

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w m. Sąsiadka
ADRES INWESTYCJI : Sąsiadka
INWESTOR : Gmina Sulów
ADRES INWESTORA : Sulów 63, 22-448 Sulów
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ : Radosław Zaklekt
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2019 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Radosław Zaklekt

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.
Nr LUB/0021/OV-OS/11; LUB/0310/POOS/12

INWESTOR:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja centralnego ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w elementach z betonu - przejście przez ściany, stropy	szt.		
d.1	0208-04	48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
2	KNR INSTAL	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,2mm	m		
d.1	0408-02	80*2	m	160.00	
				RAZEM	160.00
3	KNR INSTAL	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18x1,2mm	m		
d.1	0408-03	75*2	m	150.00	
				RAZEM	150.00
4	KNR INSTAL	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22x1,5mm	m		
d.1	0408-04	20*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR INSTAL	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28x1,5mm	m		
d.1	0408-05	60*2	m	120.00	
				RAZEM	120.00
6	KNR INSTAL	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35x1,5mm	m		
d.1	0408-06	15*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-05	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe, montowane na ścianie	szt.		
d.1	0206-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0208-01	54	kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00
11	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1	0208-03	poz.10	kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00
12	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09	15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
13	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0231-04	poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m	500.00	
				RAZEM	500.00
14	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1	0231-05	poz.10	szt.grz.	54.00	
				RAZEM	54.00
15	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1		15*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1		60*2	m	120.00	
				RAZEM	120.00
17	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		20*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		45*2	m	90.00	
				RAZEM	90.00
2 Instalacja solarna; Kod CPV 09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje pod kolektory	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolektorów słonecznych na przygotowanej konstrukcji zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.2	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach solarnej karbowane ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej DN20mm wraz z otulinami z kauczuku syntetycznego EDPM typ HT gr.13 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
22 d.2	KNR 7-08 0205-02	Sterownik solarny wraz z okablowaniem i czujnikami	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	KNR 7-07 0101-01	Grupa solarna pojedynowa z zestawem podłączeniowym do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiornicze przeponowe ze szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0134-03	Solarny zawór bezpieczeństwa 6 bar o śr. nom. 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2	KNNR 4 0510-01	Analogia: Zbiorniki na roztwór glikolowy o poj. 15dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	Kalkulacja indywidualna	Płyn solarny do napełnienia instalacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
32 d.2	KNR 2-02 1927-09	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie - rozruch instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	Technologia kotłowni				
34 d.3	KNR-W 2-15 0503-04	Kocioł stalowy wodny z wężownicą schładzającą biomasę, zasobnikiem na pellet oraz automatyką, sterowaniem zgodnie z opisem technicznym i dostawą o mocy 80kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż komina stalowego wewnątrz istniejącego przewodu dymowego o średnicy DN250 i wysokości ok. 11mb	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNR INSTAL 0408-08	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54x1,5mm	m		
		10	m	10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
37 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegu kotłowego z elektroniczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu "A" z elektroniczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu "B" z elektroniczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu "C" z elektroniczną regulacją - ładowanie zasobnika c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do ze szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3	KNR-W 2-15 0134-03	Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u. 2 bar o śr. nom. 25mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.3	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworu 3-drogowego DN20 i DN25 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.3	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zabezpieczenie termiczne kotła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.3	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.3	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.3	KNR 0-35 0217-04 analogia	Montaż licznika ciepła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm - w pomieszczeniu technicznym i na korytarzu piwnicy	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*10	m	20.00	
				RAZEM	20.00
55 d.3	KNZ-15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PVC rozdzielacza o śr. 100mm, gr. izolacji 40 mm-Na rozdzielaczach 2*1.0	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.3	Kalkulacja własna	Przejście p.poż. w kotłowni rurami instalacji centralnego ogrzewania - zabezpieczenie masą ogniochronną wraz z oznaczeniem tabliczkami informacyjnymi EI60 i EI120	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
57 d.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawiewu do kotłowni typu "Z" o wym. 20x20cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.3	Kalkulacja własna	Oznakowanie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. ze szkoleniem obsługi kotłowni	kpl.		
		Krotność = 0.5			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00