
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0,Roboty instalacyjne w	300000-0,Roboty instalacyjne w budynkach
----------------------------------	--

NAZWA INWESTYCJI: ul. Obozowa 85;01-425 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Wolskie Centrum Kultury;ul. Działdowska 6;01-184 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marcin Jankowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr .inż Tomasz Koba

DATA OPRACOWANIA: 27.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.06.2024

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45300000-0	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	63 <u>27</u>
1.1	45332400-7	Instalacja wodociągowa	1	17
1.2	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej	18	29 <u>27</u>
1.3_1	45331000-6	Instalacja klimatyzacji	30	45
1.3_2	45331000-6	Instalacja skroplin	46	46
1.3_3	45331000-6	Instalacja wentylacji	47	63

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45300000-0	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	4532400-7	Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,1	m	9,100	
				RAZEM	9,100
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		1,2 + 1,1 + 1,1 + 1,7	m	5,100	
				RAZEM	5,100
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m		
		1,2 + 1,1 + 1,7	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm - do wody zimnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm - do wody ciepłej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		(1 + 2) * 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,1	m	9,100	
				RAZEM	9,100
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,1	m	9,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,100
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z PE	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z PE	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
17 d.1.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		9,1	m	9,100	
				RAZEM	9,100
1.2	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
18 d.1.2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		1,0 + 1,2 + 0,8 * 3	m	4,600	
				RAZEM	4,600
21 d.1.2	KNR 2-15U2 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25_1 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25_2 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		1	podejść	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		1 + 2	podejść	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3_1	45331000-6	Instalacja klimatyzacji			
28_1 d .1.3_1	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 8kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28_2 d .1.3_1	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna o mocy 5kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28_3 d .1.3_1	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 8,2kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28_4 d .1.3_1	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna o mocy 5kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28_5 d .1.3_1	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostek zewnętrznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28_6 d .1.3_1	KNR 2-15 0424-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28_7 d .1.3_1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28_8 d .1.3_1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
28_9 d .1.3_1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
28_10 d .1.3_1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki PE	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28_11 d .1.3_1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z pianki PE	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
28_12 d .1.3_1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
28_13 d .1.3_1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28_14 d .1.3_1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28_15 d .1.3_1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28_16 d .1.3_1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3_2	45331000-6	Instalacja skroplin			
28_17 d .1.3_2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1.3_3	45331000-6	Instalacja wentylacji			
28_18 d .1.3_3	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28_19 d .1.3_3		Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28_20 d .1.3_3	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28_21 d .1.3_3	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 250x1000mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28_22 d .1.3_3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28_23 d .1.3_3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28_24 d .1.3_3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28_25 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28_26 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28_27 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0146-01	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 400x250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28_28 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0122-02	Preizolowane rury spiro-dwupłaszczone o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m		
		$1,3 + 3,9 + 6,0 + 0,8 + 1,7 + 3,5 + 0,7 + 0,9 + 3,9$	m	22,700	
				RAZEM	22,700
28_29 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0122-02	Preizolowane rury spiro-dwupłaszczone o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m		
		$4,1 + 2,9 + 3,2 + 2,5 + 1,5$	m	14,200	
				RAZEM	14,200
28_30 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0122-01	Preizolowane rury spiro-dwupłaszczone o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m		
		$3,3 + 7,7 + 4,6$	m	15,600	
				RAZEM	15,600
28_31 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0122-01	Preizolowane rury spiro-dwupłaszczone o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
28_32 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 160mm	m		
		$0,3 * 9$	m	2,700	
				RAZEM	2,700
28_33 d .1.3_3	KNR-W-2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 125mm	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
28_34 d .1.3_3	KNR-2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2		
		36,263	m2	36,263	
				RAZEM	36,263