

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (roboty instalacyjne elektryczne)			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45310000-3			
1.1.	KNNR 5 2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6A/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNNR 5 2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontroli faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6A/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNNR 5 3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typu 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - rozł. bezpiecznikowy 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - rozł. bezpiecznikowy 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10A/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TS (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5 6 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.1.	KNNR 5 7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNNR 5 8 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.	KNNR 5 9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów H50x50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów H100x50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNNR 5 12 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x2,5; pompa ciepła	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	KNNR 5 13 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel N2XH-J 3x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. KNNR 5 11 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 5x4 15	m			
		m		15.000	
				RAZEM	15.000
1.1. KNNR 5 11 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 5x6 6	m			
		m		6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. KNNR 5 11 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 5x10 12	m			
		m		12.000	
				RAZEM	12.000
30 KNNR 5 0726-09	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 6	szt.			
		szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. KNNR 5 10 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 3x1,5 120	m			
		m		120.000	
				RAZEM	120.000
1.1. KNNR 5 10 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH-J 3x2,5 20	m			
		m		20.000	
				RAZEM	20.000
1.1. KNNR 5 17 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 140	m			
		m		140.000	
				RAZEM	140.000
1.1. KNNR 5 14 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - IP56 6	szt.			
		szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. KNNR 5 15 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie pomp obiegowych, pomp skroplin, odzysku ciepła, węzła pompowego 6	szt.			
		szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. KNNR 5 16 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - kotła elektrycznego 2	szt.			
		szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
100 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A1 5	kpl.			
		kpl.		5.000	
				RAZEM	5.000
98 KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - A.2 16	kpl.			
		kpl.		16.000	
				RAZEM	16.000
105 KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - EW1 2	kpl.			
		kpl.		2.000	
				RAZEM	2.000
106 KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - AW1 5	kpl.			
		kpl.		5.000	
				RAZEM	5.000
73 KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wymiana 4	szt.			
		szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
82 KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - G1 poj. p/t. IP44 3	szt.			
		szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	Instalacja piorunochronna i uziemiająca				
1.2. KNNR 5 3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 12	m			
		m		12.000	
				RAZEM	12.000
1.2. KNNR 5 5 0615-05	Iglice montowane na dachu - maszt odgromowy wolnostojący; h=4m i h=3,5m 2	kpl.			
		kpl.		2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR-W 5- 08 0408-01	Montaż elementów - lokalna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
306	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
159	KNNR-W 5- 08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - opaski	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		BADANIA I POMIARY, CPV: 45310000-3			
1.3.	KNNR 5 1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 5 1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3.	KNNR 5 2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5 3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3.	KNNR 5 4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Demontaże			
77	KNNR 9 0203-01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłączników nadprądowych w tablicy TB	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg - TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000