

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO NR 12 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM W
BRANIEWIE JEDNOSTKA WOJSKOWA 2980 II ETAP
ADRES INWESTYCJI : BRANIEWO UL. SIKORSKIEGO 41 DZ. NR 122/3, OBRĘB: 12
INWESTOR : REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY
ADRES INWESTORA : 10-071 OLSZTYN UL. SAPERSKA 1
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DRAFT USŁUGI PROJEKTOWE (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2016 r. aktualizacja styczeń.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Listopad 2016 r. aktualizacja styczeń.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - urządzenia			
1	KNR 2-17	Aparat grzewczo-wentylacyjny + zawór 2-drogowy + automatyka	kpl.		
d.1.1	0321-01	1+1+1+1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	Kalkulacj	Uruchomienie Aparatów	szt.		
d.1.1	własna	1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi			
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-02	8,10*2+0,85*2+0,60*2+0,85*2+0,60*2+0,85*2+0,60*2	m	27,80	
				RAZEM	27,80
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-03	10,55*2+0,90	m	22,00	
				RAZEM	22,00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-04	26,5*2	m	53,00	
				RAZEM	53,00
6	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm - Tuleja ochronna	m		
d.1.2	0403-05	analogia	m	2,70	
		0,90*3		RAZEM	2,70
7	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.2	0102-04	0,08*poz.3+poz.4*0,10+poz.5*0,13+0,15*poz.6	m ²	11,72	
				RAZEM	11,72
8	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.2	0105-04	0,08*poz.3+poz.4*0,10+poz.5*0,13+0,15*poz.6	m ²	11,72	
				RAZEM	11,72
9	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.2	0209-04	0,08*poz.3+poz.4*0,10+poz.5*0,13+0,15*poz.6	m ²	11,72	
				RAZEM	11,72
10	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.2	0215-04	Krotność = 2 0,08*poz.3+poz.4*0,10+poz.5*0,13+0,15*poz.6	m ²	11,72	
				RAZEM	11,72
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja			
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.3	0101-10	analogia	m	27,80	
		poz.3		RAZEM	27,80
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.3	0101-11	analogia	m	22,00	
		poz.4		RAZEM	22,00
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.3	0101-19	analogia	m	53,00	
		poz.5		RAZEM	53,00
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Zawór kulowy			
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.4	0408-02	1+1+1+1+1+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Odpowietrzniki automatyczne			
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.5	0408-01	1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.5	0215-09	1+1+1+1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.3+poz.4+poz.5	m	102,80	
				RAZEM	102,80
18 d.1.6	KNNR 4 0406-03 analogia	Płukanie instalacji c.o.	płuka- nia		
		1+1	płuka- nia	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.6	Kalkulacj własna	Napelnienie instalacji glikoem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1+1+1+1	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
21 d.1.7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	45110000-1	Prace demontażowe			
2.1		Prace demontażowe - Instalacja centralnego ogrzewania			
24 d.2.1	analiza włas- na	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m		
		8,10*2+0,85*2+0,60*2+0,85*2+0,60*2+0,85*2+0,60*2+0,85*2+0,60*2	m	27,80	
				RAZEM	27,80
26 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10,55*2+0,90	m	22,00	
				RAZEM	22,00
27 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		26,5*2	m	53,00	
				RAZEM	53,00
28 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	kpl.		
		1+1+1+1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	45331000-6	Wentylacja			
3.1		Wentylacja - Urządzenia			
31 d.3.1	Kalkulacj własna	Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3.1	Kalkulacj własna	Detektor tlenku węgla	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.3.1	Kalkulacj własna	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.3.1	Kalkulacj własna	CENTRALKA	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.3.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator wyciągowy wyrzut ponad dach RS70-40 L3 firmy Systemair	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny			
36 d.3.2	KNR 2-17 0109-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906- 2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2+0,30	m ²	2,30	
				RAZEM	2,30
37 d.3.2	KNR 2-17 0109-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906- 2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		8,47+53,76	m ²	62,23	
				RAZEM	62,23
38 d.3.2	KNR 2-17 0109-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906- 2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		10,80	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
39 d.3.2	KNR 2-17 0109-06 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906- 2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		43,12	m ²	43,12	
				RAZEM	43,12
3.3		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja			
40 d.3.3	KNR 9-16 0210-02 z.o. 3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
		2,3+0,36	m ² izo- lacji	2,66	
				RAZEM	2,66
41 d.3.3	KNR 9-16 0210-03 z.o. 3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		9,39+58,37+11,52	m ² izo- lacji	79,28	
				RAZEM	79,28
42 d.3.3	KNR 9-16 0210-05 z.o. 3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izo- lacji		
		45,47	m ² izo- lacji	45,47	
				RAZEM	45,47
43 d.3.3	KNR 2-16 0603-03 z.o. 2.2.1. 9901	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2 - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		127,41	m ²	127,41	
				RAZEM	127,41
3.4		Wentylacja - Czerpnia ścienna prostokątna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
d.3.4	0143-03	1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.5		Wentylacja - Wyrzutnia dachowa prostokątna			
45	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
d.3.5	0143-03	1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.6		Wentylacja - Przepustnica prostokątna			
46	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna 700*400 mm	szt.		
d.3.6	0134-02	1+1+1+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.7		Wentylacja - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
47	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.3.7	0208-03	1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48	KNR 2-15/ GEBERIT	Pianka izolacyjna	szt.		
d.3.7	0316-03	1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.3.7	0206-02	1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00