

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45300000-0	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU		
1.1	KNNR 0005 0602-0400		Montaż taśm uziemiających, bednarka Fe/Zn 30x4 ułożona luzem w uprzednio wykopanym rowie pod fundament.	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.2	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x2,5mm <sup>2</sup>	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
1.3	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYzo 3x1,5mm <sup>2</sup>	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
1.4	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	135,0000	m
			Obmiar: 135,0000		
1.5	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYzo 4x1,5mm <sup>2</sup>	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
1.6	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> podwójne	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
1.7	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup>	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.8	KNNR 0005 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.9	KNNR 0005 1209-0601		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, średnica otworów 40 mm, długość przebiecia do 30mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.10	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - przycisk ppoż wyłącznik prądu.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.11	KNNR 0005 0410-0200		Montaż wentylatorów.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
1.12	KNNR 0005 0503-0200		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w.w sufitach podwieszanych	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.13	KNNR 0005 0503-0102		Montaż opraw ledowych w sufitach podwieszanych.	13,0000	kpl
			Obmiar: 13,0000		
1.14	KNNR 0005 0503-0100		Montaż opraw awaryjnych w sufitach podwieszanych - RUTA RNO LED 3W 1h SE AT IP20	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
1.15	<b>KNNR 0005 0503-0100</b>		Montaż opraw awaryjnych w sufitach podwieszanych - AXNO LED 3W AW 1h SE AT IP44	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
1.16	<b>KNNR 0005 1008-0400</b>		Montaż opraw oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa awaryjna zewnętrzna UPDOOR 2x18W TLC IP65 2h z termostatem.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.17	<b>KNNR 0005 0410-0100</b>		Montaż czujki ruchu 360	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.18	<b>KNNR 0005 1008-0200</b>		Montaż opraw stylowych zewnętrznych montowanych na ścianach budynków	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
1.19	<b>KNNR 0005 0404-0200</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg - rozdzielnica wnękowa (zamek systemowy) + osprzęt, bez aparatury	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.20	<b>KNNR 0005 0407-0401</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, montaż wyłącznika głównego ppoz z wyzwalaczem.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.21	<b>KNNR 0005 0407-0100</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.22	<b>KNNR 0005 0407-0100</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	23,0000	szt.
			Obmiar: 23,0000		
1.23	<b>KNNR 0005 0407-0100</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
1.24	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C40	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.25	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B6	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.26	<b>KNNR 0005 0407-0400</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.27	<b>KNNR 0005 0407-0301</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.28	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Montaż w rozdzielnicach sublicznika energii elektrycznej 3 fazowego.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.29	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Montaż w rozdzielnicach stycznika ES220 25A	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
1.30	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Montaż na elewacji rozdzielnicy przycisków/rozłączników DC-2.	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
1.31	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Montaż na elewacji rozdzielnicy przełącznika 1-0-2.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.32	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Montaż w rozdzielnicy zegara astronomicznego.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.33	<b>KNNR 0005 0407-0200</b>		Montaż w rozdzielnicy ochronnika przepięciowego I+II klasy 1,5kV.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.34	<b>KNNR 0005 0408-0300</b>		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.35	<b>KNNR 0005 0408-0400</b>		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.36	<b>KNR 0506 0401-0100</b>		Instalowanie zestawów systemu przyzywowego	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	45310000-3	45310000-3	POMIARY ODBIORCZE		
2.1	KNNR 0005 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNNR 0005 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
2.4	KNNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	17,0000	pom.
			Obmiar: 17,0000		
2.5	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.6	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
2.7	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
2.8	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	35,0000	pom.
			Obmiar: 35,0000		
2.9	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.10	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		