

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sterowanie ogrzewaniem			
1.1		Okablowanie			
1	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (35x15)- piwnica korytarz	m		
d.1.1	0110-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (25x15)- piwnica pokoje	m		
d.1.1	0110-04	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (35x15)- parter korytarz	m		
d.1.1	0110-04	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (25x15)- parter pokoje	m		
d.1.1	0110-04	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (35x15)- piętro korytarz	m		
d.1.1	0110-04	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły (25x15)-piętro pokoje	m		
d.1.1	0110-04	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1003-11	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie skrzynek- OMY 3x1,5mm2	m		
d.1.1	0212-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- sterowanie zaworów -OMY 2x1mm2	m		
d.1.1	0212-01	190+190+120	m	500.000	
				RAZEM	500.000
10	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- kabel UTP kat.5e do czujników	m kab- la m kab- la		
d.1.1	0102-01	105+105+80		290.000	
				RAZEM	290.000
11	KNP 18	Montaż puszek i odgałęźników przez przykręcenie do gotowego podłoża oraz połączenie w puszkach przewodów kabelkowych o przekroju do 35 mm2- sterowanie zaworów	szt.		
d.1.1	0167-07.02	23+26+11	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNP 18	Montaż puszek i odgałęźników przez przykręcenie do gotowego podłoża oraz połączenie w puszkach przewodów kabelkowych o przekroju do 35 mm2	szt.		
d.1.1	0167-07.02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Montaż osprzętu systemu regulacji			
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- piwnica , parter , 1 piętro	szt.		
d.1.2	0404-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- parter , 1 piętro	szt.		
d.1.2	0404-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- szafka 50x50 Serwer- parter	szt.		
d.1.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- rozdzielnia TR	szt.		
d.1.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 5-18 0704-03 analogia	Przełączniki o 12 stykach montowane w obudowach lub skrzynkach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1.2	KNR 5-18 0704-01 analogia	Przełączniki o 4 stykach montowane w obudowach lub skrzynkach- Moduł czujnika temperatury	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/60 W-	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.2	KNR AT-14 0110-07 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - urządzenie aktywne- serwer LR - sterownik główny systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR AT-14 0110-07 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - urządzenie aktywne- router	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR AT-14 0110-07 analiza indywidualna	Dostawa i konfiguracja tabletu do zarządzania systemem sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		pomiary			
24 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.3	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45330000-9	Wymiana elementów instalacji centralnego ogrzewania			
27 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - demontaż głowicy termostatycznej	szt.		
		18+5+11	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
28 d.2	KNR 7-08 0201-03 analiza indywidualna	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika Napęd termiczny do zaworu typu	ukt.		
		60	ukt.	60.000	
				RAZEM	60.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż głowicy termostatycznej - wymiana	szt.		
		18+5+11	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		60	urz.	60.000	
				RAZEM	60.000