

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI	1	11
2	PRZEBUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ	12	15
3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	16	30

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI</b>			
1 d.1	ST-01 5.2.1; 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - tablica rozdzielcza T-WEN 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-01 5.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wył. nadpr. o szerokości jednego modułu 17,7 mm, prąd znamionowy 16 A, zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA, napięcie znamionowe 230/400V, charakterystyka B, mocowany na szynie TH 35 z podłączeniem, np. S301 B16A lub równoważny. 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 15.0	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
4 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty zamykane do rur 22 mm, UZE-22. 60.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
5 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica fi 22 mm. 60.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
6 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> . 60.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
7 d.1	ST-01 5.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
8 d.1	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszki jednokrotne PK 60 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
9 d.1	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - analogia - montaż wyłącznika tyrystorowego pt. IP44. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
10 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatorów 1-faz., 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
11 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 4	szt. szt.	 4.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
<b>2</b>			<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
12	ST-02 d.2 5.4.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 15.0	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
13	ST-02 d.2 5.2.3; 5.3.1	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytych klejonych do papy. 5.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
14	ST-02 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych. 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
15	ST-02 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim - iglice na dachu wys. 3,0 m z pręta fi 16 mm. 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>3</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.</b>			
16	ST-02 d.3 6.2.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	ST-02 d.3 6.2.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	3.00	
					RAZEM	3.00
18	ST-01 d.3 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego - w tablicy T-WEN. 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	ST-01 d.3 6.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+4 1+4	pomiar. pomiar.	5.00	
					RAZEM	5.00
20	ST-01 d.3 6.2.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	ST-01 d.3 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	ST-01 d.3 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
23	ST-01 d.3 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
24	ST-01 d.3 5.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
25	ST-01 d.3 5.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4+4	otw.  otw.	  8.00	
					RAZEM	8.00
26	ST-01 d.3 5.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw.  otw.	  1.00	
					RAZEM	1.00
27	ST-01 d.3 5.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 15	m  m	  15.00	
					RAZEM	15.00
28	ST-01 d.3 5.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.010	
					RAZEM	0.010
29	ST-01 d.3 5.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 6*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	
					RAZEM	1.50
30	ST-01 d.3 5.4	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 6*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	
					RAZEM	1.50