

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Gilowice, 34-322 Gilowice ul.Krakowska 40**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-01**
Nazwa obiektu lub robót: **Przedsięwzięcie termomodernizacyjne zmniejszające zapotrzebowanie na ciepło do przygotowania ciepłej wody użytkowej dla zespołu budynków szkolnych w Gilowicach. 34-322 Gilowice ul. Siedlakówka 37**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Szkoła w Gilowicach - instalacja solarna		
1	Element	INSTALACJA SOLARNA /CPV-grupa 453/		
1		Kolektor próżniowy, rurowy z powłoką antyrefleksyjną typu heat pipe, z odłączeniem termicznym rur próżniowych, powierzchnia absorbera 3,03 m2. -24 rury.	kpl	10
2	KNNR 4/429/4	p.a.Rury łączące (1 para).	kpl	8
3		Zestaw przyłączeniowy dla 1-pola kolektorów do 15,0 m2 z kolankiem zwrotnym (zasilanie i powrót z 1-strony).	kpl	2
4	KNNR 4/429/6	Przewody przyłączeniowe (2 szt.) fi 22 mm, długość 1,0 m, stal nierdzewna, z pierścieniową złączką zaciskową fi 22mm i izolacją cieplną (odporna na UV).	kpl	2
5	KNRW 217/212/1	Zestaw mocowania dla kolektorów do dachów blaszanych (bez użycia kotew krokwiowych). R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
6	KNR 708/205/2	Czujnik nasłonecznienia.	układ	1
7	KNR 707/102/1	Dwururowa stacja pompowa dla obiegu solarnego z zaworami: odcinającymi, zwrotnymi, napełniającym i kurkiem spustowym, termometrami, manometrem, separatorem powietrza, przepływomierzem w zakresie 5-35 dm3/min., zaworem bezpieczeństwa 6 bar i pompą obiegową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
8	KNNR 4/511/3 (1)	Przeponowe naczynie wzbiorcze dla instalacji solarnych o pojemności całkowitej 250,0 dm3.	szt	1
9	KNNR 4/526/4	Separator powietrza z automatycznym odpowietrznikiem i zaworem odcinającym oraz pierścieniową złączką zaciskową dla instalacji z max. 50% wodnym roztworem glikolowym. Dn32, Tmax.=180C	szt	1
10	KNNR 4/430/2	Pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrzeniem fi22 mm (odpowietrznik solarny)	szt	2
11	KNR 708/205/2	Regulator instalacji solarnej z kpl. czujników do podgrzewaczy c.w.u. i kolektorów. Montaż naścienny typ SD4	układ	1
12	KNR 35/222/2	Licznik energii cieplnej, przepływ znamionowy 1,5 m3/h.	kpl	1
13	KNR 35/217/5 (1)	Kulowe zawory odcinające, gwintowane, dn32, medium: wodny max. 50% roztwór glikolu, Tmax.=180 C, Pmax.=1,0 MPa.	szt	4
14	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'22' mm	m	40,00
15	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'35' mm	m	140,00
16		Płaszcz z blachy ALU 0,6 mm. Dn70 mm. Rura długość 1,0 m. /2szt/ Kolano 90 st./2 szt/	szt	
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura	2	2,000000	
	kolano	2	2,000000	
	RAZEM:		4,000000	szt 4
17	KNR 34/103/15	Izolacja z wełny mineralnej, laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką. Tmax.=250 C. Grubość ścianki 40,0 mm. Średnice zewn. rur 22 mm	m	40,00
18	KNR 34/103/16	Izolacja z wełny mineralnej, laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką. Tmax.=250 C. Grubość ścianki 40,0 mm. Średnice zewn. rur: 35 mm.	m	140,00
19		Płyn do układu systemu solarnego	dm3	250,00
2	Element	PRZEKUCIA /CPV grupa 451/		
20	KNR 728/205/3	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły	otwór	7
21	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór	1
22	KNR 728/207/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór	3
23	KNRW 202/2004/2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, - obudowa pionu	m2	
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*2*7,0	2,800000	
	RAZEM:		2,800000	m2 2,80