

Sieć - instalacja elektryczna i odgromowa część II  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1. Instalacja elektryczna-gniazd i oświetlenia		
1.1	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Montaż tablicy rozdzielczej T2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.2	<b>KNNR 0005 0404-0500</b>		Montaż wyłącznika p.poż w budowie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.3	<b>KNR 0508 0209-0204</b>		Przewody podtynkowe typu YDY 5x4 mocowane w podłożu z pustaków z betonu komórkowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	26,0000	m
			Obmiar: 26,0000		
1.4	<b>KNR 0508 0209-0104</b>		Przewody podtynkowe typu YDY 3x2,5 v mocowane w podłożu z pustaków betonu komórkowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> 240	262,0000	m
			Obmiar: 262,0000		
1.5	<b>KNR 0508 0209-0104</b>		Przewody podtynkowe typu YDY 3x1,5 v mocowane w podłożu z pustaków betonu komórkowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	220,0000	m
			Obmiar: 220,0000		
1.6	<b>KNR 0508 0209-0104</b>		Przewody podtynkowe typu HDG 2x1,5 mocowane w podłożu z pustaków betonu komórkowego, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> 23,00m	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
1.7	<b>KNR 0508 0209-0400</b>		Przewody podtynkowe typu LgY 5x16 mocowane w podłożu z pustaków betonu komórkowego, (5,70m+6,20m+3,50m+16,80m+0,50m)=32,70m	32,7000	m
			Obmiar: 32,70 = 32,7000		
1.8	<b>KNNR 0005 0302-0300</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, potrójne	26,0000	szt.
			Obmiar: 26,0000		
1.9	<b>KNNR 0005 0308-0100</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
1.10	<b>KNNR 0005 0306-0200</b>		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.11	<b>KNNR 0005 0306-0400</b>		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, krzyżowy dwubiegunowy	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.12	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawy oświetleniowe	19,0000	kpl
			Obmiar: 19,0000		
1.13	<b>KNNR 0005 0502-0300</b>		Oprawy świetlówkowe zewnętrzne na elewacji budynku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

Sieć - instalacja elektryczna i odgromowa część II  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.14	<b>KNR 0508 0813-0100</b>		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	59,0000	szt.
			Obmiar: 59,0000		
1.15	<b>KNNR 0005 0404-0100</b>		Montaż tablicy elektrycznej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.16	<b>KNRw 0508 0407-0100</b>		Montaż wyłączników naprądowych S301 B16	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.17	<b>KNRw 0508 0407-0200</b>		Montaż wyłączników naprądowych S303 C20	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.18	<b>KNRw 0508 0407-0200</b>		Montaż wyłączników naprądowych S303 C25	3,0000	szt.
			2szt		
			Obmiar: 3,0000		
1.19	<b>KNRw 0508 0407-0200</b>		Montaż wyłącznika różnicoprądowy FI 40/4/0,03	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.20	<b>KNRw 0508 0407-0100</b>		Montaż wyłączników naprądowych S303 B6	1,0000	szt.
			1szt		
			Obmiar: 1,0000		
1.21	<b>KNRw 0508 0405-0600</b>		Montaż złącza kablowego ZK3a/2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.22	<b>KNRw 0508 0405-0300</b>		Montaż skrzynki pomiarowej dla licznika	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.23	<b>KNNR 0001 0613-0100</b>		Rura osłonowa PCV fi 100mm dla prowadzenia kabla WLZ	31,2000	m
			(5,70m+6,00m+3,00m+16,50m)=31,20m		
			Obmiar: 31,20 = 31,2000		
1.24	<b>KNR 0508 0705-0700</b>		Montaż korytek kablowych ocynkowanych KGR H100	68,0000	m
			Obmiar: 68,0000		
1.25	<b>KNRw 0508 0407-0200</b>		Montaż wyłączników naprądowych WT1/F 3x125A	1,0000	szt.
			1szt.		
			Obmiar: 1,0000		
1.26	<b>KNR 0514 0511-0100</b>		Montaż rozłącznika główny typu LN1-125-I z cewką wyzwalacza zanikowego UVU-NZM i wyzwalaczem specjalnym NZM1-XUVL opóźniającymi rozłącznicami zamontowany w tablicy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

Sieć - instalacja elektryczna i odgromowa część II  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.27	<b>KNR 0514 0511-0100</b>		Montaż automatycznego przełącznika faz  1 szt.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.28	<b>KNRw 0403 1202-0200</b>		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
1.29	<b>KNNR 0005 1303-0300</b>		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
1.30	<b>KNNR 0005 1303-0400</b>		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000  Krotność: 3,0000		
1.31	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.32	<b>KNNR 0005 1305-0200</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000  Krotność: 3,0000		

Sieć - instalacja elektryczna i odgromowa część II  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			2. Instalacja odgromowa i wyrównawcza.		
2.1	<b>KNRw 0201 0702-0100</b>		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla bednarki, koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> - grunt kat. I, II .	44,0000	m
			Obmiar: 44,0000		
2.2	<b>KNRw 0510 0301-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku do rowu o szerokości do 0,4m	44,0000	m
			Obmiar: 44,0000		
2.3	<b>KNRw 0508 0608-0700</b>		Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki Fe/Zn 30x4mm	52,0000	m
			Obmiar: 52,0000		
2.4	<b>KNRw 0201 0705-0101</b>		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla bednarki - głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	44,0000	m
			Obmiar: 44,0000		
2.5	<b>KNR 0508 0619-0600</b>		Montaż złączy kontrolnych dwuśrubowych w instalacji odgromowej,połączenie drut - płaskownik	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
2.6	<b>KNR 0508 0607-0300</b>		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach,podłoże z pustaka, wykonanie otworu mechanicznie,pręt Fe/Zn o średnicy 8mm	64,0000	m
			Obmiar: 64,0000		
2.7	<b>KNR 0508 0613-0100</b>		Montaż uziomu pionowego z pręta Fe/Zn fi20mm/2,5	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
2.8	<b>KNR 0508 0619-0100</b>		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej, połączenie rynny ze zwodem pionowym	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.9	<b>KNR 0508 0619-0500</b>		Montaż złącz krzyżowych	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
2.10	<b>KNR 0508 0615-0400</b>		Montaż zwodów pionowych na dachu na kominach,z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm Fe/Zn	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.11	<b>KNR 0508 0618-0100</b>		Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
2.12	<b>KNR 0508 0608-0100</b>		Doprowadzenie bednarki FeZn 30x4mm od uziomu otokowego do głównej szyny wyrównawczej w RG1 i RG2 9,00mx2=18,00m	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
2.13	<b>KNR 0514 0511-0100</b>		Montaż ochronnika KLASY B+C Moeller SPB-12/280/4 który należy zainstalować w RG1	1,0000	szt.
			1szt		
			Obmiar:		

Sieć - instalacja elektryczna i odgromowa część II  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
2.14	<b>KNR 0508 0619-0500</b>		Montaż głównej szyny wyrównawczej w tablicy  1	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.15	<b>KNR 0508 0209-0600</b>		Połączenia wyrównawcze główne z bednarką uziemiającą wykonać przewodem LgY 1x25 mm <sup>2</sup> .	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
2.16	<b>KNR 0508 0617-0100</b>		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie, przewód z bednarki o przekroju 8 mm	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
2.17	<b>KNR 0403 1205-0300</b>		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
2.18	<b>KNR 0403 1205-0400</b>		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
2.19	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.20	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000  Krotność: 3,0000		