

---

## PRZEDMIAR ROBÓT / INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja pomieszczenia kuchni z zapleczem w budynku głównym  
DPS w Mnichowie.

ADRES INWESTYCJI: MNICHÓW 135, GM. JĘDRZEJÓW, DZ. GEOD. NR 1053

NAZWA INWESTORA: POWIAT JĘDRZEJOWSKI w imieniu i na rzecz DOM POMOCY  
SPOŁECZNEJ W MNICHOWIE

ADRES INWESTORA: ul. 11 LISTOPADA 83, 28-300 JĘDRZEJÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Paweł Zagraj

DATA OPRACOWANIA: 2018-10-04

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		KUCHNIA	1	75
1.1		Instalacja siłowa i oświetleniowa	1	75
1.1.1	45311000-0	Demontaż	1	5
1.1.2	45311000-0	Rozdzielnice i tablice	6	22
1.1.3		Gniazda, wypusty	23	48
1.1.4		Oświetlenie ogólne	49	65
1.1.5		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	66	75
2	45311200-2	POMIARY	76	78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>KUCHNIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja siłowa i oświetleniowa</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Demontaż</b>			
1 d.1.1.1	KSNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2 d.1.1.1	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
3 d.1.1.1	KSNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	<b>500,000</b>
4 d.1.1.1	KSNR 9 0401-07 analogia	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego, gniazda, puszeki	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
5 d.1.1.1	KNPnRPDE 49-107b analogia	Demontaż korytek instalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Rozdzielnie i tablice</b>			
6 d.1.1.1 2	KNR-W 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
7 d.1.1.1 2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8 d.1.1.1 2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - - YKYżo 5x6 zasilanie RZ	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
9 d.1.1.1 2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- YKYżo 5x6 zasilanie RZ	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
10 d.1.1.1 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- YKYżo 5x6 zasilanie RZ	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
11 d.1.1.1 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
12 d.1.1.1 2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - PA	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 + 7 + 15 + 20 + 6	m	56,000	
				RAZEM	56,000
13 d.1.1. 2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - PA, GWP, RZ	m		
		7 + 3 + 8 + 9 + 11 + 5 + 3 + 11 + 4	m	61,000	
				RAZEM	61,000
14 d.1.1. 2	KNNR 5 0204-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - PA	m		
		9 + 4 + 8 + 11 + 14 + 7 + 14 + 6	m	73,000	
				RAZEM	73,000
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
16 d.1.1. 2	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0310-05 analogia	Montaż głównego wyłącznika prądu - GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.1. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100	szt.ż ył	100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.1.1. 2	KNR 5-15 0401-02 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej LSW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		46 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,069	
				RAZEM	0,069
22 d.1.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
1.1.3		<b>Gniazda, wypusty</b>			
23 d.1.1. 3	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.1. 3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - gniazda, wypusty	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 + 9 + 2 + 10 + 10 + 2 + 2 + 1 + 1 + 11 + 7 + 13 + 6 + 16 + 10 + 12 + 4 + 7 + 7 + 7 + 4 + 4 + 14 + 14 + 3 + 3 + 10	m	197,000	
				RAZEM	197,000
25 d.1.1. 3	KNR-W 4-03 1001-24 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL32, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.1. 3	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		4 + 4 + 13 + 13 + 17 + 17	m	68,000	
				RAZEM	68,000
28 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		21 + 21 + 5 + 5	m	52,000	
				RAZEM	52,000
29 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		21 + 12 + 12 + 16 + 6 + 13 + 17 + 16 + 8 + 20 + 12 + 7 + 6 + 8 + 9 + 9	m	192,000	
				RAZEM	192,000
30 d.1.1. 3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		17 + 17 + 9 + 9 + 7 + 7	m	66,000	
				RAZEM	66,000
31 d.1.1. 3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		16 + 16	m	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.1.1. 3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8 + 17 + 17 + 4 + 10 + 8 + 15 + 9 + 8 + 7 + 24 + 20 + 4 + 4	m	155,000	
				RAZEM	155,000
33 d.1.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-07 analogia	Łączniki trójbiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44	szt.		
		3 + 1 + 1 + 3 + 2 + 3 + 2	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-03 analogia	Zestawy gniazd 3f/1f	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.1. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		90	szt.ż ył	90,000	
				RAZEM	90,000
41 d.1.1. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(197 + 10) * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,311	
				RAZEM	0,311
43 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
44 d.1.1. 3	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.1.1. 3	KNR AT-13 0109-04 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.1.1. 3	KNP 18 0109 -01.08 analogia	Montaż korytek o szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.1.1. 3	KNP 18 0109 -01.08 analogia	Montaż korytek o szerokości 100 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.1.1. 3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść kablowych masą ognioodporną	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.4		Oświetlenie ogólne			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 4	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.1. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.1.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.1. 4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.1. 4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.1. 4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10 + 10 + 27	m	47,000	
				RAZEM	47,000
56 d.1.1. 4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12 + 12 + 25	m	49,000	
				RAZEM	49,000
57 d.1.1. 4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		12 + 4 + 4 + 4 + 33	m	57,000	
				RAZEM	57,000
58 d.1.1. 4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		6 + 6 + 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.1.1. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15 + 14 + 30	m	59,000	
				RAZEM	59,000
60 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 1	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.1. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		204	szt.ż ył	204,000	
				RAZEM	204,000
64 d.1.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		47 * 0,05 * 0,03	m3	0,071	
				RAZEM	0,071
65 d.1.1. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
<b>1.1.5</b>		<b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>			
66 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.1. 5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.1. 5	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - 3x1,5mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.1.1. 5	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.1.1. 5	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - AW	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.1. 5	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego - kierunkowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		78	szt.ż ył	78,000	
				RAZEM	78,000
74 d.1.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,006	
				RAZEM	0,006
75 d.1.1. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY</b>			
76 d.2	KNNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		26	pomi ar.	26,000	
				RAZEM	26,000
77 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000