T.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP A - oprawa spot light na szynę TES np Vivo M WFL-S WHM TED, 2800lm, LED, Ra>80; firmy Zumtobel lub inna równoważna;	szt.		
d.3			17	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	S.T.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP A1 - oprawa spot light 12V, źródło jednej oprawy min 20W, System linkowy.	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	S.T.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP B - oprawa na szynę np:TECTON MPO 36W, 5500lm, LED, DALI WH Ra>80; 4000K FIRMY ZUMTOBEL lub inna równoważna;	szt.		
d.3			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	S.T.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP C - oprawa natynkowa IP66 np.: AQFPRO LED 21W, 2900LM Ra>80; 4000K, Thorn lub równoważna	szt.		
d.3			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	S.T.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP C1 - oprawa natynkowa IP66 np.: AQFPRO LED 33W, 4300LM Ra>80; 4000K, Thorn ub inna równoważna;	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	S.T.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP D - oprawa led 60x60 mikropryzmatyczna do wbudowania np.: BE-TA OFFICE LED 38W, 4131m Ra>80; 4000K, IP20 firmy Thorn lub inna równoważna;	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	S.T.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -TYP E - oprawa downlight do sufitów podwieszanych IP44 9W LED, 1050lm Ra>80; 4000K; np: CETUS LED 1000 firmy Thorn lub inna równoważna;	kpl.		
d.3			11	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	S.T.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -TYP E1 - oprawa downlight do sufitów podwieszanych IP44 19W LED, 1950lm Ra>80; 4000K; np: CETUS LED 2000 firmy Thorn lub inna równoważna;	kpl.		
d.3			13	kpl.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14	S.T.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP F - oprawa awaryjna LED optyka: pokrycie powierzchni kulistej, z podtrzymaniem 1h; 4W; 152lm; IP40; np: Resclite C antipanic AD NT3 WH firmy Zumtobel lub inna równoważna; CNBOP	szt.		
d.3			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	S.T.1.1 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP G -oprawa awaryjna led optyka: pokrycie powierzchni drogi ewak, z podtrzymaniem 1h; 4W, 133lm; IP40; np: Resclite C escape AD NT3 WH firmy Zumtobel lub inna równoważna; CNBOP 16	szt.		
				szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	S.T.1.1 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - TYP H - oprawa awaryjna zewnętrzna ledz podtrzymaniem 1h; 1W; IP65 NP: Primos LED firmy Hybryd lub inna równoważna; CNBOP 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	S.T.1.1 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej - Podświetlany znak ewakuacyjny, LED natynk, podtrzymanie 1h, pikto-gram taki jak na rzucie np: Onlite Ergosign firmy Zumtobel lub inna równoważna, CNBOP 14	szt.		
				szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	S.T.1.1 d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych - TYP Z1 - oprawa żarówkowa hermetyczna tzw "kanałowa"; żarówka 60W np: Plafoniere Oval firmy Simes lub inna równoważna; 61	szt.		
				szt.	61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
19	S.T.1.1 d.3	KNR 5-08 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - sterownik DALI do opraw B w salach, 4-kanalowy na szynę TH - przykładowa Dimlite multifunction 4ch frmy Zumtobel lub równoważny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>			<b>Osprzęt</b>			
20	S.T.1.1 d.4	KNR-W 5- 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 81	szt.		
				szt.	81.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
21	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 81	szt.		
				szt.	81.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
22	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża głównego wyłącznika prądu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, z ramką - łącznik jednobiegunowy 10A, 230V, IP20 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, z ramką - łącznik jednobiegunowy 10A, 230V, IP44 7	szt.		
				szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy 10A, 230V, IP44 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk 10A, 230V, IP20 7	szt.		
				szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	S.T.1.1 d.4	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu i natężenia oświetlenia z nastawą czasową 12	szt.		
				szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z podłączeniem - gniazdo 1x16A+N+PE 230V, IP44, N/T 15	szt.		
				szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	S.T.1.1 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo 1x16A+N+PE 230V, IP44, P/T 7	szt.		
				szt.	7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30 d.4	S.T.1.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2x16A+N+PE 230V, IP20, P/T w zespolonej ramce 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31 d.4	S.T.1.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo 3x16A+N+PE 230V, IP20, P/T w zespolonej ramce 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.4	S.T.1.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z podłączeniem - gniazdo 2x16A+N+PE 230V, IP44, N/T 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.4	S.T.1.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z podłączeniem - gniazdo 3x16A+N+PE 230V, IP44, N/T 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.4	S.T.1.1	KNR AT-15 0108-03 analogia	Montaż zestawu gniazdowego 1 : system 45x45 do kanałów : 3 gniazda 230V +2 x RJ45 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.4	S.T.1.1	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd podtynkowych z podłączeniem - Zestaw gniazdowy podtynkowy 2 : 2 x gniazdo 230V, 16A + 1 x gniazdo RJ45 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.4	S.T.1.1	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd podtynkowych z podłączeniem - Zestaw gniazdowy podtynkowy 3 : 2 x gniazdo 230V, 16A + 2 x gniazdo RJ45 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.4	S.T.1.1	KNR AT-15 0108-08 analogia	Montaż puszk FB1 - puszka podłogowa z ramą i pokrywa do gresu. pusta - jako rewizja 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.4	S.T.1.1	KNR AT-15 0108-08 analogia	Montaż puszk FB2 - puszka podłogowa z ramą i pokrywa do gresu 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4	S.T.1.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż wyposażenia puszk FB2 : 4 x gniazda 230V i 4 x gniazda RJ45. Wsp. do R=8 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4	S.T.1.1	wycena indywidualna	Montaż szyny oświetleniowej np Tecton T2000 wh firmy Zumbpbel lub równoważnej 32	m m	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41 d.4	S.T.1.1	KNNR 5 0406-06	Montaż głównej szyny uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	S.T.1.1	KNNR 5 0406-04	Montaż lokalnej szyny uziemiającej 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.4	S.T.1.1	KNR-W 5- 08 0115-05	Montaż kanału - Kanał przypodłogowy 150x75mm, pcv, z przegrodą np Tehalit BRP65170 firmy Hager lub inny równoważny 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.4	S.T.1.1	wycena indywidualna	Materiały pomocnicze - rurki, puszki, złączki itp 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
45 d.5	S.T.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85	szt.	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
46	S.T.1.1 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100 mm 40	m m	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	S.T.1.1 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200 mm 45	m m	 45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
48	S.T.1.1 d.5	KNR-W 5- 08 0115-06	Kanał kablowy 250 mm wys. 50 mm montowane w warstwie wylewki 15	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49	S.T.1.1 d.5	KNR-W 5- 08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa 15	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50	S.T.1.1 d.5	wycena indywidualna	Montaż przepusty kablowego wodo i gazoszczelnego 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>Kable, przewody</b>			
51	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0107-04	Rury winidurkowe - rura DVK 75 25	m m	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
52	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0204-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YKY 4x35 mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
53	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
54	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0205-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> - przewód YLY 1x16 mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1800	m m	 1800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
56	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 450	m m	 450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
57	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1100	m m	 1100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
58	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód NHXH E90 2x1,5 mm <sup>2</sup> 40	m m	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LgY 25 mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
60	S.T.1.1 d.6	KNR-W 5- 08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LgY 6 mm <sup>2</sup> 150	m m	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
61	S.T.1.1 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych wykuć brzd, zaprawiania brzd, przekuć 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>			<b>Pomiary</b>			
62 d.7	S.T.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie wymaganych prób i pomiarów instalacji elektrycznych, technicznych i oświetlenia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	1
2	Tablice elektryczne	2	4
3	Oprawy oświetleniowe	5	19
4	Osprzęt	20	44
5	Trasy kablowe	45	50
6	Kable, przewody	51	61
7	Pomiary	62	62