

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Instalacje zewnętrzne - wyposażenie studni		
1	KNR 0508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 0,9550	10,00	szt.
2	KNR 0201 0701-0800	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III Obmiar: 45 = 45,00 Razem = 45,00 Mnożniki: R = 0,9550	45,00	m
3	KNR 0201 0704-0800	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III Obmiar: 45 = 45,00 Razem = 45,00 Mnożniki: R = 0,9550	45,00	m
4	KNR 0510 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Obmiar: 90 = 90,00 Razem = 90,00 Mnożniki: R = 0,9550	90,00	m
5	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSYfty 3 x 1.5 mm ² . znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Obmiar: 45 = 45,00 Razem = 45,00 Mnożniki: R = 0,9550	45,00	m
6	KNR 0508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Obmiar: 14 = 14,00 Razem = 14,00 Mnożniki: R = 0,9550	14,00	szt.
7	KNR 0508 0812-0600	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 0,9550	10,00	szt.
8	KNR 0515 0914-0200	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD Obmiar: 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNR 0515 0919-0100	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa sterownicza studni Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00 Mnożniki: R = 0,9550	9,00	szt.
10	KNR 0515 0919-0100	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa ZK1 na gniazdo agregat Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00 Mnożniki: R = 0,9550	9,00	szt.
11	KNR 0515 0919-0100	p.a. - demontaż szafki kablowe o masie 100 kg - szafa sterownicza studni Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00 Mnożniki: R = 0,9550	8,00	szt.
12	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sonda hydrostatyczna Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	ukl.
13	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sondy konduktometryczne Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	ukl.
14	KNR 0708 0701-0200	Oprogramowanie i uruchomienie sterownika kalkulacja własna Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	pol.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1		Demontaż istniejącej instalacji w rozdzielni RT (moduły sterownika, styczniki)-kalkulacja własna analiza indywidualna Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
2		Montaż w istniejącej rozdzielni RT (moduły sterownika,przekładniki, przełączniki, lampki)-kalkulacja własna analiza indywidualna Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
3	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00 Mnożniki: R = 0,9550	20,00	szt.
4	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 - wspomik Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00 Mnożniki: R = 0,9550	20,00	szt.
5	KNR 0508 0705-0700	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm -K-100 Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 0,9550	10,00	m
6	KNR 0508 0705-1000	Wykonanie łuku na korytku 'U575' Obmiar: 8 = 8,00 Razem = 8,00 Mnożniki: R = 0,9550	8,00	szt.
7	KNR 0508 0705-0900	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm -K-100 Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 0,9550	10,00	m
8	KNR 0508 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNR 0508 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem Obmiar: 2 = 2,00 Razem = 2,00 Mnożniki: R = 0,9550	2,00	szt.
10	KNR 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 0,9550	10,00	szt.
11	KNR 0508 0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 0,9550	10,00	kpl
12	KNR 0508 0511-1300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-końcowych Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00 Mnożniki: R = 0,9550	9,00	szt.
13	KNR 0508 0504-0500	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych naświetlaczy LED Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00 Mnożniki: R = 0,9550	1,00	szt.
14	KNR 0508 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły Obmiar: 30 = 30,00 Razem = 30,00 Mnożniki: R = 0,9550	30,00	m
15	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 2.5 mm2 Obmiar: 30 = 30,00 Razem = 30,00 Mnożniki: R = 0,9550	30,00	m
16	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	30,00	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 30 = 30,00 Razem = 30,00 Mnożniki: R = 0,9550		
17	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 7 x 0.5 Obmiar: 100 = 100,00 Razem = 100,00 Mnożniki: R = 0,9550	100,00	m
18	KNR 0508 0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm Obmiar: 10 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 0,9550	10,00	szt.
19	KNR 0508 0812-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) Obmiar: 88 = 88,00 Razem = 88,00 Mnożniki: R = 0,9550	88,00	szt.
20	KNR 0508 0602-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 Obmiar: 20 = 20,00 Razem = 20,00 Mnożniki: R = 0,9550	20,00	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3		Instalacje zewnętrzne - zbiornik		
1	KNR 0201 0701-0800	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III Obmiar: 50 = 50,00 Razem = 50,00 Mnożniki: R = 0,9550	50,00	m
2	KNR 0201 0704-0800	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III Obmiar: 50 = 50,00 Razem = 50,00 Mnożniki: R = 0,9550	50,00	m
3	KNR 0510 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Obmiar: 100 = 100,00 Razem = 100,00 Mnożniki: R = 0,9550	100,00	m
4	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKSYfty 3 x 1.5 mm2. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Obmiar: 50 = 50,00 Razem = 50,00 Mnożniki: R = 0,9550	50,00	m
5	KNR 0708 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu sonda hydrostatyczna Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	ukl.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4		Wizualizacja pracy SUW		
1	KNR 0708 0701-0200	System komputerowy wraz z oprogramowaniem systemowy, SCADA + WEBServer Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	pol.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5		Pomiary		
1	KNR 1321 0501-0100	Badanie silników asynchronicznych klatkowych jednobiegowych do 1 kV i mocy do 20 kW Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	szt.
2	KNR 1321 0402-0100	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika Obmiar: 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00	szt.
3	KNR 1321 0202-0200	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. o 7 żyłach Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	odc.
4	KNR 1321 0301-0200	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	obw.
5	KNR 1321 0201-0300	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV Obmiar: 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	odc.
6	KNR 1321 1103-0300	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków Obmiar: 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00	kpl.blokad
7	KNR 0708 0701-0200	Oprogramowanie i uruchomienie sterownika oraz wizualizacji - kalkulacja własna Obmiar: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	pol.