PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Elektrycza instalacja c.o.
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego 26/3, Katowice
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Paszek (Instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż etażowej instalacji centralnego ogrzewania i elektrycznego kotła dwufunkcyjnego. M*1.06; S*1.05					
1		**Montaż instalacji c.o.**			
1 d.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Kocioł elektryczny z regulacją mocy dwufunkcyjny, z zasobnikiem c.w.u. i sterownikiem pogodowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego, min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR INSTAL 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
7 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1000 2 szt, C22-500-700 1 szt	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C33-500-1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-900-1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Q=479W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - spustowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr magnetyczny z zaworem kulowym o śr. 20 mm (separator zanieczyszczeń)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.00
		7	urządz.	7.00	
				RAZEM	7.00
21 d.1	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNNR 4 0436-01	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
2		**Roboty budowlane**			
23 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.2	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00