

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Nadbudowa budynku Urzędu Miejskiego w Suszu  
INWESTOR : Gmina Susz  
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Nazwa Kosztorysu</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ROZDZIELNICY R7</b>			
1.1	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - 1p+N A B10/0.03 6kA 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - 1p+N A B16/0.03 6kA 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
2.1	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
2.2	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
2.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
2.4		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
2.5	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.6	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.7	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
2.8	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.9	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE</b>			
3.1	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
3.2	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3.3	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3.4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
3.5		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
3.6	KNNR 5 0102-0700	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - sufity podwieszane 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3.8	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3.9	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 2+1+2	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.10	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.11	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
3.12	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.13	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.14	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne krzyżowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.15	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe natynkowa. Światłówki o źródle światła do 4x14 W 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.16	KNNR 5 0511-0600	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń biurowych, o źródle światła do 2x28 W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy awaryjne - oznaczenie na schemacie "AW1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.18	KNNR 5 0502-0400	Oprawy ewakuacyjne - oznaczenie na schemacie "EW1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.19	KNNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>		<b>SIEĆ LAN</b>			
4.1	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4.2	KNNR 4-03 1001-0900	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4.3	KNNR 5 0101-0700	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4.4	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4.5	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4.6	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
4.7	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.8	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.9	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m <sup>3</sup>		
		0,05	m <sup>3</sup>	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
4.10	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe - 2xRJ 45 podwójne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.11	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - FTP kat 5.	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>			
5.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych. Grunt kategorii III - WYKONANIE UZIOMU PIONOWEGO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5.3	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w gruncie i na budynku	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5.4	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na rynnę	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5.5	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.6	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=0,5m z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.7	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach + połączenie między dachami	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5.8	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników brygoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5.9	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła - przewody odprowadzające	m		
		7*2	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
5.10	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
5.11	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>6</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
6.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6.2	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13+10+2	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
6.3	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		3	próba	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6.4	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>