

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA ZADANIA : Budynek szkolny - Gimnazjum. Roboty remontowe -Dostosowanie sanitariatów dla uczniów szkoły Podstawowej w Wieleniu
ADRES ZADANIA : Wieleni ul. Jana Pawła II 3 dz. nr.10/3
INWESTOR : Gimnazjum im. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : Wieleni ul. Jana Pawła II nr.3
BRANŻA : Instalacja wod-kan.co.

Stawka roboczogodziny :

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 :

INWESTOR :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaz instalacji						
2	Instalacja wodociągowa ciepła i zimna woda						
3	Instalacja kanalizacyjna						
4	Biały montaż						
5	Instalacja co						
6	Przyłącze kanalizacyjne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek szkolny - Gimnazjum. Roboty remontowe -Dostosowanie sanitariatów dla uczniów szkoły Podstawowej w Wieleniu						
1		Demontaz instalacji				
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.	10,00		
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar	kpl.	4,00		
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	11,00		
4	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	10,00		
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu pisuarowych	szt.	4,00		
6		Demontaż instalacji wod.-kan,co	kpl.	1,00		
	d.1 kalk. własna					
Razem dział: Demontaz instalacji						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wodociągowa ciepła i zimna woda				
7 d.2	KNR-W 4-01 0338-01 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	32,00		
8 d.2	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4,00		
9 d.2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocyn- kowanego	szt.	2,00		
10 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m	62,00		
11 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m	12,00		
12 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25,00		
13 d.2	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów otulinami	m	74,00		
14 d.2	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Przepływowy elektryczny podgrzewacz do wody 50 l	kpl.	2,00		
15 d.2	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd	m	32,00		
16 d.2	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej	m	66,80		
Razem dział: Instalacja wodociągowa ciepła i zimna woda						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja kanalizacyjna				
17 d.3 0106-01	KNR-W 4-01	Wykopy pod kanalizację	m ³	2,23		
18 d.3 0211-06/05	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2,00		
19 d.3 0408-02	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12,00		
20 d.3 0203-03	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	26,00		
21 d.3 0203-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	16,00		
22 d.3 0106-03	KNR-W 4-01	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³	2,23		
23 d.3 0208-03	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach	m	5,00		
24 d.3 0208-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,00		
25 d.3 0222-02	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
26 d.3 0212-06	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z rury PVC fi 110 mm , wraz z wyprawkami na dachu	szt.	2,00		
27 d.3 0211-03	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10,00		
28 d.3 0211-01	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20,00		
29 d.3 0218-01	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe podłogowy śr. 50 mm	szt.	6,00		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Biały montaż				
30 d.4 0137-02	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,00		
31 d.4 0230-02	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 cm z syfonem gruszkowym	kpl.	11,00		
32 d.4 0115-09	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25,00		
33 d.4 0130-01	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe fi.15 mm pod umywalki	szt.	11,00		
34 d.4 0130-01	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe fi.15 mm spłuczki	szt.	13,00		
35 d.4 0135-01	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
36 d.4 0234-02	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	4,00		
37 d.4 0233-03	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	10,00		
38 d.4 0232-02	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.	1,00		
39 d.4 0137-09	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
40 d.4 kalk. własna	001	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.	4,00		
Razem dział: Biały montaż						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja co				
41	KNR-W 2-15 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	48,00		
42	KNR 0-35 d.5 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 500/400	szt	4		
43	KNR 0-35 d.5 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/800	szt	2		
44	KNR 0-35 d.5 0214-01	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 10 mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu V	szt	6		
45	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	6,00		
46	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	6,00		
47	KNR INSTAL d.5 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	38,00		
48	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	6,00		
Razem dział: Instalacja co						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Przyłącze kanalizacyjne				
49 d.6	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	6,00		
50 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki	m ²	3,60		
51 d.6	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	0,36		
52 d.6	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,00		
53 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,00		
54 d.6	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów w studzienice	szt.	2,00		
55 d.6	kalk. własna	Podłączenie kanalizacji do studzienek	szt.	2,00		
56 d.6	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	6,00		
57 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,00		
Razem dział: Przyłącze kanalizacyjne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Budynek szkolny - Gimnazjum. Roboty remontowe -Dostosowanie sanitariatów dla uczniów szkoły Podstawowej w Wieleniu							
1		Demontaz instalacji					
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.				
d.1	0235-06	obmiar = 10,00 kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	8,60			
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar	kpl.				
d.1	0235-01	obmiar = 4,00 kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,51 r-g/kpl.	r-g	6,04			
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				
d.1	0235-08	obmiar = 11,00 kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	34,10			
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.				
d.1	0141-01	obmiar = 10,00 szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	7,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu pisuarowych	szt.				
d.1	0142-01	obmiar = 4,00 szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,04			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	kalk. własna	Demontaż instalacji wod.-kan.co	kpl.				
d.1		obmiar = 1,00 kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzut	Demontaz instalacji
				RAZEM
				RAZEM
				Koszty pośrednie [Kp]
				RAZEM
				Zysk [Z]
				RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa ciepła i zimna woda					
7 d.2	KNR-W 4-01 0338-01 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 32,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	16,64			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8 d.2	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 4,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,12			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9 d.2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego obmiar = 2,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	4,12			
2*	5111999	-- M -- trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	2,00			
3*	5114999	złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 2 szt./szt.	szt.	4,00			
4*	5118299	przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	2,00			
5*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00			
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 62,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	19,03			
2*	5031012	-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 15mm 1,03 m/m	m	63,86			
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54 szt./m	szt.	33,48			
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7 szt./m	szt.	43,40			
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0066 m-g/m	m-g	0,41			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,354 r-g/m	r-g	4,25			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*	5031022	-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 20mm 1,03 m/m	m	12,36			
3*	5119904	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 0,62 szt/m	szt	7,44			
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,7 szt./m	szt.	8,40			
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0085 m-g/m	m-g	0,10			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 25,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,256 r-g/szt.	r-g	6,40			
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4 szt./szt.	szt.	100,00			
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	25,00			
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,08			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13	KNR 0-34 0101- d.2 10	Izolacja rurociągów otulinami obmiar = 74,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	14,05			
2*	6750432	-- M -- Otulina z pianki poliur 1,1 m/m	m	81,40			
3*	6761120	taśma 0,098 m/m	m	7,25			
4*	6760010	klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	444,00			
5*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00			
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00205=0,0021 m-g/m	m-g	0,16			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	Przepływowy elektryczny podgrzewacz do wody 50 l obmiar = 2,00 kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	4,24			
2*	610530310	-- M -- ARISTON VELIS ogrzewacz elektryczny 50l 1 szt/kpl.	szt	2,00			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,18			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15	KNR-W 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd obmiar = 32,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,55 r-g/m	r-g	17,60			
2*	1800103	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3 szt/m	szt	96,00			
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,29 kg/m	kg	9,28			
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,16 kg/m	kg	5,12			
5*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,001 m³/m	m³	0,03			
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,32			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	KNR INSTAL d.2 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej obmiar = 66,80 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0793 r-g/m	r-g	5,30			
2*	6450305	-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 0,02 m/m	m	1,34			
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,01			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa ciepła i zimna woda

Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzut	RAZEM
				Koszty pośrednie [Kp]
				RAZEM
				Zysk [Z]
				RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3		Instalacja kanalizacyjna					
17	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy pod kanalizację obmiar = 2,23 m ³	m ³				
1*	999	-- R -- robocizna 4,65 r-g/m ³	r-g	10,37			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	KNR-W 4-02 d.3 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 2,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,78 r-g/szt.	r-g	1,56			
2*	5601132	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm' 1,05 m/szt.	m	2,10			
3*	5613199	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt./szt.	szt.	2,00			
4*	5613400	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1 szt./szt.	szt.	2,00			
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00			
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 12,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	4,14			
2*	5601132	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm' 1,02 m/m	m	12,24			
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,10			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm obmiar = 26,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	6,58			
2*	5601121	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,96 m/m	m	24,96			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	13,52			
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0099 m-g/m	m-g	0,26			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm obmiar = 16,00 m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*	999	robocizna 0,161 r-g/m	r-g	2,58			
2*	5601101	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,01 m/m	m	16,16			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	9,92			
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,06			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22 d.3	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów obmiar = 2,23 m ³	m ³				
1*	999	-- R -- robocizna 1,99 r-g/m ³	r-g	4,44			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach obmiar = 5,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	1,34			
2*	5601121	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,93+0,12=1,05 m/m	m	5,25			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	3,00			
4*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	4,00			
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0172 m-g/m	m-g	0,09			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 16,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,83			
2*	5601101	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,04 m/m	m	16,64			
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	5,76			
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	2,24			
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	16,00			
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0056 m-g/m	m-g	0,09			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
25 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = 2,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,76			
2*	5613602	-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1 szt/szt.	szt	2,00			
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26 d.3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z rury PVC fi 110 mm , wraz z wypraw- kami na dachu obmiar = 2,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,48*2=0,96 r-g/szt.	r-g	1,92			
2*	6328712	-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110mm 1 szt/szt.	szt	2,00			
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/szt.	m-g	0,10			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10,00 podej.	po- dej.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	12,70			
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	31,00			
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	10,00			
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,018 m-g/podej.	m-g	0,18			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 20,00 podej.	po- dej.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	11,22			
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	62,00			
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	20,00			
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,08			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
29	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe podłogowy śr. 50 mm	szt.				
d.3	0218-01	obmiar = 6,00 szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	3,12			
2*	6328401	-- M -- Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100mm 1 szt/szt.	szt	6,00			
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,12			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacyjna	
Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzut	RAZEM	
				RAZEM	
				Koszty pośrednie [Kp]	
				RAZEM	
				Zysk [Z]	
				RAZEM	
				OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4		Biały montaż					
30	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	22,97			
2*	5710802	-- M -- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouch. 1 szt/szt.	szt	24,00			
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,22			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
31	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 cm z syfonem gruszkowym obmiar = 11,00 kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	21,45			
2*	6320700	-- M -- Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	11,00			
3*	6351601	Umywalka 1 szt/kpl.	szt	11,00			
4*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	11,00			
5*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	11,00			
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,54			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
32	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stało- wych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 25,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,371 r-g/szt.	r-g	9,28			
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominal- nej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	50,00			
3*	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	25,00			
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,08			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
33	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe fi.15 mm pod umywalki obmiar = 11,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	2,34			

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*	5703001	-- M -- Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15mm 1 szt/szt.	szt	11,00			
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,03			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
34 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przełotowe fi.15 mm spłuczki obmiar = 13,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	2,77			
2*	5702901	-- M -- Zawór kulowy fi 15 x 15 mm do spłuczki 1 szt/szt.	szt	13,00			
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,04			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
35 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,34			
2*	5703001	-- M -- Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2,00			
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
36 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 4,00 kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	7,28			
2*	6326101	-- M -- Pisuar porcelanowy biały 1 szt/kpl.	szt	4,00			
3*	5710705	Zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	4,00			
4*	5717061	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1 szt/kpl.	szt	4,00			
5*	5717630	złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	4,00			
6*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,24			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
37 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 10,00 kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	36,40			
2*	6354800	-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	10,00			
3*	6328112	Sedes "KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	10,00			
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,90			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
38 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1,00 kpl.	kpl.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,96			
2*	6324320	-- M -- Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 1 szt/kpl.	szt	1,00			
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1,00			
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,11			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
39 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,88			
2*	5714231	-- M -- Natrysk przes.prow.chrom.waż tw.sz.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,00			
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,01			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
40 d.4	001 kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych obmiar = 4,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	3,51			
2*		-- M -- Poręcz rehabilitacyjna 1 szt/szt.	szt	4,00			
3*		Materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,00			
		-- S --					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,06			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzut	Biały montaż RAZEM
			RAZEM	
			Koszty pośrednie [Kp]	
			RAZEM	
			Zysk [Z]	
			RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5		Instalacja co					
41	KNR-W 2-15 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 48,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,392 r-g/m	r-g	18,82			
2*	502210406	-- M -- Rura stalowa dfi 15 czarna 1,04 m/m	m	49,92			
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,47 szt./m	szt.	22,56			
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0066 m-g/m	m-g	0,32			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
42	KNR 0-35 d.5 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 500/400 obmiar = 4 szt	szt				
1*	999	-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt	r-g	4,20			
2*	601100311	-- M -- Grzejniki z blachy stalowej PURMO Ventil Compact CV 11, dług. 500 mm wysok. 600 mm 1 szt/szt	szt	4,00			
3*	660220103	Uchwyty do grzejnika 2 szt/szt	szt	8,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,44			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
43	KNR 0-35 d.5 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/800 obmiar = 2 szt	szt				
1*	999	-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt	r-g	2,10			
2*	601100311	-- M -- Grzejniki z blachy stalowej PURMO Ventil Compact CV 11, dług. 800 mm wysok. 600 mm 1 szt/szt	szt	2,00			
3*	660220103	Uchwyty do grzejnika 2 szt/szt	szt	4,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,22			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
44	KNR 0-35 d.5 0214-01	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 10 mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu V obmiar = 6 szt	szt				
1*	999	-- R -- robocizna 1,13 r-g/szt	r-g	6,78			
		-- M --					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Zawory zespolone odcinające 15 mm	szt	6,00			
3*		1 szt/szt Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	12,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt	m-g	0,18			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
45	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 6,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	2,34			
2*	5733100	-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	szt	6,00			
3*		1 szt/szt. Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
46	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 6,00 szt.	szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,32			
2*	5732900	-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	6,00			
3*		1 szt/szt. Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00			
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
47	KNR INSTAL d.5 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 38,00 m	m				
1*	999	-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	3,84			
2*	6450305	-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	1,14			
3*	6460799	0,03 m/m złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	0,23			
4*		0,006 szt./m Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
48	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 6,00 urzadz.	urząd.				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,357 r-g/urząd.	r-g	2,14			
2*	6450305	-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 0,03 m/urząd.	m	0,18			
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 0,006 szt./urząd.	szt.	0,04			
4*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00			
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/urząd.	m-g	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzut	Instalacja co
				RAZEM
				Koszty pośrednie [Kp]
				RAZEM
				Zysk [Z]
				RAZEM

OGÓŁEM**Słownie:**

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6		Przyłącze kanalizacyjne					
49 d.6	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 6,00 m³	m³				
1* 999		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m³	r-g	9,90			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
50 d.6	KNR 2-31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki obmiar = 3,60 m²	m²				
1* 999		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m²	r-g	2,83			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
51 d.6	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0,36 m³	m³				
1* 999		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m³	r-g	4,97			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
52 d.6	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2,00 szt.	szt.				
1* 999		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
53 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10,00 m	m				
1* 999		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	3,45			
2* 5601132		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm' 1,02 m/m	m	10,20			
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50			
4* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,08			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
54 d.6	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów w studzienice obmiar = 2,00 szt.	szt.				
1* 999		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,20			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
55 d.6	kalk. własna	Podłączenie kanalizacji do studzienek obmiar = 2,00 szt.	szt.				
		-- R --					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*	999	robocizna 1,50 r-g/szt.	r-g	3,00			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
56	KNR-W 2-01 d.6 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 6,00 m ³	m ³				
1*	999	-- R -- robocizna 1,22 r-g/m ³	r-g	7,32			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
57	KNR 2-31 0511- d.6 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6,00 m ²	m ²				
1*	999	-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	7,82			
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	6,15			
3*	1601801	Piasek naturalny kopany' 0,0818 m ³ /m ²	m ³	0,49			
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,07			
5*	3930000	woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,16			
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50			
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	0,78			
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,15			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Przyłącze kanalizacyjne	
Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzut	RAZEM	
				RAZEM	
				Koszty pośrednie [Kp]	
				RAZEM	
				Zysk [Z]	
				RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzut		RAZEM
				RAZEM	
				Koszty pośrednie [Kp]	
				RAZEM	
				Zysk [Z]	
				RAZEM	
				VAT [V]	
				RAZEM	
				OGÓŁEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek szkolny - Gimnazjum. Roboty remontowe -Dostosowanie sanitariatów dla uczniów szkoły Podstawowej w Wieleniu					
1		Demontaż instalacji			
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
4	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu pisuarowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	kalk. własna	Demontaż instalacji wod.-kan,co	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja wodociągowa ciepła i zimna woda			
7	KNR-W 4-01 d.2 0338-01 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
8	KNR-W 4-01 d.2 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR-W 4-02 d.2 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
11	KNR-W 2-15 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
12	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
13	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami	m		
		62,00+12,00	m	74,00	
				RAZEM	74,00
14	KNR-W 2-15 d.2 0315-02 analogia	Przepływowy elektryczny podgrzewacz do wody 50 l	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd	m		
		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
16	KNR INSTAL d.2 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej	m		
		66,80	m	66,80	
				RAZEM	66,80
3		Instalacja kanalizacyjna			
17	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy pod kanalizację	m ³		
		21,2*0,30*0,20	m ³	1,27	
		16,00*0,30*0,20	m ³	0,96	
				RAZEM	2,23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
21 d.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.3	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		2,23	m ³	2,23	
				RAZEM	2,23
23 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach	m		
		2,50*2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20*0,80	m	16,00	
				RAZEM	16,00
25 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z rury PVC fi 110 mm , wraz z wyprawkami na dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16,0+4,0	podej.	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4		Biały montaż			
30 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
31 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
32 d.4	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
33 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe fi.15 mm pod umywalki	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
34 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe fi.15 mm spłuczki	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
35 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
38	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natraskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natraskowe z natraskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	001 d.4 kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Instalacja co			
41	KNR-W 2-15 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		48,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
42	KNR 0-35 d.5 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 500/400	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
43	KNR 0-35 d.5 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 600/800	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
44	KNR 0-35 d.5 0214-01	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 10 mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu V	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
45	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
47	KNR INSTAL d.5 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		38,00	m	38,00	
				RAZEM	38,00
48	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6,00	
				RAZEM	6,00
6		Przyłącze kanalizacyjne			
49	KNR-W 2-01 d.6 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m ³		
		0,60*1,00*[4,00+6,00]	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki	m ²		
		6,00*0,60	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
51	KNR-W 4-01 d.6 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		4,00*0,15*0,60	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
52	KNR-W 4-01 d.6 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,00+6,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
54	KNR-W 4-01 d.6 0208-01	Przebicie otworów w studzienice	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.6	kalk. własna	Podłączenie kanalizacji do studzienek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.6	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		6,00	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3,60+2,40	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00