
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie kabiny projekcyjnej do nowych urządzeń technicznych oraz wymianę ekranu stałego
ADRES INWESTYCJI : 22-500 Hrubieszów, ul. 3-go Maja 7
INWESTOR : Hrubieszowski Dom Kultury
ADRES INWESTORA : 22-500 Hrubieszów, ul. 3-go Maja 7
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2013-08-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-08-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DOSTOSOANIE KABINY PROJEKCYJNEJ DO NOWYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH ORAZ WYMIANĘ EKRANU STAŁEGO					
1		Roboty demontażowe			
1 KNNR 8 d.1 0108-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 8 d.1 0108-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 8 d.1 0122-04		Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 8 d.1 0122-01		Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 8 d.1 0222-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 8 d.1 0222-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 8 d.1 0224-10		Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 8 d.1 0225-03		Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 8 d.1 0225-05		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR-W 4-02 d.1 40203-05		Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 KNR-W 4-02 d.1 40210-01 analogia		Demontaż wentylatora dachowego stalowego średnica otworu ssącego do 200 mm z podstawą dachową typu BIII	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR-W 4-02 d.1 40210-01 analogia		Demontaż wywietrzaka cylindrycznego z podstawą dachową typu BIII	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNR-W 4-02 d.1 40201-02 analogia		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNR 4-04 d.1 0406-03 analogia		Rozebranie sufitu podwieszanego z płyty G-K	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
15 KNR-W 4-01 d.1 0339-01 analogia		Wykucie przewodów stalowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16 KNR-W 2-02 d.1 2701-01 analogia		Naprawa sufitu podwieszanego wypełnienie płytami gipsowymi	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Instalacja wod kan			
2.1		Kanalizacja			
17 KNR 2-02 d.2.1 2011-02		Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - zabudowa pionu kanalizacji sanitarnej	m ²		
		2	m ²	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0220-03 analogia	Traper połączeniowy żeliwo / PCV dn 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -umywalka + skropliny z jednostki wewnętrznej klimatyzacji	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 50 cm z otworem,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską sedesową twardą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfon do skoplin podtynkowy z blokadą antyzapachową np Syfon podtynkowy do skroplin DN32 - 100x100mm HL 138	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy podumywalkowy o poj. 5 dm3 - podumywalkowe np. Elektromet WJ Junior 5, 230 V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.1	KNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNR-W 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym -wykucie odpływu z WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0710-14	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2.1	KNR-W 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - sufity	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	wodociąg				
34 d.2.2	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - wstawione w obudowę G-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe dn 16 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 4 d.2.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe dn 20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.2.2 0130-01	Zawory przyłączeniowe podumywalkowe, zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm- zawór kątowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2.2 0130-01 analogia	Zawory przyłączeniowe do WC o śr. nominalnej 15 mm- zawór kątowy z filtrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.2.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 0-34 d.2.2 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 0-34 d.2.2 0107-05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 4-01 d.2.2 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 4-01 d.2.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Klimatyzacja			
47	KNNR 7 d.3 0209-05 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną split na dachu	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
48	d.3 Dostawa materiału	Urządzenia do klimatyzacji pomieszczenia projektorni moc Qch = 8,5 kW; Qgrz = 10,0 kW, m= 61 kg, pobór mocy dla chł./grz. = 2,65 kW / 2,77kW np AOYG30LET / AOYA30LF.J zewnętrzną wyposażyć w z grzałkę karteru i termostat. Jednostka wewnętrzna wyposażona w kaseton z maskownicą UTG	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną split na dachu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 7-24 d.3 0132-03	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów - na dachu budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-24 d.3 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów w pom. serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej klimatyzacji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	d.3 wycena indywidualna	Okablowanie uruchomienie napełnienie czynnikiem instalacji freonowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wentylacja			
54	KNR 2-17 d.4 0202-02 analogia	Dostaw i montaż wentylatora kanałowego z nagrzewnicą elektryczną i kontrolerem np. wentylator Venture Industries CAIB-10/250 BRM 230V (z nagrzewnicą elektryczną o mocy 6 kW) wyposażenie kontrolera: - Panel zdalnego sterowania do montażu ściennego - Regulacja mocy grzewczej nagrzewnicy na podstawie temperatury w kanale lub pomieszczeniu - wyłącznik serwisowy - czujnik stanu filtra - presostat wyłączający nagrzewnicę w przypadku wyłączenia wentylatora - termostat bezpieczeństwa LUB RÓWNOWAŻNE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.4 analogia	Okablowanie i uruchomienie wentylatora nawiewnego wraz z nagrzewnicą elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.4 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm L=500 mm np. SIL	szt.		
		100			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-17 d.4 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
58	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
59	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
60	KNR-W 2-17 d.4 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX fi 200 izolowany	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-17 d.4 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o ś r250 mm (wyrzut z projektora)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr 160 mm (wyrzut z przestrzeni sufitu podwieszanego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wspomagacz ciągu wentylacyjnego dn 160 np. Turbomax 1 z podstawą rurową (wyciąg grawitacyjny z projektorni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.4 0155-02 analogia	Rura podwyrzająca Spiro dn 160 mm L=500 mm (podwyrzzenie wysokości pmontażowej dl wywietrzaka , oraz Turbomaxa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe z opóźnieniem czasowym Silent CRZ 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.4	Montaż nawiewników ciśnieniowych w istniejącej stolarce PCV	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 analogia	Puszki rozprężne z odejściem bocznym pod anemostaty NKSD-C 498-24 wraz z przepustnicą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 analogia	Kwadratowy nawiewnik wirowy np NKSD-C 498-24	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX gr 40 firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 3.95+5.65	m ² izo- lacji	9.600	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	9.600
73 d.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapien-nej - przebiecie pod wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapien-nej - przebiecie przez ścianę zewnętrzną pod wyrzut z wentylatora łazienkowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.2. 9902- 12 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - na wysokości 8-15 m - w obiektach modernizowanych - żaluzja 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	analiza indy- widualna	Praca zwyżki samochodowej przy montażu wyrzutni ściennej	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze-niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin z elementów wywiewnych pionowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000