
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO

ADRES INWESTYCJI : ul. Piękna 27, 85-303 Bydgoszcz

INWESTOR : Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, reprezentowane przez Administrację Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Łoza

Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla

DATA OPRACOWANIA : 19.03.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Węzeł cieplny - cz. mieszkalna			
1.1		Kompaktowy węzeł cieplny			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Montaż kompaktowego węzła cieplnego o mocy c.o. 44,0kW, cwu 37,9kW ściennego z kompletem wyposażenia wraz z układem zasilająco-sterującym zgodnie z dokumentacją projektową oraz aktualizacją technologii węzła cieplnego DSA2 WALL IB025-025-D125-0D-PL lub równoważny wraz z modułem przyłączeniowym i komplectacją (m.in. stabilizator cwu 300l nierdzewny) wraz z pozostałym wyposażeniem wymaganym do prawidłowego montażu i uruchomienia węzła cieplnego. Węzeł należy wyposażyć w wstawkę na obiegu wysokiego parametru umożliwiającą montaż dodatkowego ciepłomierza na sekcji wysokiego parametru c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm. Ciepłomierz na wysokim parametrze sekcji c.o. wraz z przetwornikiem przepływu i czujnikami. Licznik ciepła MC603+UF 54 qp 0,6 m3/h, 110 mm X G3B PN16, tuleje do Pt500 65mm lub równoważny.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Urządzenia uzupełniające - rurociągi			
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-04 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
1.3		Zabezpieczenia antykorozyjne - rurociągi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (3,14*25*poz.7+3,14*32*poz.8+3,14*15*poz.9+3,14*25*poz.10)/1000	m ² m ²	 1,871	
				RAZEM	1,871
16 d.1.3	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm poz.15	m ² m ²	 1,871	
				RAZEM	1,871
1.4		Izolacja przewodów			
17 d.1.4	KNZ-15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.6+poz.9	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1.4	KNZ-15 27-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.5+poz.7+poz.10	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.4	KNZ-15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.8	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Prace budowlane			
20 d.1.5	KNR 4-01 0333-18 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. do 2 ceg. na zaprawie cementowej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. do 2 ceg. poz.20	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2		Urządzenia uzupełniające			
22 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory antyskażeniowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory wywiewny sterowany regulatorem wraz z regulatorem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0217-01	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr.50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rozdzielacz instalacji c.o.			
29 d.3	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Rozdzielacz c.o. 2 x L=1m 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm 4	złącze złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR 2-15 2150415010 000	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm Obieg na mieszkania 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Ręczny zawór regulacyjny LENO MSV, rozmiar DN 32 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierz dn20, 1,5 m3/h, przyłącza G1" z czujnikiem temp. i przepływomierzem. Montaż na obiegu dla części mieszkalnej. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm. Obieg na lokal użytkowy. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Ręczny zawór regulacyjny LENO MSV, rozmiar DN 15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierz dn15, 0,6 m3/h, przyłącza G3/4" z czujnikiem temp. i przepływomierzem. Montaż na obiegu część usługowej. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000