

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
1	d.1	Demontaż istniejącej instalacji-kalkulacja własna	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1	0301-02	ków plast.w podłożu z cegły	szt.	64.00	
		64			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-	szt.		
d.1	0308-01	biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżo-	szt.		
d.1	0308-03	wych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.1	0309-04	mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.1	0309-04	mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem	szt.		
d.1	0309-13	3-bieg.przykręcanych 63A/10mm2 z podłączeniem	szt.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3,	szt.		
d.1	0302-02	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	26.00	
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.1	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	20.00	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.1	0511-13	stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych OPK240	szt.	20.00	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0802-01		szt.	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-	m		
d.1	0705-01	przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m	50.00	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1	0201-02	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	120.00	
		120			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	332.00	
		YDY 3 x 2.5 mm2			
		332			
				<b>RAZEM</b>	<b>332.00</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	400.00	
		YDY 3 x 1.5			
		400			
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	20.00	
		YDY 5 x 2.5 mm2			
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	20.00	
		YDY 5 x 4 mm2			
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. YKY 4 x 6 mm2 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
19	KNR 5-08 d.1 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. YDY 2 x 2.5 mm2 120	m m	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
20	KNR 5-08 d.1 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. YKY 5 x 10 mm2 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21	KNR 5-08 d.1 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 150	m m	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
22	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 150	m m	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
23	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 220	szt. szt.	 220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
24	KNR 5-14 d.1 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 200 kg - RozdzielniaTA 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 5-08 d.1 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 75	m m	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
26	KNR 5-08 d.1 0815-22	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 16 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR 7-08 d.1 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - zabezpieczenie pomp głę- binowych przed suchobiegiem - CPW-2zC 1	ukl. ukl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 7-08 d.1 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Pomiar poziomu wody - sonda hydrostatyczna 2	ukl. ukl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR 7-08 d.1 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Pomiar poziomu wody - Przetwornik ciśnienia 1	ukl. ukl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Prace montażowe i demontażowe w rozdzielni TG</b>			
30	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	p.a. Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 17	szt szt	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
31	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 4	szt szt	 4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - wyłącznik silnikowy 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik R4 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	p.a. Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zaciski prądowe 40	szt szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
39	KNR-W 5-08 d.2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LgY 1,5 mm <sup>2</sup> 250	m m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
<b>3</b>		<b>Agregat prądotwórczy</b>			
40	d.3 analiza indywidualna	Dostawa , montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego 80kVA wraz z układem SZR 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR 5-08 d.3 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
42	d.3 analiza indywidualna	Montaż układu SZR prace modernizacyjne w rozdzielni TG 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR 5-10 d.3 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5 x 95 mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 40	m m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
44	KNR 5-10 d.3 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4</b>		<b>Wizualizacja pracy SUW</b>			
45	KNR 7-08 d.4 0701-02	System komputerowy wraz z oprogramowaniem 1	pol. pol.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
46	KNR 13-21 d.5 0501-01	Badanie silników asynchronicznych klatkowych jednobiegowych do 1 kV i mocy do 20 kW 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR 13-21 d.5 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
48	KNR 13-21 d.5 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow.do 5 żył 1	odc. odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50	KNR 13-21 d.5 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 6	obw. obw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
51	KNR 13-21 d.5 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3	obw. obw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5	KNR 13-21 1103-03	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków 8	kpl.blo- kad kpl.blo- kad	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53 d.5	KNR 7-08 0701-02	Oprogramowanie i uruchomienie sterownika oraz wizualizacji - powiązanie z sytemem sterowania płukania filtrów - kalkulacja własna 1	szt  szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>