

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT - ETAP I**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIwersyteckiego Szpitala Klinicznego przy Wyb. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI
ADRES INWESTYCJI : UL. WYB. L. PASTEURA 4, 50-369 WROCŁAW, DZIAŁKA NR 33, ARKUSZ MAPY 30
INWESTOR : UNIwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : UL. BOROWSKA 213, 50-556 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 26473.96 zł

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy i 96/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072)

Dz. U. 2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r. Dz. U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa.

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi			
1 KNNR d. 4 0112-1. 01 1		Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		1.5*2*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja			
2 KNR 0- d. 34 1. 0101-2 03		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.1	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
3 KNNR d. 4 0418-1. 07 3		Grzejniki stalowe CV 20 600*2200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników			
4 KNR 0- d. 35 1. 0215-4 04		Głowica termostatyczna RAW 5115 firmy DANFOSS	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5 KNNR d. 4 0430-1. 01 4		Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6 KNNR d. 4 0411-1. 02 4		Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7 KNR 0- d. 35 1. 0216-4 01 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.		Zawór AV6-P dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8 KNR 0- d. 35 1. 0216-4 01 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.		Zawór RLV KD dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			
9 KNNR d. 4 0406-1. 02 5		Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR d. 4 0406-1. 03 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR d. 4 0436-1. 01 5	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		3	urz.	3.00	
				RAZEM	3.00
1. 6		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okółotowarzyszące			
12	KNR 4-d. 01 1. 0339-6 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>3*1.2*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
13	KNR 4-d. 01 1. 0336-6 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR 4-d. 01 1. 0325-6 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>3*1.2*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
15	KNR 4-d. 01 1. 0324-6 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2		Wentylacja			
2. 1		Wentylacja - Urządzenia			
16	KNR 2-d. 17 2. 0321-1 09	Wentylator wywiewny W12 Vw=35/60m3/h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-d. 17 2. 0321-1 09	Wentylator wywiewny W14 Vw=35/60m3/h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-d. 17 2. 0321-1 09	Wentylator wywiewny W13 Vw=35/60m3/h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	d. 2. 1	Uruchomienie Wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	d. 2. 1	Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Wentylacja - Przewód Spiro			
21	KNR 2- d. 17 2. 0122- 2 02 z.o.3.2. 9902- 12 z.o.3.2. 9902- 08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja			
22	KNR 9- d. 16 2. 0213- 3 01 z.o.3.2. 9901- 01 z.o.3.2. 9901- 05 z.o.3.2. 9901- 15 z.o.3.4. 9902- 01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		1.63	m ² izolacji	1.63	
				RAZEM	1.63
2.4		Wentylacja - Króciec amortyzujący kołowy			
23	KNR 2- d. 17 2. 0210- 4 01	Króciec amortyzujący kołowy dn 125 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Prace demontażowe			
3.1		Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku			
24	KNR-W d. 4-02 3. 0230- 1 05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m		
		3.5*2*2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
4		Instalacja kanalizacyjna			
4.1		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			
25	KNNR d. 4 0208- 4. 01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(3)*(1.5+0.85)	m	7.05	
				RAZEM	7.05

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR d. 4 0208-4. 03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2*3.5*2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
4. 2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe			
27	KNNR d. 4 0211-4. 01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		(3)	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4. 3		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
28	KNR 4- d. 01 4. 0339-3 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 4- d. 01 4. 0325-3 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5		Biały montaż			
5. 1		Biały montaż - Urządzenia			
30	KNNR d. 4 0230-5. 01 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR d. 4 0230-5. 05 1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR d. 4 0137-5. 01 1	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6		Instalacja wodociągowa			
6. 1		Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
33	KNNR d. 4 0111-6. 01 1	Rurociągi PP dn 20 mm	m		
		2.5*2	m	5.00	
		(3)*2*(1.5+0.85)	m	14.10	
				RAZEM	19.10
6. 2		Instalacja wodociągowa - Izolacja			
34	KNR 0- d. 34 6. 0101-2 10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.33	m	19.10	
				RAZEM	19.10
6. 3		Instalacja wodociągowa - Zawory			
35	KNNR d. 4 0132-6. 01 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		(3)	szt.	3.00	

