

## PRZEDMIAR ROBÓT

## ZAŁĄCZNIK NR 8 A

NAZWA INWESTYCJI : BURSA - LIPNIK - Roboty remontowe  
ADRES INWESTYCJI : Lipnik RSD  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : budowlana, instalacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Bursa - roboty remontowe</b>								
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>								
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0348-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych obmiar = 1.10*2.30 = 2.530m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0329-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7324	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 1.10*0.12*0.10 = 0.013m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0313-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2769	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m <sup>3</sup>	szt	5.2130	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0014	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.448t/m <sup>3</sup>	t	0.0058	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0007	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0015	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0348	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0610	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0018	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0060	0.000			0.00
13*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0452	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 1.40m	m					
d.1	<b>0313-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	2.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	11.2000	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0073	0.000		0.00	
4*		Piasek uszlachetniony 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0252	0.000		0.00	
5*		Kształowniki stal.-kątowniki równoramien. 22.12*0.5=11.06kg/m	kg	15.4840	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0084	0.000		0.00	
7*		0.006m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0420	0.000			0.00
9*		0.03m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0980	0.000			0.00
		0.07m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	<b>KNR 4-01 0703-03</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 1.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.1210	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0.27m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.2970	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.0330	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0704-03</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1.1*0.27 = 0.297m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1455	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0041t/m <sup>2</sup>	t	0.0012	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0001	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0119m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0059	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0059	0.000			0.00
		0.02m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNR 4-01 0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o po- wierzchni do 2 m2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	10.4800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNR 4-01 0320-02</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 8 szt " 90" obmiar = 0.90*2.0*8 = 14.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0720	0.000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m <sup>2</sup>	t	0.0497	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1152	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0576	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe "90" 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2960	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne samodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z płyty wiórowej okleinowanej z zamkami i klamkami - "90" - 8 szt obmiar = 0.90*2.0*8 = 14.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3280	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe - z kompl. okuć 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1440	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2880	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1.8*1.5*0.38*2 = 2.052m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.7088	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	<b>KNR 4-01 0313-02</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 1.8*0.38*0.25*2 = 0.342m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.2846	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m <sup>3</sup>	szt	137.1420	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0369	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.448t/m <sup>3</sup>	t	0.1532	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0277	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0192	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.9166	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6040	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		woda z rurociągu 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0479	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1573	0.000			0.00
13*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1902	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 2.20*3*2 = 13.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	21.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	105.6000	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0684	0.000		0.00	
4*		Piasek uszlachetniony 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2376	0.000		0.00	
5*		Kształowniki stal.-kątowniki równoramien. 22.12*0.5=11.06kg/m	kg	145.9920	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0792	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m	m-g	0.3960	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.9240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01 0703-03</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 1.8*3*2 = 10.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1880	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0.27m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.9160	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.3240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01 0704-03</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1.8*3*2*0.27 = 2.916m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4288	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0041t/m <sup>2</sup>	t	0.0120	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0012	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0119m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0347	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0105	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0583	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0583	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 5.94*0.25 = 1.485m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.8245	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m <sup>3</sup>	szt	552.4200	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m <sup>3</sup>	t	0.0918	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.0345t/m <sup>3</sup>	t	0.0512	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4782	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2257	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6683	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1334	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	<b>KNR 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 5.94*2 = 11.880m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8996	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0618	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0784	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3160	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0796	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5940	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4752	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	<b>KNR 4-01 0708-02</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 22.0m	m					

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	16.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.0286	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0017t/m	t	0.0374	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1474	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0374	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.4400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 3.84m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3840	0.000		0.00	
3*		Zapr.klej.na podł. krytyczne Ceresit CM 17 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7680	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	42.3360	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4032	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	15.9744	0.000		0.00	
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3584	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1520	0.000		0.00	
9*		Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"-biała 4kg/m <sup>2</sup>	kg	15.3600	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0280	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1014	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży - elewacji - powierzchni pionowe obmiar = 330.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	72.6000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0660	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0990	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	<b>KNR 4-01 1204-03an</b>	Jednokrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji - Krotność = 0.5 obmiar = 330.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.147*0.5=0.0735r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby silikatowe - elewacyjne 0.303*0.5=0.1515dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	49.9950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = [10.17*2+3.7+3.6+3.6+3.7+8.30+2.0+3.15+2.0+4.41]*5.92 = 324.416m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.8449	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.5743	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1298	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0649	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0097	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0584	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0065	0.000		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8930	0.000		0.00	
9*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9197	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2709	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	50.6089	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:18,19,20)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 63.029016/(0.84*3)=25.0115m-g	m-g	25.0115				0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
23 d.1	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu na odległość do 1 km obmiar = 10.62m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.8944	0.000	0.00		



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7526	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	<b>KNR 4-01 0818-05</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, wraz z oczyszczeniem podłoża obmiar = 92.93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7274	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome obmiar = 93.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.5300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0186	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0279	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	<b>NNRNKB 202 1130-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 93.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	757.9500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9300	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9300	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami grunt. - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 306.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący -ściany 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	67.3310	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0612	0.000			0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0918	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1	<b>KNR 2-02 2009-01</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym obmiar = 306.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3362r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.8940	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00354t/m <sup>2</sup>	t	1.0834	0.000		0.00	
3*		woda 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7039	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2242	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1210	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0406	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome- sufity obmiar = 120.86m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2516	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.3806	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0242	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0363	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1	<b>KNR 2-02 2009-03</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu betonowym obmiar = 120.86m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3782r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.7093	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00363t/m <sup>2</sup>	t	0.4387	0.000		0.00	
3*		woda 0.00236m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2852	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4834	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4172	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4230	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem-ściany- kolor pastelowy obmiar = 306.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.7424	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna -kolor 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	84.4698	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0918	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem-- sufity obmiar = 120.86m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2230	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33.3574	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0363	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności [ ściany + sufity] - klatka schodowa obmiar = 56.51+21.32 = 77.830m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3939	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	23.3490	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-01</b> <b>z.sz.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe obmiar = 21.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9176	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.3534	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1	<b>KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe obmiar = 56.51m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7334	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.1619	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1	<b>KNR 2-02 1112-05</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - PCW z wywinieciem na ściany , gr. 2 mm, klasa 34/43, grupa T, homogeniczna obmiar = 106.0*1.05 = 111.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.9969	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121.3170	0.000		0.00	
3*		klej do wykładzin PCV 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	66.7800	0.000		0.00	
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6344	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4563	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 106.0*1.05 = 111.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0349	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3390	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - okna obmiar = 1.5*1.5*2+2.5*1.5*6+1.7*1.5*2+2.29*0.8*2 = 35.764m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.5973	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1	<b>NNRNKB 202 1025-04</b>	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW -dwudzielne, uchylno- rozwieralne obmiar = 1.5*1.5*2+1.7*1.5*2 = 9.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6960	0.000	0.00		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6000	0.000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl." 7.25szt/m <sup>2</sup>	szt	69.6000	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe" 0.27dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5760	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1	<b>NNRNKB 202 1025-04</b>	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW -trójdzielne, uchylno- rozwieralne obmiar = 2.5*1.5*6 = 22.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.5000	0.000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m <sup>2</sup>	szt	163.1250	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.0750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1250	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1	<b>NNRNKB 202 1025-05</b>	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wy- sokoudarowego PCW - uchylno-rozwieralne obmiar = 2.29*0.8*2 = 3.664m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2333	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6640	0.000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl.' 6.82szt/m <sup>2</sup>	szt	24.9885	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe' 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0626	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1832	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2198	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.1	<b>KNR 4-01 0354-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 1.5*2+2.5*6 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	15.3000	0.000	0.00		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1	<b>KNR 4-01 0321-04an</b>	Obsadzenie podokienników PCV - szer. 30 cm , w ścianach z cegieł obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/szt.	r-g	29.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.0863	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.022m³/szt.	m³	0.2200	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011m³/szt.	m³	0.1100	0.000		0.00	
5*		parapet dł. 1,5 - 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		parapet dł. 2,5 - 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		parapet dł. 1,7 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.21m-g/szt.	m-g	2.1000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów zewnętrznych obmiar = $1.5*0.3*2+2.5*0.2*2+1.55*0.3*2 = 2.830m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	0.8490	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1	<b>KNR 4-01 0530-08</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej obmiar = $1.5*0.3*2+2.5*0.2*2+1.7*0.2*2+1.55*0.3*2 = 3.510m^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m²	r-g	7.0551	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m²	kg	17.5851	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m²	kg	0.0983	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m²	kg	0.2106	0.000		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m²	kg	0.0456	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m²	kg	0.0421	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1	<b>KNR 4-01 1212-19</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 30.0m²	m²					
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1900	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.4900	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3700	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	16.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 22.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.1880	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.1	<b>KNR 4-01 0811-07</b>	Rozebranie posadzki z terakoty obmiar = 7.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.1	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 22.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.9908	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.0520	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	117.5200	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8362	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5424	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3544	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.1400	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	33.2500	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4060	0.000			0.00
7*		Środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2737	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział ROBOTY BUDOWLANE: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 PARTER</b>								
51	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 wraz ze skrzydłami drz. obmiar = 6szt.	szt.					
d.2	<b>0354-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	6.9600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 6 szt "90" obmiar = 0.90*2.0*6 = 10.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0320-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m <sup>2</sup>	t	0.0373	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0864	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0432	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe "90" 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9720	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	<b>KNR 2-02</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z płyty wiórowej okleinowanej z zamkami i klamkami - "90" - 6 szt obmiar = 0.90*2.0*6 = 10.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>1017-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe - z kompl. okuć 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2160	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1.40*2.0 = 2.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0354-05</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4560	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - 1 szt 140x200 obmiar = 1.40*2.0 = 2.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0320-03</b>							
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m <sup>2</sup>	kg	9.6600	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0224	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0112	0.000		0.00	
5*		ościeżnica stalowa 1,40x2,0 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2520	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.2	<b>KNR 2-02 1017-02an</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwudzielne pełne o powierzchni 1,40x2,00 fabrycznie wykończone - skrzydła z płyty okleinowanej z kompletem okuć - klamki, zamek obmiar = 1.40*2.0 = 2.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0360	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzłokalne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0280	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0560	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.2	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.8*0.8*0.25*2 = 0.320m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9184	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m <sup>3</sup>	szt	119.0400	0.000		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0618t/m <sup>3</sup>	t	0.0198	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0345t/m <sup>3</sup>	t	0.0110	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1030	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0486	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1440	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6752	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 10 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 0.8*0.8*2 = 1.280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1247	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1280	0.000		0.00	
3*		Zapr.klej.na podł. krytyczne Ceresit CM 17 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2560	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	14.1120	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1344	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	5.3248	0.000		0.00	
7*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4528	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3840	0.000		0.00	
9*		Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"-biała 4kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1200	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0093	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0338	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.2	<b>KNR 4-01 0711-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 0.8*0.8*2 = 1.280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9328	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0067	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0084	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0340	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0086	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0512	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.2	<b>KNR 4-01 0354-13</b>	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwi-czek obmiar = 14szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.2	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	9.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0290	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0700	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0280	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.2	<b>KNR 4-01 0818-05</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 3.7*4.7+7.2*4.7+3.7*4.7+2.0*4.0+ 4.18*2.8+3.0*2.8 = 96.724m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m²	r-g	17.4103	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.2	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 3.7*4.7+7.2*4.7+3.7*4.7+2.0*4.0+ 4.18*2.8+3.0*2.8 = 96.724m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m²	r-g	63.7218	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m³/m²	m³	1.9925	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m²	t	0.0290	0.000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m²	kg	6.7707	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0012m³/m²	m³	0.1161	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m²	m-g	3.0275	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m²	m-g	0.0580	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.2	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 3.7*4.7+7.2*4.7+3.7*4.7+2.0*4.0+ 4.18*2.8+3.0*2.8 = 96.724m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m²	r-g	13.8509	0.000	0.00		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105*2=0.021m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	2.0312	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0158*2=0.0316m-g/m^2$	m-g	3.0565	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.2	<b>KNR 2-02 1112-05</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - PCW z wywinieciem na ściany , gr. 2 mm, klasa 34/43, grupa T, homogeniczna obmiar = $96.724*1.05 = 101.560m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.3953r-g/m^2$	r-g	40.1467	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa $1.09m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	110.7004	0.000		0.00	
3*		klej do wykładzin PCV $0.6kg/m^2$	kg	60.9360	0.000		0.00	
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna $0.1kg/m^2$	kg	10.1560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0057m-g/m^2$	m-g	0.5789	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.0041m-g/m^2$	m-g	0.4164	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.2	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = $101.56m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1261r-g/m^2$	r-g	12.8067	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego $0.03kg/m^2$	kg	3.0468	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.2	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $3.7*4.7+7.2*4.7+3.7*4.7+2.0*4.0+4.18*2.8+3.0*2.8+1.42*14.57 = 117.413m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.119r-g/m^2$	r-g	13.9721	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe' $0.298dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	34.9891	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.2	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kol. pastelowe obmiar = $317.45m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.7766	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe" 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	90.7907	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział PARTER: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 PIWNICA BURSY</b>								
69	Wycena własna	Demontaż kotła c.o. z wywiezieniem do 50m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/szt	r-g	20.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $[2.3+2.3+3.71+3.4+3.3]*1.95 = 29.270m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8065	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $54.5*0.10 = 5.450m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	75.2645	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $54.5*0.10+29.27*0.12 = 8.962m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.2212	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.3347	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = $0.5*0.6*16 = 4.800m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.67*0.955=3.50485r-g/m^3$	r-g	16.8233	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNR 2-15 0228-03 analogia	Ułożenie rury drenarskiej w oplocie fi 110 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2599*0.955=0.248205r-g/m$	r-g	3.9713	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury drenarskie 1.03m/m	m	16.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $0.5*0.6*16 = 4.800m^3$	m <sup>3</sup>					

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224r\text{-g}/m^3$	r-g	5.8675	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.3	<b>KNR 4-01 0108-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = $14m^3$	$m^3$					
1*		-- R -- robocizna $1.35r\text{-g}/m^3$	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.86m\text{-g}/m^3$	m-g	12.0400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01ana- logia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkowe obmiar = $87m^2$	$m^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.2r\text{-g}/m^2$	r-g	17.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm $1.2m^2/m^2$	$m^2$	104.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0112m\text{-g}/m^2$	m-g	0.9744	0.000			0.00
5*		środek transportowy $0.0068m\text{-g}/m^2$	m-g	0.5916	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.3	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszka- niowym i użyteczności publicznej z transpor- tem i układaniem ręcznym na podłożu grunto- wym obmiar = $87.0 \cdot 0.08 = 6.960m^3$	$m^3$					
1*		-- R -- robocizna $5.26r\text{-g}/m^3$	r-g	36.6096	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.03m^3/m^3$	$m^3$	7.1688	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.3	<b>KNR 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej obmiar = $29.27m^2$	$m^2$					
1*		-- R -- robocizna $2.59r\text{-g}/m^2$	r-g	75.8093	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $48.6\text{szt}/m^2$	szt	1422.5220	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0.00638t/m^2$	t	0.1867	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone $0.00356t/m^2$	t	0.1042	0.000		0.00	



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9366	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4391	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4635	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6102	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.3	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 54.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.1164	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.5900	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca' 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	258.8750	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	29.9750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1610	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1310	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.3	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	156.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	16.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1100	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.3	<b>KNR 4-01 0726-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 30.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.1260	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1320	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6870	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1590	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.3	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 54.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4855	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.2410	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.3	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.3	<b>KNR 4-01 0205-06</b>	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.011t/szt.	t	0.0110	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.013m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0130	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0013m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0013	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
7*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 10kg/szt.	kg	10.0000	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.36kg/szt.	kg	0.3600	0.000		0.00	
9*		woda z rurociągu 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0070	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
12*		żuraw okienny przenośny 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział PIWNICA BURSY: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ROBOTY INSTALACYJNE W BURSIE</b>								
86	<b>Wycena własna</b>	Montaż pompy odwadniającej z pływakiem w studni z podłączeniem do rurociągu tłoczego fi 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- montaż pompy M+R 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	<b>Wycena własna</b>	Montaż wkładu stalowego- stal nierdzewna fi 150mm z podejściem pod kocioł i odkraplacz L=9m obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- wkład stalowy - R+M 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	<b>KNR 4-02 0212-03</b>	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar = 2msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/msc.	r-g	2.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/msc.	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2szt/msc.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3szt/msc.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	<b>KNR 4-02 0219-02 analogia</b>	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa wraz z postumentem obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki fajansowe prostokątne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wsporniki do umywalk porcelanowych z rury stalowej 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		postument 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 d.4	<b>KNR 2-15 0220-05</b>	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	2.6740	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0001	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.5000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.4	<b>Wycena indywidual.</b>	Zakup i montaż szafek pod zlewozmywak "80" obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- szafki R+M 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.4	<b>KNR 4-02 0121-01</b>	Wymiana baterii umywalkowej I obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.4	<b>KNR 4-02 0121-01</b>	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.4	<b>KNR 4-02 0121-03</b>	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900	0.000	0.00		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- baterie natryskowe ścienne mosiężne chromowane z rurą natryskową i sitkiem w obudowie z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.4	<b>KNR-W 4-02 0149-01</b>	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm <sup>3</sup> na istniejących wspornikach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.19r-g/szt.	r-g	10.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz 100 l 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.4	<b>KNR-W 4-02 0512-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	3.5700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.4	<b>KNR INS- TAL 0309-07</b>	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	7.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99 d.4	<b>KNR 2-15 0415-02</b>	zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3355*0.955=0.320403r-g/szt.	r-g	0.9612	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0027m-g/szt.	m-g	0.0081	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.4	<b>KNR INS-TAL 0309-09</b>	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. stalowe 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101 d.4	<b>KNR-W 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	9.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102 d.4	<b>KNR-W 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103 d.4	<b>KNR-W 4-02 0419-02</b>	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm <sup>3</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 d.4	<b>KNR-W 4-02 0422-07</b>	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105 d.4	<b>KNR-W 2-18 0514-05 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 20.2*0.5=10.1r-g/stud.	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 3szt/stud.	szt	3.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.36m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.3600	0.000		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 6szt/stud.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		łuczeń kamienny sortowany 0.324t/stud.	t	0.3240	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.47m-g/stud.	m-g	3.4700	0.000			0.00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 6.79m-g/stud.	m-g	6.7900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106 d.4	<b>KNR-W 2-18 0521-02</b>	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/kpl.	r-g	1.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.008m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
6*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0.43m-g/kpl.	m-g	0.4300	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107 d.4	<b>KNR-W 2-18 0529-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.579r-g/szt	r-g	1.5790	0.000	0.00		
2*		-- M -- właz kanałowy żeliwny 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191m-g/szt	m-g	0.1910	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108 d.4	<b>KNR-W 4-02 0125-05</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt. uchwyty do rurociągów stalowych	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział ROBOTY INSTALACYJNE W BURSIE: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł