

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej na poddaszu  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
INWESTOR : MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
Stanisław Nauman  
DATA OPRACOWANIA : 22.06..2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06..2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>linia kablowa 0,4 kV</b>					
1		<b>DEMONTAŻE kody CPV 453 156 00-4 nr specyfikacji 1.3.13</b>			
1	kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie napięcia , przygotowanie stanowiska do demontażu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR 4-03 d.1 1113-01	Demontaż rur o śr. do 16 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na uchwytach 750+10*12,0+20*2*7,0+2*20,0*6	m		
			m	1 390,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 390,00</b>
3	KNR 4-03 d.1 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 750+10*12,0+20*2*7,0+2*20,0*6	m		
			m	1 390,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 390,00</b>
4	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 120*1,2	m		
			m	144,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,00</b>
5	KNR 4-03 d.1 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 300*1,2	m		
			m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
6	KNR 4-03 d.1 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 50	szt.		
			szt.	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
7	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 20	szt.		
			szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
8	KNR 4-03 d.1 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 20	szt.		
			szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
9	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 20	szt.		
			szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
10	KNR 4-03 d.1 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 20	szt.		
			szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
11	KNR 4-03 d.1 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 120	szt.		
			szt.	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
12	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 100	kpl.		
			kpl.	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
13	KNR 4-03 d.1 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 100	kpl.		
			kpl.	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
14	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 20	kpl.		
			kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
15	KNR 4-04 d.1 1107-01 + KNR 4-04 1107-04+ wycena własna	Wyniesienie z budynku zdemontowanych przewodów, osprzętu, opraw i wywiezienie materiałów z demontażu na składowisko na odległość 20 km, wraz z kosztami utylizacji (1810,0*0,35+50,0)/1000	t		
			t	0,684	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,684</b>
2		<b>TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 173 00-5 , nr specyfikacji 1.3.14</b>			
16	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat		
			aparat	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - montaż zabezpieczeń topikowych 3 polowych do 63A z wkładkami 50A w rozdzielniach R1(3), R2(3), R7(3), R8(3) 4	szt.  szt.	  4,00	  <b>4,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
18	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Tablica TOP1-TOP4 wg rys 04 4	szt.  szt.	  4,00	  <b>4,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 112 00-2 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.15</b>			
19	KNR-W 5-08 d.3 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) 73*3+72*2	szt.  szt.	  363,00	  <b>363,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>363,00</b>
20	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm korytko BAKS 200x60 363	m  m	  363,00	  <b>363,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>363,00</b>
21	KNR 4-03 d.3 1001-14 analogia R=2	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych - pod fi 63 5+4+10+2	m  m	  21,00	  <b>21,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
22	KNR-W 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty samogasnące do rur 63 22+12+8+7	m  m	  49,00	  <b>49,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
23	KNR 5-08 d.3 0110-04 analogia R=2	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach i w bruzdach - fi 63, np. RS-HF-FR - RURA ELEKTROINSTALACYJNA SAMOGASNĄCA BEZHALOGENOWA 21+49	m  m	  70,00	  <b>70,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
24	KNR 5-08 d.3 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 35 70*5	m  m	  350,00	  <b>350,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
25	KNR-W 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty samogasnące do rur 22 1945	m  m	  1 945,00	  <b>1 945,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 945,00</b>
26	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach, np. RS-HF-FR - RURA ELEKTROINSTALACYJNA SAMOGASNĄCA BEZHALOGENOWA (85+450+1150+260)*1,20	m  m	  2 334,00	  <b>2 334,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2 334,00</b>
27	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur , przewód NWXM 4x1,5 mm 450*1,20	m  m	  540,00	  <b>540,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
28	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur , przewód NWXM 3x1,5 mm 1150*1,20	m  m	  1 380,00	  <b>1 380,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 380,00</b>
29	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur , przewód NWXM 3x2,5 mm 260*1,20	m  m	  312,00	  <b>312,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>312,00</b>
30	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur , przewód NWXM 5x2,5 mm 85	m  m	  85,00	  <b>85,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
31	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 130+29+4+11+4	szt.  szt.	  178,00	  <b>178,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>178,00</b>
32	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka rozgałęźna THPG 130	szt.  szt.	  130,00	  <b>130,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, jedno begunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, Wylłącznik obrotowy natynkowy pojedynczy IP44 THPG 29	szt. szt.	 29,00	 <b>29,00</b>
34	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem , Wylłącznik obrotowy natynkowy schodowy IP44 THPG 4	szt. szt.	 4,00	 <b>4,00</b>
35	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p/t 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, Gniazdo natynkowe z/u IP44 THPG bakelit 11	szt. szt.	 11,00	 <b>11,00</b>
36	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,00	 <b>4,00</b>
37	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 260	szt. szt.	 260,00	 <b>260,00</b>
<b>4</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.16</b>			
38	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 237	kpl. kpl.	 237,00	 <b>237,00</b>
39	KNR 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawa nastropowa A LED 1x17 W, 230V, IP-54+ czujka ruchu 79	szt. szt.	 79,00	 <b>79,00</b>
40	KNR 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawa nastropowa awaryjna Aw LED 1x17 W, 230V, IP-54+ modul awaryjny na 1 h 14	szt. szt.	 14,00	 <b>14,00</b>
41	KNR 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawa nastropowa C LED 1x17W, 230V, IP-54 135	szt. szt.	 135,00	 <b>135,00</b>
42	KNR 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawa nastropowa ewakuacyjna EW LED 1x3 W, 230V, IP-44+ modul awaryjny na 1 h 9	szt. szt.	 9,00	 <b>9,00</b>
<b>5</b>		<b>RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 712 500 00-5 , nr specyfikacji 1.3.17</b>			
43	KNR 5-08 d.5 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 1100	szt. szt.	 1 100,00	 <b>1 100,00</b>
44	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 1100	szt. szt.	 1 100,00	 <b>1 100,00</b>
45	KNR 5-08 d.5 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie gipsowym 16	szt. szt.	 16,00	 <b>16,00</b>
46	KNR 4-03 d.5 1001-14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych 100	m m	 100,00	 <b>100,00</b>
47	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (21,0+100,0)*0,07*0,07*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,03	 <b>0,03</b>
48	KNR 4-03 d.5 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 21,0+100,0	m m	 121,00	 <b>121,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.5 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 21+100	m m	121,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,00</b>
50	KNR 4-03 d.5 1007-19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 4*6	otw. otw.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
51	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 145	szt. szt.	145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
52	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
53	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
54	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar · pomiar ·	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
55	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. · prób. ·	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
56	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 16	prób. · prób. ·	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
57	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar · pomiar ·	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
58	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar · pomiar ·	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
59	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar · pomiar ·	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
60	KNNR 5 d.5 1303-04 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód pomiar natężenia oświetlenia 45	pomiar · pomiar ·	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
61	kalkulacja d.5 własna	wykonanie uszczelnień pomiędzy strefami pożarowymi 4	kpl · kpl ·	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
62	kalkulacja d.5 własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl · kpl ·	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>