
KOSZTORYS INWESTORSKI Nr.3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA SALI LEKCYJNEJ NA ZESPÓŁ SANITARIATÓW
ADRES INWESTYCJI : 64-965 Okonek ul. Niepodległości 23 i 24
INWESTOR : Gimnazjum w Okonku
ADRES INWESTORA : 64-965 Okonek ul. Niepodległości 23 i 24
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : M.Fertała
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2008 r.

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:

SPORZĄDZIŁ:

WYKONAWCA :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna						
2	Instalacja wodociągowa , c.w.u i cyrkulacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	3	4	5	6	7
Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek					
1 Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna					
1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,60		
d.1					
2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,45		
d.1					
3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,70		
d.1					
4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,15		
d.1					
5	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,00		
d.1					
6	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	10,00		
d.1					
7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15,00		
d.1					
8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,00		
d.1					
9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
d.1					
10	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00		
d.1					
11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,00		
d.1					
12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	8,00		
d.1					
13	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,00		
d.1					
14	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	10,00		
d.1					
15	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym	kpl.	3,00		
d.1					
16	Zawory napowietrzające fi 110 mm	szt.	2,00		
d.1					
17	Poręcz WC z mocowaniem ściennie - podłogowym 850 x 850mm	kpl.	1,00		
d.1					
18	Poręcz umywalkowa	kpl.	1,00		
d.1					
Razem dział Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	3	4	5	6	7
2 Instalacja wodociągowa , c.w.u i cyrkulacji					
19 d.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00		
20 d.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00		
21 d.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,00		
22 d.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	45,00		
23 d.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	45,00		
24 d.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko,	m	62,80		
25 d.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko,	m	31,80		
26 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	12,50		
27 d.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,50		
28 d.2	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych -elastyczne metalowe	szt.	8,00		
29 d.2	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	23,00		
30 d.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	107,10		
31 d.2	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczny	kpl.	1,00		
32 d.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.	2,00		
33 d.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00		
34 d.2	Zaworki pod baterie	szt.	10,00		
35 d.2	Zawór kątowy do spluczki	szt.	8,00		
36 d.2	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm	kpl.	1,00		
37 d.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,00		
38 d.2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1,00		
39 d.2	Zawory antyskażeniowe fi 20 mm	szt.	1,00		
40 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm,	m	62,80		
41 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.18mm,	m	31,80		
42 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22mm,	m	12,50		
Razem dział Instalacja wodociągowa , c.w.u i cyrkulacji					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek							
1 Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna							
1	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 3,60m ³	m ³				
d.1	0106-01						
1*	999	-- R -- robocizna 4,65r-g/m ³	r-g	16,74			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 18,45m	m				
d.1	0203-02						
1*	999	-- R -- robocizna 0,213r-g/m	r-g	3,93			
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99m/m	m	18,27			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54szt/m	szt	9,96			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0052m-g/m	m-g	0,10			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12,70m	m				
d.1	0203-03						
1*	999	-- R -- robocizna 0,253r-g/m	r-g	3,21			
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96m/m	m	12,19			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52szt/m	szt	6,60			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0099m-g/m	m-g	0,13			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 7,15m	m				
d.1	0203-04						
1*	999	-- R -- robocizna 0,313r-g/m	r-g	2,24			
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93m/m	m	6,65			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45szt/m	szt	3,22			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/m	m-g	0,14			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10,00m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 1,7r-g/m	r-g	17,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 10,00m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,45r-g/m	r-g	4,50			
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	40,00			
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39kg/m	kg	3,90			
4*	1720200	wapno suchogazzone 0,22kg/m	kg	2,20			
5*	1602003	piasek do zapraw 0,002m³/m	m³	0,02			
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
7*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	0,10			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 15,00podej.	podej.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	8,42			
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt/podej.	szt	46,50			
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	15,00			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004m-g/podej.	m-g	0,06			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8,00podej.	podej.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,27r-g/podej. -- M --	r-g	10,16			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt/podej.	szt	24,80			
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	8,00			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,018m-g/podej.	m-g	0,14			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,00szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	0,38			
2*	5613600	-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2,00szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,52r-g/szt.	r-g	1,04			
2*	6328402	-- M -- wpusty ściekowe z blachy powlekanej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,04			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6,00m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,267r-g/m	r-g	1,60			
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1,05m/m	m	6,30			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt/m	szt	3,60			
4*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt/m	szt	4,80			
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m	m-g	0,10			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
12 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 8,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 3,64r-g/kpl.	r-g	29,12			
2*	6354800	-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	8,00			
3*	6356000	Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	8,00			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09m-g/kpl.	m-g	0,72			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym obmiar = 10,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	19,50			
2*	635160111	-- M -- Umywalka porcelanowa 50, biała (dostawca: CER) 1szt/kpl.	szt	10,00			
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/kpl.	szt	10,00			
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	10,00			
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14m-g/kpl.	m-g	1,40			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 10,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,48r-g/kpl.	r-g	4,80			
2*	6320700	-- M -- Postument porcelanowy do umywalki 1szt/kpl.	szt	10,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06m-g/kpl.	m-g	0,60			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 3,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,82r-g/kpl.	r-g	5,46			
2*	635100101	-- M -- Pisuar porcelanowy A 101, ze śrubami do montażu, biały (dostawca: CER) 1szt/kpl.	szt	3,00			
3*	5710705	Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	3,00			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*	5712001	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm 1szt/kpl.	szt	3,00			
5*	5717630	złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	3,00			
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06m-g/kpl.	m-g	0,18			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Zawory napowietrzające fi 110 mm obmiar = 2,00szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	0,76			
2*	6347403	-- M -- Zawory napowietrzające fi 110 mm 1szt/szt.	szt	2,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17 d.1	kalk. własna	Poręcz WC z mocowaniem ścienna - podłogowym 850 x 850mm obmiar = 1,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,98r-g/kpl.	r-g	1,98			
2*	6351800	-- M -- Poręcz WC z mocowaniem ścienna - podłogowym 850 x 850mm 1szt/kpl.	szt	1,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18 d.1	kalk. własna	Poręcz umywalkowa obmiar = 1,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,98r-g/kpl.	r-g	1,98			
2*	6351800	-- M -- Poręcz umywalkowa 1szt/kpl.	szt	1,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna							

