

KOSZTORYS ŚLEPY

Remont lokalu : Remont lokalu
ul. Żupańskiego 17/16 : ul. Żupańskiego 17/16
ZBiLK : ZBiLK
ul. Mariacka 25 : ul. Mariacka 25
budowlana, sanitarna : budowlana, sanitarna

: 29.12.2009

Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45000000-7	Roboty budowlane						
1 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 2.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.38r-g/m ²	r-g	3.8916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ²	r-g	2.9760				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 60szt/m ²	szt	72.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00798t/m ²	t	0.0096				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00445t/m ²	t	0.0053				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.041m ³ /m ²	m ³	0.0492				
6*		woda z rurociągu 0.019m ³ /m ²	m ³	0.0228				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.06m-g/m ²	m-g	0.0720				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.32m-g/m ²	m-g	0.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 93.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	34.6542				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00445t/m ²	t	0.4168				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1311				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4683				
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.5994				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.9366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 29.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	16.0380				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00445t/m ²	t	0.1298				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0408				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1458				
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.1866				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm obmiar = 2.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	1.4960				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.035m ³ /m ²	m ³	0.0770				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	0.4620				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 2- 02 2011- 02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 93.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	22.7594				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.3063				
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.1995				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.004m-g/m ²	m-g	0.3746				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m ²	m-g	1.8732				
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2997				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 2- 02 2011- 04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 29.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	7.9607				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.0980				
3*		woda 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.0636				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.004m-g/m ²	m-g	0.1166				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	0.5832				
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	kalkulacja własna	Postawienie pieca kaflowego w ścianie/ bliźniak/ obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- piec kaflowy/ bliźniak/ 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = 0.74 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.01r-g/m ³	r-g	9.6274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 29.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.4700				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	8.6897				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 93.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	11.1455				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	26.7868				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	NNRNKB 202 2024- 03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartono- wych Rigips na pojedynczych rusztach metalo- wych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 obmiar = 5.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.23r-g/m ²	r-g	17.7973				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips (dostawca: RIG) 4.12m ² /m ²	m ²	22.7012				
3*		profile UW (dostawca: RIG) 0.71m/m ²	m	3.9121				
4*		profile CW (dostawca: RIG) 1.84m/m ²	m	10.1384				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wkręty (dostawca: CEN) 32.64szt./m ²	szt.	179.8464				
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53szt./m ²	szt.	8.4303				
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka (dostaw- ca: RIG) 1.37kg/m ²	kg	7.5487				
8*		taśma spoinowa 2.96m/m ²	m	16.3096				
9*		taśma uszczelniająca 1.016m/m ²	m	5.5982				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.3857				
12*		środek transportowy 0.052m-g/m ²	m-g	0.2865				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 5.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	0.8596				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.05m ² /m ²	m ²	5.7855				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.0325				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 29.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	5.2488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przymocowanie do podłóg płyt OSB obmiar = 29.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	14.2884				
2*		-- M -- płyty OSB gr.22 1.05m ² /m ²	m ²	30.6180				
3*		wkręty do drewna 0.2kg/m ²	kg	5.8320				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winyleum obmiar = 29.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3893r-g/m ²	r-g	11.3520				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wykl.podł.z PVC Gamrat "Rekord 31" 1,6mm	m ²	31.7844				
3*		1.09m ² /m ² klej winylowy osakrylowy	kg	17.4960				
4*		0.6kg/m ² pasta podłogowa bezbarwna	kg	2.3328				
5*		0.08kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1312				
7*		0.0045m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1137				
		0.0039m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przy-	m					
d.1	1113-07	ścienne z polichloru winylu zgrzewane						
		obmiar = 43.43 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.7903				
		0.1103r-g/m						
2*		-- M -- Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	46.4701				
3*		1.07m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0087				
5*		0.0002m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0130				
		0.0003m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	kalkulacja	Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (	kpl.					
d.1	własna	kpl. z ościeżnicą i robotami towarzyszącymi						
		90*200)						
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0000				
		1r-g/kpl.						
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne + ościeżnica	szt	2.0000				
		1szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	kalkulacja	Osadzenie drzwi do pomieszczenia kuchni (	kpl.					
d.1	własna	kpl. z ościeżnicą i robotami towarzyszącymi						
		80*200)						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0000				
		1r-g/kpl.						
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne + ościeżnica	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	kalkulacja	Wymiana stolarki okiennej drewnianej na PCV	m ²					
d.1	własna	(skrzydła otwieralno uchylne,5-co komorowe,						
		nawiewniki,parapety, zachowanie istniejącego						
		podziału)						
		obmiar = 6.71 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.0650				
		1.5r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		stolarka okienna 1m ² /m ²	m ²	6.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania/dotyczy WC poza lokalem/ obmiar = 2.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m ²	r-g	0.8448				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.3960				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.111dm ³ /m ²	dm ³	0.2442				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.1320				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	0.3278				
6*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów/dotyczy WC poza lokalem/ obmiar = 1.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.1785				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	0.4470				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian/dotyczy WC poza lokalem/ obmiar = 2.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.2975				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	0.7150				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² /dotyczy WC poza lokalem/ obmiar = 1.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	0.7440				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.0900				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.49ark/m ²	ark	0.5880				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.0972				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.1044				