L p.	Pod-stawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
6.4		Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe			
36	KNNR d. 4 0115-6. 01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PP do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.5		Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
37	KNNR d. 4 0406-6. 03 5	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PE-Xb/AL/PEx - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR d. 4 0128-6. 01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	19.10	
				RAZEM	19.10
39	d. cena zakładowa 6. 5	Badania fizyko-Chemiczne wody	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.6		Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
40	KNR 4- d. 01 6. 0339-6 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR 4- d. 01 6. 0336-6 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
7		Prace demontażowe			
42	d. 7	Prace demontażowe - założono 60 % od R	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Pod- sta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi				
1 d. 1.1	KNN R 4 0112-01	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana ze- wnętrznie 1.0034 o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.5*2*3 = 9.00	27.10	243.90
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja				
2 d. 1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m	poz.1 = 9.00	9.98	89.82
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki				
3 d. 1.3	KNN R 4 0418-07	Grzejniki stalowe CV 20 600*2200 mm	szt.	3	2233.52	6700.56
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników				
4 d. 1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostaticzna RAW 5115 firmy DAN-FOSS	szt.	3	51.22	153.66
5 d. 1.4	KNN R 4 0430-01	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.	3	10.77	32.31
6 d. 1.4	KNN R 4 0411-02	Zawór odcinający RLV KS kątowny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	67.10	201.30
7 d. 1.4	KNR 0-35 0216-01 z.o.2. 8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Zawór AV6-P dn 15 mm	szt.	3	66.35	199.05
8 d. 1.4	KNR 0-35 0216-01 z.o.2. 8. 9902-04 z.sz. 3.1.	Zawór RLV KD dn 15 mm	szt.	3	61.35	184.05
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.				
9 d. 1.5	KNN R 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych	m	9	3.31	29.79
10 d. 1.5	KNN R 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1+1 = 2.00	234.34	468.68
11 d. 1.5	KNN R 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.	3	11.82	35.46
1.6		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące				

L p.	Pod- sta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d. 1.	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	<podejście pod grzejniki>3*1.2*2 = 7.20	69.27	498.74
13 d. 1.	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15	62.05	930.75
14 d. 1.	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	<podejście pod grzejniki>3*1.2*2 = 7.20	35.84	258.05
15 d. 1.	KNR 4-01 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	15	37.81	567.15
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						10593.27
2		Wentylacja				
2.1		Wentylacja - Urządzenia				
16 d. 2.1.	KNR 2-17 0321-09	Wentylator wywiewny W12 Vw=35/60m3//h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.	1	1245.37	1245.37
17 d. 2.1.	KNR 2-17 0321-09	Wentylator wywiewny W14 Vw=35/60m3//h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.	1	1245.37	1245.37
18 d. 2.1.	KNR 2-17 0321-09	Wentylator wywiewny W13 Vw=35/60m3//h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.	1	1245.37	1245.37
19 d. 2.1.		Uruchomienie Wentylatorów	szt.	3	100.00	300.00
20 d. 2.1.		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.	1	66.50	66.50
2.2		Wentylacja - Przewód Spiro				

L p.	Pod- sta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR d. 2-17 2. 0122- 2 02 z.o.3. 2. 9902- 12 z.o.3. 2. 9902- 08 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905- 1 z.o.3. 7. 9906- 1 z.o.3. 8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1	177.99	177.99
2.	3	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja				
22	KNR d. 9-16 2. 0213- 3 01 z.o.3. 2. 9901- 01 z.o.3. 2. 9901- 05 z.o.3. 2. 9901- 15 z.o.3. 4. 9902- 01 z.o.3. 3. z.o.3. 5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	1.63	55.48	90.43
2.	4	Wentylacja - Króciec amortyzujący kołowy				
23	KNR d. 2-17 2. 0210- 4 01	Króciec amortyzujący kołowy dn 125 mm	szt.	2+2+2 = 6.00	98.18	589.08
Razem dział: Wentylacja						4960.11
3		Prace demontażowe				
3.	1	Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku				
24	KNR- W 4- 3. 02 1 0230- 05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m	3.5*2*2 = 14.00	17.07	238.98
Razem dział: Prace demontażowe						238.98
4		Instalacja kanalizacyjna				
4.	1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi				

L p.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d. 4. 1	KNN R 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$(3) * (1.5 + 0.85) = 7.05$	21.86	154.11
26 d. 4. 1	KNN R 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$2 * 3.5 * 2 = 14.00$	45.01	630.14
4. 2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe				
27 d. 4. 2	KNN R 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	$(3) = 3.00$	26.44	79.32
4. 3		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące				
28 d. 4. 3	KNN 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5	69.27	346.35
29 d. 4. 3	KNN 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	5	35.84	179.20
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						1389.12
5		Biały montaż				
5. 1		Biały montaż - Urządzenia				
30 d. 5. 1	KNN R 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	3	249.80	749.40
31 d. 5. 1	KNN R 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	3	148.39	445.17
32 d. 5. 1	KNN R 4 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	777.05	2331.15
Razem dział: Biały montaż						3525.72
6		Instalacja wodociągowa				
6. 1		Instalacja wodociągowa - Rurociągi				
33 d. 6. 1	KNN R 4 0111-01	Rurociągi PP dn 20 mm	m	19.10	28.90	551.99
6. 2		Instalacja wodociągowa - Izolacja				
34 d. 6. 2	KNN 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	$poz.33 = 19.10$	19.10	364.81
6. 3		Instalacja wodociągowa - Zawory				
35 d. 6. 3	KNN R 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	$(3) = 3.00$	24.67	74.01
6. 4		Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe				
36 d. 6. 4	KNN R 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PP do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.	3	55.08	165.24
6. 5		Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej				
37 d. 6. 5	KNN R 4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PE-Xb/AL/PEx - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	$1+1 = 2.00$	234.34	468.68

L p.	Pod- sta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d. 6. 5	KNN R 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.33 = 19.10	1.97	37.63
39 d. 6. 5	cena za- kła- dowa	Badania fizyko-Chemiczne wody	kpl.	1+1 = 2.00	250.00	500.00
6. 6		Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące				
40 d. 6. 6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5	69.27	346.35
41 d. 6. 6	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5	62.05	310.25
Razem dział: Instalacja wodociągowa						2818.96
7		Prace demontażowe				
42 d. 7		Prace demontażowe - założono 60 % od R	kpl.	1	2947.80	2947.80
Razem dział: Prace demontażowe						2947.80
Ogółem wartość kosztorysowa robót						26473.96

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy i 96/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Instalacja centralnego ogrzewania	10593.27				40.01%
1.1	1 - 1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	243.90				0.92%
1.2	2 - 2	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	89.82				0.34%
1.3	3 - 3	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	6700.56				25.31%
1.4	4 - 8	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	770.37				2.91%
1.5	9 - 11	Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	533.93				2.02%
1.6	12 - 15	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące	2254.69				8.52%
2	16 - 23	Wentylacja	4960.11				18.74%
2.1	16 - 20	Wentylacja - Urządzenia	4102.61				15.50%
2.2	21 - 21	Wentylacja - Przewód Spiro	177.99				0.67%
2.3	22 - 22	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja	90.43				0.34%
2.4	23 - 23	Wentylacja - Króciec amortyzujący kołowy	589.08				2.23%
3	24 - 24	Prace demontażowe	238.98				0.90%
3.1	24 - 24	Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	238.98				0.90%
4	25 - 29	Instalacja kanalizacyjna	1389.12				5.25%
4.1	25 - 26	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi	784.25				2.96%
4.2	27 - 27	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe	79.32				0.30%
4.3	28 - 29	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące	525.55				1.99%
5	30 - 32	Biały montaż	3525.72				13.32%
5.1	30 - 32	Biały montaż - Urządzenia	3525.72				13.32%
6	33 - 41	Instalacja wodociągowa	2818.96				10.65%
6.1	33 - 33	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	551.99				2.09%
6.2	34 - 34	Instalacja wodociągowa - Izolacja	364.81				1.38%
6.3	35 - 35	Instalacja wodociągowa - Zawory	74.01				0.28%
6.4	36 - 36	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	165.24				0.62%
6.5	37 - 39	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	1006.31				3.80%
6.6	40 - 41	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące	656.60				2.48%
7	42 - 42	Prace demontażowe	2947.80				11.13%
		RAZEM	26473.96				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			26473.96				

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy i 96/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM	Udział procentowy
1	Instalacja centralnego ogrzewania	1707.59	7478.95		1108.29	298.44		10593.27	40.01%
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	46.98	158.22		30.51	8.19		243.90	0.92%
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	25.92	42.57		16.83	4.50		89.82	0.34%
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	103.68	6511.47		67.29	18.12		6700.56	25.31%
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	112.86	564.57		73.23	19.71		770.37	2.91%
1.5	Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	290.52	4.09		188.58	50.74		533.93	2.02%
1.6	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okółotowarzyszące	1127.63	198.03		731.85	197.18		2254.69	8.52%
2	Wentylacja	1655.12	1941.48		1074.18	289.33		4960.11	18.74%
2.1	Wentylacja - Urządzenia	1479.60	1404.11		960.27	258.63		4102.61	15.50%
2.2	Wentylacja - Przewód Spiro	61.74	65.39		40.07	10.79		177.99	0.67%
2.3	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja	28.46	38.54		18.46	4.97		90.43	0.34%
2.4	Wentylacja - Króciec amortyzujący kołowy	85.32	433.44		55.38	14.94		589.08	2.23%
3	Prace demontażowe	131.04			84.98	22.96		238.98	0.90%
3.1	Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	131.04			84.98	22.96		238.98	0.90%
4	Instalacja kanalizacyjna	384.82	687.32		249.68	67.30		1389.12	5.25%
4.1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi	90.88	618.54		58.91	15.92		784.25	2.96%
4.2	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe	30.24	24.18		19.62	5.28		79.32	0.30%
4.3	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okółotowarzyszące	263.70	44.60		171.15	46.10		525.55	1.99%
5	Biały montaż	194.94	3170.25		126.48	34.05		3525.72	13.32%
5.1	Biały montaż - Urządzenia	194.94	3170.25		126.48	34.05		3525.72	13.32%
6	Instalacja wodociągowa	840.01	786.77		545.20	146.98	500.00	2818.96	10.65%
6.1	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	110.02	351.26		71.43	19.28		551.99	2.09%
6.2	Instalacja wodociągowa - Izolacja	65.32	245.63		42.40	11.46		364.81	1.38%
6.3	Instalacja wodociągowa - Zawory	15.12	46.44		9.81	2.64		74.01	0.28%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM	Udział procentowy
6.4	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	14.04	139.62		9.12	2.46		165.24	0.62%
6.5	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	275.51	3.82		178.79	48.19	500.00	1006.31	3.80%
6.6	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane około-towarzyszące	360.00			233.65	62.95		656.60	2.48%
7	Prace demontażowe		2947.80		0.00	0.00		2947.80	11.13%
	RAZEM	4913.52	17012.57		3188.81	859.06	500.00	26473.96	100.00%

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy czterysta siedemdziesiąt trzy i 96/100 zł