

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wydzielonych pomieszczeń warsztatowych  
w budynku Działu Technicznego MZK

ADRES INWESTYCJI : 24-100 Puławy, ul. Dęblińska 2

INWESTOR : Miejski Zakład Komunikacji -Puławy Sp z o.o.

ADRES INWESTORA : 24-100 Puławy, ul. Dęblińska 2

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : IV 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, która będzie zbędna	r-g		
d.1	analiza indywidualna	Przełączenie obwodów, które nadal będą eksploatowane (piwnica pod pom. 1.09)			
		48	r-g	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIAŁ ENERGII</b>			
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03	P312 B6 30 AC			
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03	P312 C10 30 AC			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03	P312 C16 30 AC			
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-03	P312 B16 30 A			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02	S304 C25			
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>3</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3	1207-03	350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania zawiesia sufitowe do ceownika	szt.		
d.3	1101-02	40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów ceownik CTMT 80H80	m		
d.3	1105-07	108	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0209-01	YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup>			
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0209-01	YDYpžo 4x1,5mm <sup>2</sup>			
		190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0209-01	YDYpžo 3x2,5mm <sup>2</sup>			
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0209-03	YDYžo 5x4mm <sup>2</sup>			
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP 4x2x0,5 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
15	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 2x2,5mm <sup>2</sup> 22	m m	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
16	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> 110	m m	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
17	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YLY 4x1mm <sup>2</sup> 44	m m	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup> 190	m m	 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> 166	m m	 166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w betonie YDYzo 5x4mm <sup>2</sup> 78	m m	 78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie UTP 4x2x0,5 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 89	szt. szt.	 89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 74	szt. szt.	 74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 28	szt. szt.	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe łącznik świecznikowy, 16A/250V, pt, IP44 16	szt. szt.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.3 0308-05	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> gniazdo 2P, 24V, pt, IP44 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM 4,000</b>
28	KNNR 5 d.3 0308-05	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> gniazdo 2P+Z, 16A, 250V, pt, IP44 56	szt.  szt.	  56,000	  <b>RAZEM 56,000</b>
29	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazdo 2P+Z, 16A, 250V, pt, DATA 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM 2,000</b>
30	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazdo 2 x RJ 45 w jednym module 5	szt.  szt.	  5,000	  <b>RAZEM 5,000</b>
31	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stacjonarny zestaw gniazd wtykowych 1x16A/400V/5P, 2x2P+Z 16A/250V z zabezpieczeniem FI40/4/0,03, 1xB16/3, 2xB16/1 np PCE Lublin IP44 11	szt.  szt.	  11,000	  <b>RAZEM 11,000</b>
32	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W TYTAN LED 35W 5200lm, 3000K, wykonanie specjalne 30	kpl.  kpl.	  30,000	  <b>RAZEM 30,000</b>
33	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W TYTAN LED 43W 6500lm, 3000K, wykonanie specjalne 20	kpl.  kpl.	  20,000	  <b>RAZEM 20,000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE</b>			
34	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
35	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 23	po- miar po- miar	  23,000	  <b>RAZEM 23,000</b>
36	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
37	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	po- miar po- miar	  10,000	  <b>RAZEM 10,000</b>
38	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		63	prób.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>