

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej w Prokowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, 83-300 Prokowo
INWESTOR : Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA : ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy
BRANŻA : sanitarna- instalacja c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Głodowski

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
d.1	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 30	otw. otw.	 30.00	
				RAZEM	30.00
d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 34	otw. otw.	 34.00	
				RAZEM	34.00
d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 140.0	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
d.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach o pow.do 0.1 m2/ obróbka otworu 30+34	szt. szt.	 64.00	
				RAZEM	64.00
d.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach/ obróbka bruzd 140.0	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Wykonanie przejść przeciwpożarowych rurociągów c.o. przez przegrody budowlane. 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
d.1	KNR 0-35 0201-02 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 280.0	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
d.1	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 130.0	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
d.1	KNR 0-35 0201-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 50.0	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
d.1	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 80.0	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
d.1	KNR 0-35 0201-06 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 150.0	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
d.1	KNR 0-35 0201-07 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1	KNR 0-35 0201-08 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 16.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
d.1	KNR-W 4-02 0516-02 analogia	Przełożenie istniejącego grzejnika stalowego dwupłytkowego- demontaż i ponowny montaż istniejącego grzejnika po wykonaniu nowej instalacji. 40	kpl. kpl.	 40.00	
				RAZEM	40.00
d.1	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik płytowy C11 400x600 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik płytowy C11 500x500 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy C22 500x500			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy C22 500x600			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy C22 500x700			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy C22 500x800			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy C22 500x900			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy C22 500x1100			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy C22 500x1200			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik płytowy C22 600x600			
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik płytowy C22 600x900			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik płytowy C22 600x1000			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik płytowy C22 600x1200			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy CV22 500x400			
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy CV22 500x700			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy CV22 500x800			
	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejnik płytowy CV22 500x900			
	analogia				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik płytowy CV22 500x1100 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik płytowy CV22 500x1200 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik płytowy CV22 600x1100 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejnik łazienkowy SAN 900x1100/ wymiana 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
36 d.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint (14+14+1+40)*2	kpl. kpl.	 138.00	 138.00
37 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe podwójne 1/2x3/4" z możliwością odcięcia 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
38 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną 14+1+40	szt. szt.	 55.00	 55.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 55	szt. szt.	 55.00	 55.00
40 d.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne 14+14+1+40	szt. szt.	 69.00	 69.00
41 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
42 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
43 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
44 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
45 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulacyjne równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
46 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
47 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
48 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm/ montaż na grzejniku 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
49 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
50	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1	0208-01	Pompa obiegu c.o. grzejnikowe typ Alpha2 25-60 180	szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0430-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0430-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	280+130+50+80+150+2+16	m	708.00	
	analogia			RAZEM	708.00
55	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0231-02	708.0	m	708.00	
	analogia			RAZEM	708.00
56	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	69	urz.	69.00	
	analogia			RAZEM	69.00
57		Rozruch instalacji c.o. i regulacja układu	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w brzdach/posadzkach	m		
d.1	0103-01	140.0	m	140.00	
	analogia			RAZEM	140.00
59	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 12 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	analogia	280-140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
60	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	analogia	130.0	m	130.00	
				RAZEM	130.00
61	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	analogia	50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
62	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	analogia	80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
63	KNZ-15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	150.0	m	150.00	
				RAZEM	150.00
64	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1	analogia	16.0	m	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.00
66		Demontaż istniejącej instalacji grzewczej z urządzeniami i osprzętem wraz z	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	wywozem i utylizacją. Przyjęto nakłady w wysokości 15% ilości roboczogodzin dla robót montażowych.	kpl.	1.00	
	1			RAZEM	1.00