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Instalacja wodociągowa , c.w.u i cyrkulacji							
19 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,00szt. -- R -- robocizna 0,89r-g/szt.	szt.				
1*	999		r-g	1,78			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,00szt. -- R -- robocizna 0,36r-g/szt.	szt.				
1*	999		r-g	0,72			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
21 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2,00szt. -- R -- robocizna 0,92r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99kg/szt. wapno suchogaszzone 1,11kg/szt. piasek do zapraw 0,01m³/szt. materiały pomocnicze 1,5% -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	szt.				
1*	999		r-g	1,84			
2*	1800199		szt	8,00			
3*	1700301		kg	3,98			
4*	1720200		kg	2,22			
5*	1602003		m³	0,02			
6*	0000000		%	1,50			
7*	43211		m-g	0,04			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
22 d.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 45,00m -- R -- robocizna 0,5r-g/m	m				
1*	999		r-g	22,50			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
23 d.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 45,00m -- R -- robocizna 0,55r-g/m -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,5kg/m wapno suchogaszzone 0,20kg/m piasek do zapraw 0,001m³/m materiały pomocnicze 1,5% -- S --	m				
1*	999		r-g	24,75			
2*	1700301		kg	22,50			
3*	1720200		kg	9,00			
4*	1602003		m³	0,05			
5*	0000000		%	1,50			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	0,45			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	KNR INSTAL d.2 0101-02	Rurociagi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, obmiar = 62,80m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4598r-g/m	r-g	28,88			
2*	6450305	-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1,04m/m	m	65,31			
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,89szt/m	szt	55,89			
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych' 0,35szt/m	szt	21,98			
5*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0,83szt/m	szt	52,12			
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003m-g/m	m-g	0,19			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25	KNR INSTAL d.2 0101-03	Rurociagi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, obmiar = 31,80m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4721r-g/m	r-g	15,01			
2*	6450306	-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1,04m/m	m	33,07			
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0,81szt/m	szt	25,76			
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych' 0,35szt/m	szt	11,13			
5*	6602901	Uchwyt do mocowania rur 18 0,75szt/m	szt	23,85			
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,13			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26	KNR 4 0405- d.2 05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm obmiar = 12,50m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,721r-g/m	r-g	9,01			
2*	6450307	-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1,04m/m	m	13,00			
3*	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66szt/m	szt	8,25			
4*	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt/m	szt	7,00			
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	27 KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1,50m	m				
	1* 999	-- R -- robocizna 0,465r-g/m	r-g	0,70			
	2* 5031042	-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1,03m/m	m	1,55			
	3* 5119906	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 0,44szt/m	szt	0,66			
	4* 6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,52szt/m	szt	0,78			
	5* 0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
	6* 39000	-- S -- środek transportowy 0,0165m-g/m	m-g	0,02			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	28 KNR INSTAL d.2 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych -elastyczne metalowe obmiar = 8,00szt.	szt.				
	1* 999	-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	2,32			
	2* 6401299	-- M -- złączki kielichowe miedziane 2szt/szt.	szt	16,00			
	3* 6460799	złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	8,00			
	4* 5716299	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym 1szt/szt.	szt	8,00			
	5* 6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 1szt/szt.	szt	8,00			
	6* 0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	29 KNR INSTAL d.2 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 23,00szt.	szt.				
	1* 999	-- R -- robocizna 0,39r-g/szt.	r-g	8,97			
	2* 6460799	-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	23,00			
	3* 6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 1szt/szt.	szt	23,00			
	4* 0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	30 KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 107,10m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0916r-g/m	r-g	9,81			
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynko- wane śr.15 mm 0,02m/m	m	2,14			
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,006szt/m	szt	0,64			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,01			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
31 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody elektrycz- ny obmiar = 1,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 4,21r-g/kpl.	r-g	4,21			
2*	6108199	-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/kpl.	szt	1,00			
3*	5700502	Zawór zwrotny ocynk.fi 20 mm 1szt/kpl.	szt	1,00			
4*	5702802	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/kpl.	szt	1,00			
5*	6105199	Podgrzewacz do ciepłej wody 150 l wiszący 1szt/kpl.	szt	1,00			
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1m-g/kpl.	m-g	0,10			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
32 d.2	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm obmiar = 2,00szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	0,48			
2*	5702802	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,02			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
33 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10,00szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,957r-g/szt.	r-g	9,57			
2*	5714400	-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	10,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009m-g/szt.	m-g	0,09			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
34	KNNR 4 0135-d.2 01	Zaworki pod baterie obmiar = 10,00szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	1,70			
2*	5700999	-- M -- Zaworki pod baterie 1szt/szt.	szt	10,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
35	KNNR 4 0135-d.2 01	Zawór kątowy do spłuczki obmiar = 8,00szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	1,36			
2*	5702901	-- M -- Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15 mm 1,00szt/szt.	szt	8,00			
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
36	KNR INSTAL d.2 0106-02	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm obmiar = 1,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,9r-g/kpl.	r-g	0,90			
2*	6450307	-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 0,42m/kpl.	m	0,42			
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm 2,06szt/kpl.	szt	2,06			
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/kpl.	m-g	0,01			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
37	KNNR 4 0140-d.2 02	Wodomierz skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1,00kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,44r-g/kpl.	r-g	0,44			
2*	6305002	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm 1szt/kpl.	szt	1,00			
3*	6341899	łączniki redukcyjne 2szt/kpl.	szt	2,00			
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%	%	1,50			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	38 KNR INSTAL d.2 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm obmiar = 1,00szt.	szt.				
	1* 999	-- R -- robocizna 1,04r-g/szt.	r-g	1,04			
	2* 6442099	-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm 1szt/szt.	szt	1,00			
	3* 6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt/szt.	szt	2,00			
	4* 0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3,00			
	5* 39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,01			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	39 KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory antyskażeniowe fi 20 mm obmiar = 1,00szt.	szt.				
	1* 999	-- R -- robocizna 0,211r-g/szt.	r-g	0,21			
	2* 5703202	-- M -- Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 20 mm 1szt/szt.	szt	1,00			
	3* 0000000	materiały pomocnicze 0,5%	%	0,50			
	4* 39000	-- S -- środek transportowy 0,007m-g/szt.	m-g	0,01			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	40 KNZ 15 25-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, obmiar = 62,80m	m				
	1* 999	-- R -- robocizna 0,187r-g/m	r-g	11,74			
	2* 6750605	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm 1,05m/m	m	65,94			
	3* 1569999	Taśma samoprzylepna ze spienionego polietylenu, 1,10m/m	m	69,08			
	4* 1120721	Zapinki 12szt/m	szt	753,60			
	5* 39000	-- S -- środek transportowy 0,013m-g/m	m-g	0,82			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
	41 KNZ 15 27-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.18mm, obmiar = 31,80m	m				
	1* 999	-- R -- robocizna 0,187r-g/m	r-g	5,95			
	2* 6750606	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 18 mm,gr.10mm 1,05m/m	m	33,39			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Instalacja sanitarna wewnętrzna - WC Gimnazjum Okonek

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*	1569999	Taśma samoprzylepna ze spienionego polietylenu, 1,1m/m	m	34,98			
4*	1120721	Zapinki 12szt/m	szt	381,60			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,013m-g/m	m-g	0,41			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
42 d.2	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22mm, obmiar = 12,50m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,187r-g/m	r-g	2,34			
2*	6750607	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 22mm,gr.10mm 1,05m/m	m	13,13			
3*	1569999	Taśma samoprzylepna ze spienionego polietylenu, 1,10m/m	m	13,75			
4*	1120721	Zapinki 12szt/m	szt	150,00			
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,013m-g/m	m-g	0,16			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Instalacja wodociągowa , c.w.u i cyrkulacji							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: