

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż + montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	szt.		
d.1	0203-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² - demontaż instalacji elektrycznej zasilania gniazd sprężarek, przewody do skrzynek SK1 i SK2	m		
d.1	1117-05	60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Instalacje elektryczne technologiczne wewnętrzne			
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
d.2	0308-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie dmuchawy 90D-YDYżo 4x2,5 mm ²	m		
d.2	0209-02	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 5 x 2,5 zasilanie gniazda sprężarki 80S1	m		
d.2	0209-02	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo zasilanie gniazda sprężarki 80S2 , gniazda pomki dozowania 120DP1	m		
d.2	0209-01	19+26	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - JZ600 3G1,5 mm ² zasilanie przepływomierzy 10PQ, 40PQ	m		
d.2	0209-01	17+10	m	27.000	
				RAZEM	27.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 3X0,75 mm ² do prestatu 80PS1, 80PS2	m		
d.2	0209-01	21+19	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 3x0,75 mm ² do wodomierzy 40FQ5 , 40FQ6	m		
d.2	0209-01	19,5+21,5	m	41.000	
				RAZEM	41.000
13	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 200x300 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - montaż skrzynki SK3	szt.		
d.2	0303-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YStY 10 x 0,75 mm ² do skrzynek SK1, SK2, SK3	m		
d.2	0209-02	11+15+19	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody zasilania cewek elektrozaworów OMY 2x 0,75 mm ² filtr F5+F6	m		
d.2	0209-01	30+30	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.2	1206-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 165	szt.żył szt.żył	165.000	
				RAZEM	165.000
18	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacje AKPiA wewnętrzne			
21	KNNR 9 d.3 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż+ montaż nowych aparatów w szafce TROC 4000 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR 7-08 d.3 0803-01 analogia	Odrutowanie szafki 226.00	m m	226.000	
				RAZEM	226.000
23	KNR 7-08 d.3 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - prosostaty 8OPS1 ,80PS2 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 7-08 d.3 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji /przepływomierz/- przyłączenie, programowanie 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalk. własna d.3	Oprogramowanie sterownika PLC i panelu dotykowego 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych 48	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 36	pomiar pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
28	kalk. własna d.3	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna d.3	Próby funkcjonalne i uruchamianie instalacji AKPiA 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje oświetlenia i gniazd			
30	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 160.00	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
32	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-JZ600 3G 1,5 mm2 wentylator 120W1 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.4 0304-04 analogia	Montaż z podłączeniem wyłącznika krańcowego MPO-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki instalacyjne natynkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - grzejniki elektryczne 1x1kW+ 2X 0,5 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Instalacja wyrównawcza			
42	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - hala technologiczna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000