6*		benzyna do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	0.0456				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro/dotyczy WC poza lokalem/ obmiar = 1.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	0.5346				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0309				
3*		Masa dyspers.asfalt-gum. 0.07kg/m ²	kg	0.1050				
4*		Drewno opałowe 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0002				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.0464				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm/dot. WC poza lokalem/ obmiar = 1.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	0.1074				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.0158				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.0237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm/dot.WC poza lokalem/ obmiar = 1.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	1.6593				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.0408				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m ²	t	0.0017				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 0.00085kg/m ²	kg	0.0013				
5*		Drewno opałowe 0.00015m ³ /m ²	m ³	0.0002				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	0.0593				
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi po- zostałości po robotach remontowych odległość do 1 km obmiar = 1.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	4.2120				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m ³	m-g	2.1780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi po- zostałości po robotach remontowych - za każdy następny 1 km obmiar = 1.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m ³	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach						
30	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 0.69r-g/kpl.	r-g	0.6900				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-02 d.2 0233-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalo- wych o śr. 32-40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-02 d.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 0.22r-g/m	r-g	0.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 0.87r-g/kpl.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1.95*0.955=1.86225r-g/szt.	r-g	1.8623				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne 8.2szt./szt.	szt.	8.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNR-W 2- 15 0301- 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.443r-g/m	r-g	0.4430				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	1.0400				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nom. 20 mm 0.93szt./m	szt.	0.9300				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt./m	szt.	0.8300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0089m-g/m	m-g	0.0089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR-W 2- 15 0308- 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 20 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 1.05r-g/kpl.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 8szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR-W 2- 15 0301- 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.409r-g/m	r-g	0.7362				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	1.8720				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95szt./m	szt.	1.7100				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	1.5120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m	m-g	0.0124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2	KNR-W 2- 15 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 2- d.2 15 0312- 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciś- nienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 2 lokal.	lokal .					
1*		-- R -- robocizna" $2.4551 \cdot 0.955 = 2.344621$ r-g/lokal.	r-g	4.6892				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czar- ne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0200				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt./lokal.	szt.	0.0080				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal.	szt.	0.0080				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt./lokal.	szt.	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stało- wych na szafce 2- komorowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej + szafka 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
5*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0001				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna" $0.4298 \cdot 0.955 = 0.410459$ r-g/m	r-g	0.4105				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	1.0300				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05szt./m	szt.	1.0500				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52szt./m	szt.	0.5200				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079m-g/m	m-g	0.0079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociago- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustron- nych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.46 \times 0.955 = 1.3943 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	1.3943				
2*		-- M -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
4*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt./kpl.	szt.	4.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna" $0.0959 \times 0.955 = 0.091585 \text{ r-g/m}$	r-g	0.0916				
2*		-- M -- woda $0.003 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.0030				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn- kowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.0200				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0020				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0020				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm(lokal + WC poza lokalem) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.47 \times 0.955 = 0.44885 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.8977				
2*		-- M -- wodomierz śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2	kalkulacja własna	Protokół odbioru technicznego wodomierza+ zapłombowanie(lokal + WC poza lokalem) obmiar = 2 szt -- R --	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"" 1r-g/szt	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR INS- d.2 TAL 0107- 07	Podejście do grzejnika wody przepływowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	kalkulacja d.2 własna	Terma elektryczna 10l z baterią czerpalną obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 1.5r-g/szt	r-g	1.5000				
2*		-- M -- terma elektryczna 10l + bateria czerpalna 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 4- d.2 02 0212- 06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1 msc. łączna długość = 1 m	msc .					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07m/m	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%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową/dot. WC poza lokalem/ obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70/dot.WC poza lokalem/ obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 3.51*0.955=3.35205r-g/kpl.	r-g	3.3521				
2*		-- M -- Miska ustępowa porcelanowa gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		płuczki ustępowe 'dolnopłuk' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Lejek gumowy do miski ustępowej 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Sedes z tw.sztucz.różne typy i kolory 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal-nych obmiar = 1.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.4773*0.955=0.455822r-g/m	r-g	0.8205				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	1.8540				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 0.845szt./m	szt.	1.5210				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52szt./m	szt.	0.9360				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0103m-g/m	m-g	0.0185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2	KNR-W 4- 02 0229- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne-go o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 1.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.26r-g/m	r-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2	KNR-W 2- 15 0207- 09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po-łączeniach klejonych obmiar = 1.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.439r-g/m	r-g	0.5268				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0320				
3*		0.86m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.1880				
4*		0.99szt./m Rura kanalizacyjna kielich. fi 110 mm	m	0.1800				
5*		0.15m/m uchwyty z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.9600				
6*		0.8szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0224				
		0.0187m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne w budynkach

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: