

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1		Demontaż istniejącej instalacji-kalkulacja własna analiza indywidualna Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
2	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar: 38 = 38,00 Razem = 38,00 Mnożniki: R = 0,9550	38,00	szt.
3	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -K-50 - wspornik Obmiar: 100 = 100,00 Razem = 100,00 Mnożniki: R = 0,9550	100,00	szt.
4	KNR 0508 0705-0700	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm -K-50 Obmiar: 50 = 50,00 Razem = 50,00 Mnożniki: R = 0,9550	50,00	m
5	KNR 0508 0705-1000	Wykonanie łuku na korytku 'U575' Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00 Mnożniki: R = 0,9550	8,00	szt.
6	KNR 0508 0402-0100	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-K-100 - wspornik Obmiar: 90 = 90,00 Razem = 90,00 Mnożniki: R = 0,9550	90,00	szt.
7	KNR 0508 0705-0700	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm -K-100 Obmiar: 45 = 45,00 Razem = 45,00 Mnożniki: R = 0,9550	45,00	m
8	KNR 0508 0705-1000	Wykonanie łuku na korytku 'U575' Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNR 0508 0705-0900	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm -K-100 Obmiar: 45 = 45,00 Razem = 45,00 Mnożniki: R = 0,9550	45,00	m
10	KNR 0508 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar: 100 = 100,00 Razem = 100,00 Mnożniki: R = 0,9550	100,00	m
11	KNR 0508 0211-0100	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. YDY 3 x 1.5 Obmiar: 200 = 200,00 Razem = 200,00 Mnożniki: R = 0,9550	200,00	m
12	KNR 0508 0211-0100	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. YLY 3 x 1.5 Obmiar: 1440 = 1 440,00 Razem = 1 440,00 Mnożniki: R = 0,9550	1 440,00	m
13	KNR 0508 0211-0100	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. YKY 4 x 4 mm2 Obmiar: 1100 = 1 100,00 Razem = 1 100,00 Mnożniki: R = 0,9550	1 100,00	m
14	KNR 0510 0114-0400	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5 x 50 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00 Mnożniki: R = 0,9550	20,00	m
15	KNR 0508 0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00 Mnożniki: R = 0,9550	20,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
16	KNR 0508 0812-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) Obmiar: 148 = 148,00 Razem = 148,00 Mnożniki: R = 0,9550	148,00	szt.
17	KNR 0514 0101-0500	Rozdzielnia układu płukania filtrów dla potrzeb zasilania i sterowania napędami: 1 filtry - 10 kpl 2. pompa płuczna - 1 szt 3. dmuchawa - 1 szt Szafa w wykonaniu metalowym o min IP 54, wyposażona w sterownik PLC, panel operatorski 5,7", ... przełączniki, zabezpieczenia prądowe. Układ sterowania monitoruje położenia napędów na filtrach (stan otwarcia i zamknięcia). Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00 Mnożniki: R = 0,9550	1,00	szt.
18	KNR 0508 0602-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00 Mnożniki: R = 0,9550	20,00	m
19	KNR 0508 0815-2200	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 16 mm ² Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00 Mnożniki: R = 0,9550	2,00	szt.
20	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar ciśnienia Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	ukł.
21	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar przepływu - dostawa część technologiczna Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	ukł.
2		Pomiary i uruchomienia		
1	KNR 1321 0501-0100	Badanie silników asynchronicznych klatkowych jednobiegowych do 1 kV i mocy do 20 kW Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
2	KNR 1321 0402-0100	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika Obmiar:	3,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		3 = 3,00 Razem = 3,00		
3	KNR 1321 0202-0200	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 7 żyłach Obmiar: 48 = 48,00 Razem = 48,00	48,00	odc.
4	KNR 1321 0301-0100	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV Obmiar: 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00	obw.
5	KNR 1321 0301-0200	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	obw.
6	KNR 1321 0201-0300	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	odc.
7	KNR 1321 1103-0300	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków Obmiar: 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	kpl.blokad
8	KNR 1321 0302-0700	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
9	KNR 0708 0701-0200	Oprogramowanie i uruchomienie sterownika oraz wizualizacji - kalkulacja własna Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	pol.