

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Rozdział 1			
1.1		Roboty AKPIA			
1.1.1					
1 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż programowalnego sterownika -sterownik PFC200 G2 2ETH RS	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika -moduł karta-sterownik typ 4AI 0-10V/ +-10V DC S.E	ukł.		
		7	ukł.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika-moduł karta sterownik typ 16DI 24V DC 3,0 ms, Push-In 1,5mm2	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika -moduł -karta-typ 16DO 24V DC 0.5 A odp./zwarcia, Push-In 1,5mm2	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika -moduł M-BUS master	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-Panel 7" DOP-BO7E415	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu - Czujnik TOPKNS PT1000 -24szt	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika -modułRS 485/konfigurowalny	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika - moduł końcowy	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika -moduł karta-sterownik typ 4A0-10V/ +-10V DC S.E	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1. 1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu-montaż sterownika -licznik energii elektrycznej z komunikacją modbus -Licznik Socobel E34	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2					
12 d.1.1. 2	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg-montaż stacji pogodowej - typ P03/3-Mobdus	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1. 2	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań-montaż czujnika kanałów CO2 -typ 22DTM-15	ukł.		
		6	ukł.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1. 2	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg-montaż switcha 8 x 100 TX ECO 8-portowy switch	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1. 2	KNR 7-08 0801-04	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 20 kg-montaż stacji operatorskiej BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty elektryczne			
16 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -LIYCY 2 x 1	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
17 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-LIYY 2 x1	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
18 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-LIYY 3x1	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania BTI BLACK (ST) 2x1	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
20 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYŻO 5 x 2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód komunikacyjny YTKSekw 2x2x0,8	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód komunikacyjny UTP 6+	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
23 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYŻo 3x1,5	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach-RL	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		350	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
28 d.1.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	elem		
		220	elem	220,000	
				RAZEM	220,000
29 d.1.2	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej-szafa BMS	pol.		
		2	pol.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1.3		Dodatki-monitoring ,wizualizacja ,programowanie ,dokumentację techniczną			
30 d.1.3		opracowanie wizualizacji systemu DALI	szt		
		192	szt	192,000	
				RAZEM	192,000
31 d.1.3		opracowanie wizualizacji kotłowni	pkt		
		40	pkt	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.1.3		opracowanie wizualizacji centrale wentylacyjne 5 szt.	pkt		
		150	pkt	150,000	
				RAZEM	150,000
33 d.1.3		opracowanie wizualizacji zaluzje 16 szt.	pkt		
		64	pkt	64,000	
				RAZEM	64,000
34 d.1.3		opracowanie UPS -Okna Uchylne 4 szt	pkt		
		8	pkt	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.3		opracowanie wizualizacji liczniki energii elektrycznej 7szt	pkt		
		175	pkt	175,000	
				RAZEM	175,000
36 d.1.3		opracowanie wizualizacji fotowoltaika	pkt		
		20	pkt	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.3		opracowanie wizualizacji stacja pogodowa	pkt		
		8	pkt	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1.3		opracowanie wizualizacji liczn ciepła 4szt i 1 szt l.wod	pkt		
		24	pkt	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.1.3		monitoring I/O	pkt		
		356	pkt	356,000	
				RAZEM	356,000
40 d.1.3		Szkolenie obsługi z systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3		Programowanie sterowników punkty I/O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3		Dokumentacja techniczna-powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.1.3		Rozruch instalacji BMS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNNR 5 0701 -03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		33	m3	33,000	
				RAZEM	33,000
45 d.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000