

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Miejski Urząd Pracy w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Niecała 14, 20-080 Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Suszek  
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO I STEROWANIA</b>			
1	KNNR 5 d.1 1209-12 ST 5.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0103-04 ST 5.7	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0201-10 ST 2.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0726-02 ST 5.11	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1203-05 ST 5.11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0407-04 ST 2.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach R303 50A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0404-01 ST 2.3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TKL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0407-04 ST 2.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik FR 304 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0407-04 ST 2.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia ochronnik przepięciowy Dehn guard 952 400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0407-04 ST 2.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo - prądowy P304-40-30AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0407-04 ST 2.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wyłącznik instalacyjny S303 C25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0407-03 ST 2.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo - prądowy P302-25 30AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0407-01 ST 2.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny S301 B10	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0407-01 ST 2.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia lampka sygnalizacyjna L300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0407-01 ST 2.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny S301 B6	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0103-03 ST 5.7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0203-04 ST 5.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x10mm2	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0726-09 ST 5.11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x10mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1203-04 ST 5.11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - YKY 5x10mm2	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0110-05 ST 5.5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - LS 35x15	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0212-01 ST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm2	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0209-04 ST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x1,5mm2	m		
		715	m	715.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>715.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1203-01 ST 5.11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5mm2	szt.żył		
		264	szt.żył	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0110-05 ST 5.5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - kanał instalacyjny LS 15x10	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0212-01 ST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY 2x1mm2	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0209-04 ST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LIYCY 2x1mm2	m		
		590	m	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1203-01 ST 5.11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - LIYCY 2x1mm2	szt.żył		
		352	szt.żył	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
28	ST 5.1 d.1 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia po przejaściach przewodów przez przegrody oddzielnia pożarowego.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	ST 5.1 d.1 kalk. własna	Uruchomienie instalacji centralnego sterowania oraz instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
30	KNNR 5 d.2 1301-01 ST 5.12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.2 1301-02 ST 5.12	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.2 1303-03 ST 5.12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1303-04 ST 5.12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1303-01 ST 5.12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1303-02 ST 5.12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1305-01 ST 5.12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1305-02 ST 5.12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		24	prób.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>