

DH-System sp z o.o.

85- 065 Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 15

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy i OSP w miejscowości Stanomin gmina Dąbrowa Biskupia
wraz z instalacją ogniw fotowoltaicznych i pompy ciepła

ADRES INWESTYCJI : Stanomin 45 gmina Dąbrowa Biskupia

INWESTOR : Gmina Dąbrowa Biskupia

ADRES INWESTORA : ul. Topolowa 2, 88-133 Dąbrowa Biskupia

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Teclaw

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2020

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Świątlicy i OSP w miejscowości Stanomin - źródło ciepła+ogrzewanie podłogowe, ciepła woda użytkowa i cyrkulacja					
1		Źródło ciepła			
d.1	KNR 4 0501-01 analogia	Pompy ciepła powietrze/woda w wersji Split z modulem zewnętrznym i wewnętrznym Vitoca 200-S typ AWB-E-201.D10 z wyposażeniem uzupełniającym	pompa		
			pompa	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Podgrzewacz pojemnościowy Vitocal 100-W o poj. 300 l	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Zasobnik buforowy Vitocal 100-E typ SVPA	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-35 d.1 0221-11	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 80NG	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 0-35 d.1 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex DD12	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawór przełączający 3-drogowy z siłownikiem Dn40+siłownik 230V	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawór mieszający 3-drogowy HRE3 Dn32 z siłownikiem AMB162 230V	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania Jonos Maxo 25-0,5-7	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Wilo Star Z Nowa	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4 d.1 0143-01 analogia	Stacja uzdatniania wody Aqaset 500 N	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35 d.1 0216-05	Zawory bezpieczeństwa 2115-6bar/3/4	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-35 d.1 0217-02	Zawory regulacyjne MSV-BD ; śr. nom. 15 mm	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawory kulowe gwintowane do ; śr. nom. 40 mm	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 0-35 d.1 0217-05	Zawory kulowe gwintowane ; śr. nom. 32 mm	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawory kulowe gwintowane ; śr. nom. 25 mm	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 0-35 d.1 0217-02	Zawory kulowe gwintowane ; śr. nom. 15 mm	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 0-35 d.1 0217-02	Zawory kulowe gwintowane ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 0-35 d.1 0217-05	Zawory zwrotne gwintowane ; śr. nom. 32 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawory zwrotne gwintowane ; śr. nom. 25 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 0-35 d.1 0217-02	Zawory zwrotne gwintowane ; śr. nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory antyskażeniowe typ EA291 o śr. nom. 20 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawory antyskażeniowe typ EA291 o śr. nom. 25 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-35 d.1 0217-06	Filtr gwintowany skośny do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-35 d.1 0217-04	Filtr Epurion A25-2, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-35 d.1 0217-02	Odpowietrzniki automatyczne ; śr. nom. 15 mm	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 7-24 d.1 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm - Rurociągi chłodnicze o śr. 9,52mm w izolacji Tubolit split CU - 10 m	kg		
	3,7		kg	3,700	
				RAZEM	3,700
31	KNR 7-24 d.1 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm - Rurociągi chłodnicze o śr. 15,88mm w izolacji Tubolit split Cu - 10 m	kg		
	7,9		kg	7,900	
				RAZEM	7,900
32	KNR 7-24 d.1 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 7-24 d.1 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h - poj. 10 kg	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 7-24 d.1 0516-08 analogia	Uruchomienie - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. zaciskowe stalowe Steel o śr.42mm	m		
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. zaciskowe stalowe Steel o śr.35mm	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. zaciskowe stalowe Steel o śr.28mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
39	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
41	KNNR 4 d.1 0528-01	Próby szczelności instalacji w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie źródła ciepła - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja ogrzewania podłogowego			
43	KNNR 4 d.2 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.2 0410-04 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji podłogowej o ilości obwodów 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 2-02 d.2 0609-03 analogia	Płyta systemowa EPS100	m ²		
		378	m ²	378,000	
				RAZEM	378,000
46	KNNR 4 d.2 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci		
		1322	m sieci	1 322,000	
				RAZEM	1 322,000
47	KNNR 4 d.2 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
48	KNNR 7-08 d.2 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego ogrzewania podłogowego	ukł.		
		9	ukł.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 5-08 d.2 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
50	KNNR 0-31 d.2 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		378	m ²	378,000	
				RAZEM	378,000
51	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obiegów	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3		Instalacja cwu i cyrkulacji wraz armaturą sanitarną			
52	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
53	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach cyrkulacji z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
55	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy, gr. 13 mm (J)	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
56	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
60	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przeletowe ćwierćobrotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych lakierowane białe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 4 d.3 0230-05	Półpostument do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Roboty budowlane			
70	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
71	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16,000	

Kosztorys inwestorski - Termomodernizacja ogrzewanie podłogowe i pompy ciepła, instalacja cwu i cyrkulacji - Stanomin mm

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
72		Wykonanie fundamentu pod pompy ciepła jednostki zewnętrzne	kpl.		
d.4	kalk. własna		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000