

KOSZTORYS BUDOWLANY - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty na instalacji wod-kan.
ADRES INWESTYCJI : 72-003 Rzędziny 6
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa
ADRES INWESTORA : 72-003 Rzędziny 6
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KUCHNIA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0316-03 analogia	Wymiana /Dem+mont/podgrzewacza elektrycznego 50 l 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 50 mm 11,87	szt. szt.	11.870	
				RAZEM	11.870
4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7,20	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
5	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,60	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
6	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02 0121-01	Wymiana /Dem+mont/baterii zlewozmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3,20	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
9	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,20	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
10	KNR 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego na PCV o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego na PCW o śr. 110/50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana zwężki żeliwnej o śr. 100/80 mm na PCW o śr.110/75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.12-22 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowo gr.6 mm 15,60	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
16	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7,20	m m	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KUCHNIA obmiar = 1szt.	szt.					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02 0316-03 analogia	Wymiana /Dem+mont/podgrzewacza elektrycznego 50 l obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.85*1,15=3.2775r-g/szt.	r-g	3.2775				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 50 mm obmiar = 11,87szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	3.5610				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7,20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/m	r-g	12.7440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15,60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	7.0200				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	16.2240				
3*		trójniki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 2szt	szt	2.0000				
4*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt/m	szt	11.0760				
5*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	11.5440				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0702				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.9660				
2*		-- M -- łączniki mosiężne o śr.15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		3% -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-02 0121-01	Wymiana /Dem+mont/baterii zlewozmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*1,15=1.242r-g/szt.	r-g	1.2420				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 3,20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.8320				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	0.7296				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	3.2000				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	1.5040				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	2.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0288				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego na PCV o śr. 75 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.01*0,70=1.407r-g/szt.	r-g	1.4070				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 75 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dołączniki (trapery) PCW kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-02 0202-03 analogia	Wymiana trojnika żeliwnego kanalizacyjnego na PCW o śr. 110/50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01*0,70=2.107r-g/szt.	r-g	2.1070				
2*		-- M -- trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana zwężki żeliwnej o śr. 100/80 mm na PCW o śr. 110/75 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zwężka PCW o śr. 110/75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07m/msc.	m	1.0700				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt/msc.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt/msc.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowo gr. 6 mm obmiar = 15,60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m	r-g	2.6520				
2*		-- M -- otuliny termaflex o śr. 18 mm 1.1m/m	m	17.1600				
3*		taśma termaflex 0,049m/m	m	0.7644				
4*		klipsy 6szt/m	szt	93.6000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 7,20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/m	r-g	5.5440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	57.6000					
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00079t/m	t	0.0057					
4*		wapno suchogaszone 0.00044t/m	t	0.0032					
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0288					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0720					
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/m	m-g	0.2880					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	45.0821	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.2880	0.00	
2.	środek transportowy	m-g	0.1050	0.00	
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0720	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	klipsy	szt	93.6000		93.6000	0.00		
2.	taśma termaflex	m	0.7644		0.7644	0.00		
3.	piasek do zapraw	m ³	0.0288		0.0288	0.00		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0057		0.0057	0.00		
5.	wapno suchogaszzone	t	0.0032		0.0032	0.00		
6.	cegła budowlana pełna	szt	57.6000		57.6000	0.00		
7.	łączniki mosiężne o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
8.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	16.2240		16.2240	0.00		
9.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	11.0760		11.0760	0.00		
10.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
11.	trójniki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
12.	dołączniki (trapery) PCW kanalizacyjne	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	zwężka PCW o śr. 110/75 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.2000		3.2000	0.00		
15.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1.0700		1.0700	0.00		
16.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.5040		1.5040	0.00		
17.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt	2.0000		2.0000	0.00		
18.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 75 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
19.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	2.5600		2.5600	0.00		
21.	uchwyty do rurociągów PCV	szt	3.0000		3.0000	0.00		
22.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	11.5440		11.5440	0.00		
23.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
24.	otuliny termaflex o śr. 18 mm	m	17.1600		17.1600	0.00		
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł