

remont natrysów przy sali gimnastycznej ZSTION nr 2 Katowice

Zakr nr 2B

Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących
Nr 2 w Katowicach

Katowice, ul. Mikołowska 131

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 2 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : 40-592 Katowice, ul. Mikołowska 131
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 2 w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice, ul. Mikołowska 131
BRANŻA : Ogólnobudowlana, instalacyjna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % R+Kp(R)+Z(Σ)

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Remont natrysów przy sali gimnastycznej w pomieszczeniach niskiego parteru

WYKONAWCA :

INWESTOR :

INŻYNIER BUDOWNICTWA LADOWEGO
Stanisław Gil
nr ewid. uprawnień 248/78
ul. Wol. Katowice

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,186m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	8.6222				
		Razem koszty bezpośrednie:						
1.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 19,53m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	16.4052				
		Razem koszty bezpośrednie:						
1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 35,4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	48.8520				
		Razem koszty bezpośrednie:						
1.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 52,569m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	17.3478				
		Razem koszty bezpośrednie:						
1.5	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 52,569m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	50.4662				
		Razem koszty bezpośrednie:						
1.6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
		Razem koszty bezpośrednie:						
1.7	KNR 4-01 0320-06	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z betonu obmiar = 1,8m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.18r-g/m ²	r-g	3.9240				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.00345t/m ²	t	0.0062				
3*		piasek do zapraw 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0180				
4*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0108				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.1620				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne jednodelne pełne o powierzchni po- nad 1,6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 1,8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6660				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0180				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.9	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 19,53m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m ²	r-g	14.8272				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.5312				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	1.6601				
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	2.9295				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.7558				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0059				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR 2-02 01106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 19,53m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	1.4452				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m ² /m ²	m ²	19.9206				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0215				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0332				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR 4-01 10716-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wyko- nywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 52,569m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	41.5295				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0061t/m ²	t	0.3207				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.2996				
4*		piasek do zapraw 0.0308m ³ /m ²	m ³	1.6191				
5*		woda z rurociągu 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.4100				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z załużą surowe 14x14 cm 0.03szt./m ²	szt.	1.5771				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.04szt./m ²	szt.	2.1028				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	2.6285				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	2.6285				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR 4-01 20708-05	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 4,9m	m					
1 *		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	4.0180				
2 *		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0025t/m	t	0.0123				
3 *		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m ³ /m	m ³	0.0025				
4 *		piasek do zapraw 0.0091m ³ /m	m ³	0.0446				
5 *		woda z rurociągu 0.0026m ³ /m	m ³	0.0127				
6 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7 *		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0490				
8 *		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR BC-02 30127-02	Odgrzybianie podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne obmiar = 19,53m ²	m ²					
1 *		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	4.1013				
2 *		-- M -- RENOGAL - preparat grzybobójczy do podłóży budowlanych 0.6dm ³ /m ²	dm ³	11.7180				
3 *		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR BC-02 40304-01	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych - gruntowanie podłóży preparatem ASO-UNI-GRUND-K obmiar = 19,53m ²	m ²					
1 *		-- R -- robocizna	r-g	1.3671				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.07r-g/m ²						
2*		-- M -- ASO-UNIGRUND-K	dm 3	1.1718				
3*		0.06dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1953				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR BC-02 50304-06	Isolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej obmiar = 17,7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.6550				
2*		-- M -- SANIFLEX - elastyczna masa uszczelniająca 0.31kg/m	kg	5.4870				
3*		ASO DICHTBAND 2000 - taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	18.5850				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0177				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR 2-02 61118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 19,53m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	18.5945				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	19.9206				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	92.7675				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	7.8120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.6152				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.0315m-g/m ² środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.5273				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR 2-02 70829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 52,569m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m ²	r-g	64.3182				
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	53.6204				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	249.7028				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	21.0276				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	1.5508				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	1.4456				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	KNR 2-02 81021-02	Szafy wnękowe bez pawlaczy dwudrzwiowe o szer. 90 cm obmiar = 16,695m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	33.2231				
2*		-- M -- Zabudowa kabin wc - ścianki wraz z drzwiami z litego laminatu gr10mm 1m ² /m ²	m ²	16.6950				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.16m-g/m ²	m-g	2.6712				
4*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	1.5026				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.1	NNRNKB 9202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 29,68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	2.1221				
		-- M --						

KOSZTORYS

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
P.								
2*		listwa wykończająca 1.02m/m	m	30.2736				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0059				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0089				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.2	analiza indywidualna	Naklejanie foli półprzeźiernej na szybach obmiar = 2,631m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	2.6310				
2*		-- M -- Folia półprzeźiernej na szybach 1m ² /m ²	m ²	2.6310				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km obmiar = 4,265m ³	m ³					
1	1103-04							
1*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	0.7549				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter obmiar = 1obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/obiekt.	r-g	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów ga p.tablicą obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7-0.12=0.58r-g/szt.	r-g	1.1600				
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.3	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.4	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.4800				
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.5	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.1000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.7	KNR-W 4- 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.8	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 6,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.9100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.9	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	2.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 4-02 00211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	1.1000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	3.5160				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	10.3200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	11.8800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	1.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	9.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.2244				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR-W 2-215 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	1.5680				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	7.6800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.2800				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.16szt./m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.2800				
5*		0.16m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	8.0000				
6*		1szt./m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0488				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR-W 2-315 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.9270				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	21.7000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 4-01 40210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	30.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 4-01 50207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.3600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.004t/m	t	0.0320				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.0560				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.0960				
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.0320				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1600				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do	szt.					
6	0208-01	0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.					
7	0206-02	głębokości ponad 10 cm obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	14.5600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.006t/szt.	t	0.0480				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0720				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.1280				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0216				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0144				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.1600				
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.4000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		żuraw okienny przenośny	m-g	0.8800				
*		0.11m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.1	KNR-W 2-815 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286*1.1=0.3146r-g/m	r-g	8.1796				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	28.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	29.1200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	37.1800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0442				
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.1	KNR-W 2-915 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	2.2800				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	8.6400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	5.2800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0144				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.2	KNR-W 2-015 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	3.4680				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0120				
		Razem koszty bezpośrednie:						
2.2	KNR-W 2-115 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 34m.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.4340				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr. 20 mm 0.058824m/m	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.005882szt./m	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.005882szt./m	szt.	0.2000				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr. 20 mm 0.017647szt./m	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.000294m-g/m	m-g	0.0100				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR-W 2-215 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.8904				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR 0-34 30101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	5.2802				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	37.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.2788				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	2.0400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	204.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0306				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR-W 2-415 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	2.0200				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR-W 2-615 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	3.5080				
2*		-- M -- zestaw natryskowy podtynkowy ze słuchawką i deszczownicą 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR-W 2-715 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR-W 2- 8 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR-W 2- 9 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztuczne- go o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztuczne- go o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.3	KNR-W 2- 0 15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm obmiar = A (obliczenia pomocnicze)	szt.					
		4		0.000				
		RAZEM 4szt.		4.000				
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		folia aluminiowa	kg	0.2800				

KOSZTORYS

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
P.								
4*		0.07kg/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
		Razem koszty bezpośrednie:						

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V]					
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: