

**PRZEDMIARY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY INSTALACYJI SANITARNYCH Przebudowa sali widowiskowej w CKWZ w celu dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ,ul. Chociebuska 4 - 6  
INWESTOR : CKWZ  
ADRES INWESTORA : Wrocław ,ul. Chociebuska 4 - 6  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Bryś (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2019r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw.2019

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje sanitarne w piwnicy						
2	Instalacje wodociągowe (hydrantowe) w hollu Głównym						
3	Wymiana nagrzewnicy wodnej						
4	Instalacje wodociągowe - hydrantowe na I Piętrze						
5	Instalacje wodociągowe -hydrantowe -Piętro balkon						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Roboty instalacyjne Sanitarne</b>						
1	45330000-9	<b>Instalacje sanitarne w piwnicy</b>				
d.1	1001-01 <sup>1)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	3.5+2.5 = 6.000		
d.1	2-15 0104-04 <sup>2)</sup>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.5+2.5 = 6.000		
d.1	2-15 0104-06 <sup>2)</sup>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.0+4.5+ 26.0 = 39.500		
d.1	4-02 0111-03 <sup>3)</sup>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt.	1+1 = 2.000		
d.1	2-15 0116-02 <sup>2)</sup>	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.	1+1 = 2.000		
d.1	KNR-W 4-01 0328-01 <sup>4)</sup>	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł	m	6.0		
d.1	KNR-W 4-01 1204-02 <sup>4)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	4.0		
d.1	2-15 0107-03 <sup>2)</sup>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	1+1 = 2.000		
d.1	2-15 0120-02 <sup>2)</sup>	Szafki hydrantowe HP25 z wężem l=20m	szt.	1+1 = 2.000		
<b>Razem dział: Instalacje sanitarne w piwnicy</b>						
2	45330000-9	<b>Instalacje wodociągowe (hydrantowe) w hollu Głównym</b>				
d.2	1001-01 <sup>1)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	10		
d.2	4-02 0130-04 <sup>3)</sup>	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.	1+2 = 3.000		
d.2	2-15 0104-04 <sup>2)</sup>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
d.2	4-02 0111-03 <sup>3)</sup>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt.	1+2+1 = 4.000		
d.2	2-15 0116-02 <sup>2)</sup>	Zawór hydrantowy	szt.	1+2+1 = 4.000		
d.2	KNR-W 4-01 0328-01 <sup>4)</sup>	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł	m	10		
d.2	KNR-W 4-01 1204-02 <sup>4)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	4		
d.2	2-15 0120-02 <sup>2)</sup>	Szafki hydrantowe HP25 z wężem l=20m	szt.	1		
d.2	2-15 0107-03 <sup>2)</sup>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	1+2+1 = 4.000		
<b>Razem dział: Instalacje wodociągowe (hydrantowe) w hollu Głównym</b>						
3	45331000-6	<b>Wymiana nagrzewnicy wodnej</b>				
d.3	4-02 0518-03 <sup>3)</sup>	Wymiana zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy wodnej o wydajności do 60 tys. kcal/h	szt.	1		
<b>Razem dział: Wymiana nagrzewnicy wodnej</b>						
4	45330000-9	<b>Instalacje wodociągowe - hydrantowe na I Piętrze</b>				
d.4	1001-01 <sup>1)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2.5		
d.4	4-02 0130-04 <sup>3)</sup>	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.	1		
d.4	2-15 0104-04 <sup>2)</sup>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.5		
d.4	4-02 0111-03 <sup>3)</sup>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt.	1		
d.4	2-15 0116-02 <sup>2)</sup>	Zawór hydrantowy śr 25	szt.	1		
d.4	KNR-W 4-01 0328-01 <sup>4)</sup>	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł	m	2.5		
d.4	KNR-W 4-01 1204-02 <sup>4)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	2		
d.4	2-15 0120-02 <sup>2)</sup>	Szafki hydrantowe HP25 z wężem l=20m	szt.	1		
d.4	2-15 0107-03 <sup>2)</sup>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	1		
<b>Razem dział: Instalacje wodociągowe - hydrantowe na I Piętrze</b>						
5	45330000-9	<b>Instalacje wodociągowe -hydrantowe -Piętro balkon</b>				
d.5	1001-01 <sup>1)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	5.0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 4-02 0130-04 3)	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.	1		
31	KNR 2-15 0104-04 2)	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.0		
32	KNR 4-02 0111-03 3)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt.	1		
33	KNR 2-15 0116-02 2)	Zawór hydrantowy śr 25	szt.	1		
34	KNR-W 4-01 0328-01 4)	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami w ścianach z cegieł	m	5.0		
35	KNR-W 4-01 1204-02 4)	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	2		
36	KNR 2-15 0107-03 2)	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	1		
<b>Razem dział: Instalacje wodociagowe -hydrantowe -Piętro balkon</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.III 2000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.3578		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Nagrzewnica wodna	szt.	1.0000		1.0000							
2.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	3.4320		3.4320				ICB_ SRED NIE			
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0470		0.0470				ICB_ SRED NIE			
4.	cement portlandzki zwykly bez dodat- ków "35"	kg	9.1650		9.1650				ICB_ SRED NIE			
5.	wapno suchogaszzone	kg	5.1700		5.1700				ICB_ SRED NIE			
6.	cegła budowlana pełna	szt.	94.0000		94.0000				ICB_ SRED NIE			
7.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	24.2050		24.2050							
8.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	40.2900		40.2900							
9.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 25 mm	szt.	32.9600		32.9600							
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 32 mm	szt.	10.3400		10.3400							
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 50 mm	szt.	18.5650		18.5650							
12.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000							
13.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowa- ne śr. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000							
14.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000							
15.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt.	4.0000		4.0000							
16.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
17.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	15.7550		15.7550				ICB_ SRED NIE			
18.	haki do rur śr. 50 mm	szt.	13.0350		13.0350				ICB_ SRED NIE			
19.	haki do rur	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.7050		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4400		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7302		
4.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2350		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: