

KOSZTORYS - ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych nr 29A, 29B, 29D, 29E przy ul., Głogowskiej, lokali nr 7C/13, 7C/18 przy ul. Leszczyńskiej w miejscowości Niechlów oraz lokalu nr 74B/5 w miejscowości Żuchłów
ADRES INWESTYCJI : ul. Głogowska 29A, 56-215 Niechlów - Danuta Kurek
INWESTOR : Gmina Niechlów
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florian Pojasek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Florian Pojasek
DATA OPRACOWANIA : lipiec .2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec .2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Niechlów Głogowska 29A								
1		klątka schod						
1	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² obmiar = 10.13 m ²	m ²					
d.1	2015-01							
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	3.1403	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	48.9279	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0405	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0507	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 22.41 m ²	m ²					
d.1	2013-01							
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	5.8266	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	105.3270	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0896	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1121	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 32.54 m ²	m ²					
d.1	2611-02							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	2.1541	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	6.5080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0033	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²					
d.1	1136-01	obmiar = 6.2 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	3.3480	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	6.4480	0.000		0.00	
3*		listwy przypodłogowe 1.16 m/m ²	m	7.1920	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	0.6820	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.0930	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0496	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.1116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-02	Podkład pod podłogę pływającą	m ²					
d.1	0607-01	obmiar = 6.2 m ²						
		analogia						
		-- R --						
1*		robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	2.2295	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Podkład pod podłogę pływającą 1.2 m ² /m ²	m ²	7.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.0694	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0422	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2		Wejście						
6	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, zewnętrz-	szt.					
d.2	0903-01	nych i balkonowych polskich, skrzynkowych i pół-						
		skrzynkowych 90x200						
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-02 d.2 1027-03	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m ² 90x200 obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89 r-g/m ²	r-g	7.0020	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	kg	0.0720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
5*		drzwi drewniane zewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 2.3*1.2*0.15 = 0.414 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.8 r-g/m ³	r-g	5.7132	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 2.3*1.2*0.05 = 0.138 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	0.7259	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.1421	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $2.3 \times 1.2 \times 2 = 5.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	1.9850	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	19.3200	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	6.6240	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	6.2376	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	0.9936	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.0618	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $2.3 \times 1.2 = 2.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	0.2459	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grub 10cm 1.05 m ² /m ²	m ²	2.8980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0088	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-02 d.2 1101-01	Beton na podłożu izolacji obmiar = $2.3 \times 1.2 \times 0.05 = 0.138 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	0.7259	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.1421	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-02 d.2 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = 2.3*1.2 = 2.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	0.4499	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2 kg/m ²	kg	8.8320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0066	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0047	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	NNRNKB 202 d.2 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 2.3*1.2 = 2.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.96 r-g/m ²	r-g	8.1696	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m ² /m ²	m ²	2.8704	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78 kg/m ²	kg	15.9528	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41 kg/m ²	kg	1.1316	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0828	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	NNRNKB 202 d.2 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	1.9950	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.162 m ² /m	m ²	0.5670	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.65 kg/m	kg	2.2750	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08 kg/m	kg	0.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.0140	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 d.2 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = 2.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	0.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	13.5240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0112	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	NNRNKB 202 d.2 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	28.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0240	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 0-23 d.2 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 8.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	0.5826	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	1.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0009	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3		Kuchnia						
19	KNR 4-04 d.3 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na pół- pust obmiar = 4.3*4 = 17.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	4.4720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 4.3*4*0.05 = 0.860 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	4.5236	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.8858	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 4.3*4 = 17.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	6.1851	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5 kg/m ²	kg	60.2000	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	20.6400	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	19.4360	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	3.0960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.1926	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.1170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $4.3 \times 4 = 17.200 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m^2	r-g	1.5325	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grub 10cm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	18.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m^2	m-g	0.0550	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m^2	m-g	0.0808	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-02 d.3 1101-01	Beton na podłożu izolacji obmiar = $4.3 \times 4 \times 0.05 = 0.860 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m^3	r-g	4.5236	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.8858	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-02 d.3 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = $4.3 \times 4 = 17.200 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m^2	r-g	2.8036	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2 kg/m^2	kg	55.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024 m-g/m^2	m-g	0.0413	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m^2	m-g	0.0292	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	NNRNKB 202 d.3 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 2*1.5 = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.96 r-g/m ²	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m ² /m ²	m ²	3.1200	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78 kg/m ²	kg	17.3400	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41 kg/m ²	kg	1.2300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	NNRNKB 202 d.3 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 4.3*4-2*1.5 = 14.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	7.6680	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	14.7680	0.000		0.00	
3*		listwy przypodłogowe 1.16 m/m ²	m	16.4720	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	1.5620	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.2130	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1136	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.2556	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Podkład pod podłogę pływającą obmiar = 4.3*4-2*1.5 = 14.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	5.1063	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podkład pod podłogę pływającą 1.2 m ² /m ²	m ²	17.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.1590	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0966	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR-W 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych pol- skich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m ² oszkle- ne szybą o powierzchni do 0.25 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	1.0620	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-02 d.3 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 90cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-17 d.3 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ "Z" o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405 r-g/szt.	r-g	1.8241	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ "Z" 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.07 kg/szt.	kg	6.2100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0150	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej 21x14 cm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	NNRNKB 202 d.3 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² obmiar = 14.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	4.4020	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	68.5860	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0568	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	NNRNKB 202 d.3 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 44.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	11.6480	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	210.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1792	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.2240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	3.9058	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	11.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4		pokój parter						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 4-04 d.4 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półw- pust obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	3.3462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 3.9*3.3*0.05 = 0.644 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	3.3874	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.6633	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-02 d.4 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	4.6281	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5 kg/m ²	kg	45.0450	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	15.4440	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	14.5431	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	2.3166	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.1441	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0875	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	1.1467	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grub 10cm 1.05 m ² /m ²	m ²	13.5135	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0412	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0605	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-02 d.4 1101-01	Beton na podłożu izolacji obmiar = 3.9*3.3*0.05 = 0.644 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	3.3874	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.6633	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-02 d.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	2.0978	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2 kg/m ²	kg	41.1840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0309	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0219	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	NNRNKB 202 d.4 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	6.9498	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	13.3848	0.000		0.00	
3*		listwy przypodłogowe 1.16 m/m ²	m	14.9292	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	1.4157	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.1931	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1030	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.2317	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Podkład pod podłogę pływającą obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	4.6281	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podkład pod podłogę pływającą 1.2 m ² /m ²	m ²	15.4440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.1441	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0875	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 4-01 d.4 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych pol- skich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 4-01 d.4 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 2-02 d.4 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	1.0620	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-02 d.4 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 90cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	NNRNKB 202 d.4 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m ²	r-g	25.0965	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04 m ² /m ²	m ²	13.3848	0.000		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4 m/m ²	m	56.6280	0.000		0.00	
4*		wieszak 2.04 szt/m ²	szt	26.2548	0.000		0.00	
5*		łącznik krzyżowy 2.65 szt/m ²	szt	34.1055	0.000		0.00	
6*		wkręty 15.3 szt/m ²	szt	196.9110	0.000		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04 szt/m ²	szt	26.2548	0.000		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	5.6628	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73 m/m ²	m	22.2651	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.5792	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.1673	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
50	NNRNKB 202 d.4 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m ²	r-g	5.9202	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	62.1621	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0515	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0644	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	NNRNKB 202 d.4 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 38.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	10.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	182.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1552	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNR 0-23 d.4 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 38.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	2.5686	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	7.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5		pokój 2						
53	KNR 4-04 d.5 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półpust obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	3.3462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 3.9*3.3*0.05 = 0.644 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	3.3874	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.6633	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	4.6281	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	45.0450	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	15.4440	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	14.5431	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	2.3166	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.1441	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0875	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	1.1467	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grub 10cm 1.05 m ² /m ²	m ²	13.5135	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0412	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0605	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-02 d.5 1101-01	Beton na podłożu izolacji obmiar = 3.9*3.3*0.05 = 0.644 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	3.3874	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.6633	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR-W 2-02 d.5 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	2.0978	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2 kg/m ²	kg	41.1840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0309	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0219	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
59	NNRNKB 202 d.5 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	6.9498	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	13.3848	0.000		0.00	
3*		listwy przypodłogowe 1.16 m/m ²	m	14.9292	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	1.4157	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.1931	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1030	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.2317	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Podkład pod podłowe pływającą obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	4.6281	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podkład pod podłowe pływającą 1.2 m ² /m ²	m ²	15.4440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.1441	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0875	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR-W 4-01 d.5 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 2-02 d.5 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	1.0620	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 2-02 d.5 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 90cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	NNRNKB 202 d.5 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m ²	r-g	25.0965	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04 m ² /m ²	m ²	13.3848	0.000		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4 m/m ²	m	56.6280	0.000		0.00	
4*		wieszak 2.04 szt/m ²	szt	26.2548	0.000		0.00	
5*		łącznik krzyżowy 2.65 szt/m ²	szt	34.1055	0.000		0.00	
6*		wkręty 15.3 szt/m ²	szt	196.9110	0.000		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04 szt/m ²	szt	26.2548	0.000		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	5.6628	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73 m/m ²	m	22.2651	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.5792	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.1673	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
66	NNRNKB 202 d.5 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² obmiar = 3.9*3.3 = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m ²	r-g	5.9202	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	62.1621	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0515	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0644	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	NNRNKB 202 d.5 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 38.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	10.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	182.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1552	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNR 0-23 d.5 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 38.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	2.5686	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	7.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6		Łazienka						
69	KNR-W 4-01 d.6 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 4-01 d.6 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR-W 2-02 d.6 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.4 m ² oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 1.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	0.8260	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.4000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0560	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 2-02 d.6 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09 dm ³ /szt.	dm ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 90cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73	KNR 4-01 d.6 0349-09	Rozebranie licowania ścian płytkami na zaprawie cementowej obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ²	r-g	3.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 4-01 d.6 0819-05	Rozebranie posadzek obmiar = 2.05*2.3 = 4.715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	3.5363	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 2.3*2.05*0.05 = 0.236 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	1.2414	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.2431	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 2.3*2.05 = 4.715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	1.6955	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5 kg/m ²	kg	16.5025	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	5.6580	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	5.3280	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	0.8487	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.0528	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0321	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
77	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 2.3*2.05 = 4.715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	0.4201	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grub 10cm 1.05 m ² /m ²	m ²	4.9508	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.0222	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 2-02 d.6 1101-01	Beton na podłożu izolacji obmiar = $2.3 \times 2.05 \times 0.05 = 0.236 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	1.2414	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.2431	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 2-02 d.6 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = $2.3 \times 2.05 = 4.715 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	0.7685	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2 kg/m ²	kg	15.0880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0113	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	NNRNKB 202 d.6 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionko- wych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejo- wej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = $2.3 \times 2.05 = 4.715 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.96 r-g/m ²	r-g	13.9564	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m ² /m ²	m ²	4.9036	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78 kg/m ²	kg	27.2527	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41 kg/m ²	kg	1.9332	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1415	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1886	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNR-W 4-01 d.6 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 2-02 d.6 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.4 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	1.0620	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe obmiar = 1.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	2.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	1.4000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.0980	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.0980	0.000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.1400	0.000		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	0.5880	0.000		0.00	
7*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	0.3360	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0140	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 2-17 d.6 0156-01	Instalacja wywiewna typ "Z" o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405 r-g/szt.	r-g	1.8241	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ "Z" 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
85	KNR-W 4-01 d.6 0324-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegiel obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.07 kg/szt.	kg	4.1400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej 21x14 cm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	NNRNKB 202 d.6 2028-01	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu - przeciw wilgociowe obmiar = 5.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m ²	r-g	7.5075	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4600	0.000		0.00	
3*		łąty iglaste kl. III 0.0041 m ³ /m ²	m ³	0.0215	0.000		0.00	
4*		wkręty 15.3 szt./m ²	szt.	80.3250	0.000		0.00	
5*		łączniki rozporowe kpl. 2.04 szt./m ²	szt.	10.7100	0.000		0.00	
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	2.3100	0.000		0.00	
7*		taśma spoinowa 1.73 m/m ²	m	9.0825	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.2100	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.014 m-g/m ²	m-g	0.0735	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
87	NNRNKB 202 d.6 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² obmiar = 5.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m ²	r-g	2.4150	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	25.3575	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0210	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0263	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNR-W 4-01 d.6 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 13.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	6.4860	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0304	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4 kg/m ²	kg	19.3200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0690	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
89	NNRNKB 202 d.6 2802-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm obmiar = 13.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.74 r-g/m ²	r-g	65.4120	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe 20x20 ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	14.4900	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78 kg/m ²	kg	79.7640	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41 kg/m ²	kg	5.6580	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4140	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.5520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7		Prace instalacyjne						
90	KNR-W 4-02 d.7 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	3.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR-W 4-02 d.7 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 4-02 d.7 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
93	KNR-W 4-02 d.7 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15- 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
94	KNR-W 4-02 d.7 0144-05	Demontaż natrysku ćwierćobrotowego z dźwignią obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
95	KNR-W 4-02 d.7 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
96	KNR-W 4-02 d.7 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR-W 4-02 d.7 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98	KNR-W 4-02 d.7 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99	KNR-W 4-02 d.7 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100	KNR-W 2-15 d.7 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt/m	szt	8.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	11.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101	KNR-W 2-15 d.7 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cw stabi obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.0020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - stabi 1.1 m/m	m	7.7000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt/m	szt	7.8400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	10.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0119	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
102	KNR-W 2-15 d.7 0111-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	0.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	2.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9 szt/m	szt	1.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	2.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0038	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
103	KNR-W 2-15 d.7 0116-08	<p>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 7 szt.</p> <p>-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.</p> <p>-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.</p> <p>3* kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.</p> <p>4* złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.</p> <p>5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M)</p> <p>-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.</p>	szt.						
1*			r-g	4.7740	0.000	0.00			
2*			szt	7.0000	0.000		0.00		
3*			szt	7.0000	0.000		0.00		
4*			szt	7.0000	0.000		0.00		
5*			%	1.5000	0.000		0.00		
6*			m-g	0.0070	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000	
104	KNR-W 2-15 d.7 0127-01	<p>Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 17 m</p> <p>-- R -- robocizna 0.113 r-g/m</p> <p>-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02 m/m</p> <p>3* zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m</p> <p>4* zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m</p> <p>5* kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006 szt/m</p> <p>6* materiały pomocnicze 1.5 %(od M)</p> <p>-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m</p>	m						
1*			r-g	1.9210	0.000	0.00			
2*			m	0.3400	0.000		0.00		
3*			szt	0.0340	0.000		0.00		
4*			szt	0.0340	0.000		0.00		
5*			szt	0.1020	0.000		0.00		
6*			%	1.5000	0.000		0.00		
7*			m-g	0.0017	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000	
105	KNR-W 2-15 d.7 0128-01	<p>Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 17 m</p> <p>-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m</p>	m						
1*			r-g	1.0965	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR-W 2-15 d.7 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod spłuczkę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - pod spłuczkę 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0123-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 2-15 d.7 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz z demontarzu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR-W 2-15 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
110	KNR-W 2-15 d.7 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.016 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
111	KNR 0-34 d.7 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.2424	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 dm ³ /m	dm ³	0.0472	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	0.3968	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112	KNR 0-34 d.7 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm ³ /m	dm ³	0.0150	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	0.1502	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
113	KNR 0-34 d.7 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	7.7000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.0770	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	0.5166	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	42.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.0095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNR-W 2-15 d.7 0207-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.1960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	0.9600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt/m	szt	1.1600	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.1600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0061	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
115	KNR-W 2-15 d.7 0207-02	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	1.7710	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95 m/m	m	6.6500	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt/m	szt	6.1600	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt/m	szt	5.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.0665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116	KNR-W 2-15 d.7 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 0.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.1465	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.4300	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt/m	szt	0.4950	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.0750	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m	szt	0.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0094	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
117	KNR-W 2-15 d.7 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	0.2130	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	0.9900	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0052	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
118	KNR-W 2-15 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt/podej.	szt	9.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
120	KNR-W 2-15 d.7 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
121	KNR-W 2-15 d.7 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122	KNR-W 2-15 d.7 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
123	KNR-W 2-15 d.7 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
124	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125	KNR-W 2-15 d.7 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
126	KNR-W 2-15 d.7 0231-03	Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł. 1400 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.02 r-g/kpl.	r-g	3.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wanny emaliowane 1400mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.61 m-g/kpl.	m-g	0.6100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
127	KNR-W 2-15 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128	KNR-W 2-15 d.7 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 1,2kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.7 r-g/szt.	r-g	34.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł kompletny z czopuchem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 2.01 m-g/szt.	m-g	2.0100	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.91 m-g/szt.	m-g	1.9100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
129	KNR-W 2-15 d.7 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626 r-g/m	r-g	12.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71 szt/m	szt	14.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89 szt/m	szt	17.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.0760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
130	KNR-W 2-15 d.7 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04 m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66 szt./m	szt.	10.5600	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56 szt./m	szt.	8.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0832	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	KNR-W 2-15 d.7 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803 r-g/m	r-g	9.6360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03 m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61 szt./m	szt.	7.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46 szt./m	szt.	5.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091 m-g/m	m-g	0.1092	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
132	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22x600x1200 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	1.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
133	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22x600x1600 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22x600x600 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
135	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
136	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
137	KNR-W 2-15 d.7 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
138	KNR-W 2-15 d.7 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 urządz.	urząd. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/urząd.	r-g	1.6250	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0.02 m/urząd.	m	0.1000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt/urząd.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliva ciągliwego czarne śr. 15 mm 0.006 szt/urząd.	szt	0.0300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
139	KNR-W 2-15 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 5 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	1.7850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
140	KNR-W 2-15 d.7 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- termometry 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141	KNR-W 2-15 d.7 0516-01	Próby szczelności kotłowni obmiar = 1 węzeł	węzeł					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/węzeł	r-g	3.8700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
142	KNR-W 2-15 d.7 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 8.3 kg/szt.	kg	8.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
143	KNR 0-35 d.7 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1 szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1 szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1 szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNR 0-35 d.7 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05 szt./szt.	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05 szt./szt.	szt.	4.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
145	KNR 0-35 d.7 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
146	KNR 0-35 d.7 0217-04	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory różnicowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147	KNR 0-35 d.7 0120-02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wi- szące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałka elektryczną obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.29 r-g/kpl.	r-g	2.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wi- szące o poj. do 100 dm ³ z zestawem przyłącze- niowym z grzałka elektryczną 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08 m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
148	KNR INSTAL d.7 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączki przejściowe mosiężne' 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur mie- dzianych' 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8		Prace dodatkowe						
149	KNR-W 4-01 d.8 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150	KNR-W 4-01 d.8 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	3.3500	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.0050	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.0300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
151	KNR-W 4-01 d.8 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
152	KNR-W 4-01 d.8 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m	r-g	3.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153	KNR-W 4-01 d.8 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.1 kg/m	kg	5.5000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/m	kg	3.3500	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /m	m ³	0.0300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0500	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
154	KNR-W 4-01 d.8 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9 szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.1 kg/m	kg	2.2000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/m	kg	1.3400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /m	m ³	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155	KNR-W 4-01 d.8 0323-03	Obsadzenie parapetu PVC 80cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt.	r-g	2.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6.9 kg/szt.	kg	6.9000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw' 0.018 m³/szt.	m³	0.0180	0.000		0.00	
4*		Parapet PVC 80cm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		planka PU 0.5 szt/szt.	szt	0.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.15 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	instalacje elektryczne							
156	KNR-W 4-03 d.9 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/szt.	r-g	1.3440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157	KNR 4-03 d.9 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 8.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.5166	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158	KNR 4-03 d.9 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/szt.	r-g	1.3020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
159	KNR 4-03 d.9 1002-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości prze- bicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.2016 r-g/otw.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160	KNR 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	5.5860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
161	KNR 4-01 d.9 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	25.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0560	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.001 t/m	t	0.0700	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.2800	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01 m-g/m	m-g	0.7000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
162	KNR 4-01 d.9 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0007 t/szt.	t	0.0084	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027 m³/szt.	m³	0.0324	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0084	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163	KNNR 5 0301-d.9 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
164	KNNR 5 0204-d.9 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 3*1,5mm ² obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.1315	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
165	KNNR 5 0204-d.9 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 3x2,5mm ² obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.1315	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V - 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
166	KNNR 5 0302-d.9 03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	1.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167	KNNR 5 0501-d.9 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04 szt/kpl.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		żarówki 1.04 szt/kpl.	szt	3.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
168	KNNR 5 0502-d.9 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04 szt/kpl.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		żarówki 1.04 szt/kpl.	szt	1.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
169	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
170	KNNR 5 0306-d.9 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł