
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Powiatowego Urzędu Pracy w Chojnicach na potrzeby Centrum Aktywizacji Zawodowej - II etap.
ADRES INWESTYCJI : Chojnice, ul. Lichnowska 5
INWESTOR : PUP w Chojnicach
ADRES INWESTORA : Chojnice ul. Lichnowska
BRANŻA : BUDOWLANA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Łazienki				0.00			
2	Instalacje hydrauliczne				0.00			
3	Instalacje elektryczne				0.00			
4	Wymiana glazury na schodach				0.00			
5	Wymiana glazury korytarz I piętro				0.00			
6	Drzwi szklane ze ścianką				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Powiatowy Urząd Pracy - remont piętra								
1		Łazienki						
1	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obłożonej obustronnie glazurą całość o gr. 18 cm obmiar = $[2.35*3.00+(2.35+1.20)*2.25]*2 = 30.075 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	28.5713	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = $[(1.90+2.35+1.20)*2+2.35*2]*2.25*2 = 70.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	96.8760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby obmiar = $[(1.90+2.35+1.20)*2+2.35*2]*0.75*2 = 23.400$ $[(2.35+0.15+1.20)*2.35+1.85*2.35]*2 = 26.085$ RAZEM 49.485 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	5.0475	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $[(1.90+2.35+1.20)*2.35+0.35*0.70+0.20*0.60+0.30*0.70]*2 = 26.765 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	24.6238	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0108-09 NZ	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $30.075*0.18+70.2*0.02+26.765*0.02 = 7.353 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	10.2207	0.000	0.00		
2*		-- M -- składowanie odpadów 1m ³ /m ³	m ³	7.3530	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	5.2942	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 7.353 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \cdot 5 = 0.1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.7353	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-02 1505-09 z.sz.5.3 NZ	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych - gruntowanie obmiar = $1.9 \cdot (2.23 \cdot 4 + 5.6 \cdot 2) + 1.0 \cdot (2.11 \cdot 2 + 1.25 \cdot 4) + 1.9 \cdot (2.37 \cdot 4 + 5.6 \cdot 2) + 1.0 \cdot (2.75 \cdot 2 + 1.26 \cdot 4) = 97.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035 r-g/m^2	r-g	10.0685	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.158 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	15.3702	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	0.0097	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości do 20 mm zatar-te na ostro obmiar = $2.22 \cdot 5.61 + 2.37 \cdot 5.61 + 0.26 \cdot 0.575 = 25.899 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m^2	r-g	9.2304	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wyrównująca - sucha mieszanka 32 kg/m^2	kg	828.7680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m^2	m-g	0.8003	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m^2	m-g	0.0078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną obmiar = $[3.00 \cdot 2 + 2.25 \cdot 3] \cdot 2 = 25.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	15.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0017 t/m	t	0.0434	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0012 t/m	t	0.0306	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw $0.0064 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.1632	0.000		0.00	
5*		siatka $0.17 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	4.3350	0.000		0.00	
6*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.05 kg/m	kg	1.2750	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7650	0.000		0.00	
8*		0.03kg/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.5100	0.000			0.00
10*		0.02m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02 d.1 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm obmiar = $[2.23*3.00+2.37*3.0-0.9*2.05*2-2.37*0.85-2.23*0.85]+[1.25*2.1*2+2.11*2.1+1.26*2.1*2+2.75*2.1-0.9*2.05*5] = 17.723 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	11.6972	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x8 6.9szt./m ²	szt.	122.2887	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0886	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.8862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $17.723*2 = 35.446 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	20.3070	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0957	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.7302	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0744	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	1.3399	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $1.05*(2.23*4+5.6*2+2.11*2+1.25*4+2.37*4+5.6*2+2.75*2+1.26*4)-0.9*1.05*16 = 48.468 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	14.7003	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	230.2230	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.3490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej obmiar = $1.05*(2.23*4+5.6*2+2.11*2+1.25*4+2.37*4+5.6*2+2.75*2+1.26*4)-0.9*1.05*16$ = 48.468 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	90.0535	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki o wym. 30x60cm 1.02m ² /m ²	m ²	49.4374	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	252.0336	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	26.6574	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.7933	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.1632	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	kalk. własna	Wykonanie izolacji poziomej w systemia Kerakoll Idrobuid obmiar = $2.23*5.61+2.37*5.61+0.26*0.58$ = 25.957 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	11.6807	0.000	0.00		
2*		-- M -- Idrobuid Polvere 3.5kg/m ²	kg	90.8495	0.000		0.00	
3*		Idrobuid Liquido 1.2kg/m ²	kg	31.1484	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² . obmiar = $2.23*5.61+2.37*5.61+0.26*0.58$ = 25.957 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8152*1.2=3.37824r-g/m ²	r-g	87.6890	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki o wym. 30x60 1.02m ² /m ²	m ²	26.4761	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	123.2958	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	14.2764	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	1.5055	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	1.0149	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 0.90*2*2 = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	3.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	19.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczyapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0540	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	1.8000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00456t/szt.	t	0.0410	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.024m ³ /szt.	m ³	0.2160	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	1.7100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.05*9 = 16.605 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	6.1439	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne z ościeżnicą, opaską, klamką i szyldem 9kpl	kpl	9.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1661	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.3321	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR 0-14 d.1 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 2.23*5.61+2.37*5.61+0.26*0.58 = 25.957 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m ²	r-g	65.1702	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	27.2549	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9+0.7=2.6m/m ²	m	67.4882	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m ²	m	10.3828	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt/m ²	szt	13.4976	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt/m ²	szt	34.5228	0.000		0.00	
7*		pręt mocujący 0.91szt/m ²	szt	23.6209	0.000		0.00	
8*		wieszak w 60/100 0.91szt/m ²	szt	23.6209	0.000		0.00	
9*		blachowkręty 18.5szt/m ²	szt	480.2045	0.000		0.00	
10*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ²	kg	7.7871	0.000		0.00	
11*		taśma spoinowa 1m/m ²	m	25.9570	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	1.5055	0.000			0.00
14*		środek transportowy 0.0289m-g/m ²	m-g	0.7502	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-14 d.1 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 obmiar = 5.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1051r-g/m ²	r-g	11.5781	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	5.7750	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m ²	m	4.1800	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m ²	m	11.2750	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	22.3300	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 17szt/m ²	szt	93.5000	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.32kg/m ²	kg	7.2600	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	5.7750	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	12.4520	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.021m-g/m ²	m-g	0.1155	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = 2.05*0.6+1.85*0.6 = 2.340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5212r-g/m ²	r-g	5.8996	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	4.8204	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0.76m/m ²	m	1.7784	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m ²	m	4.7970	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	9.5004	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 34szt/m ²	szt	79.5600	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0046	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	2.4570	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	8.4848	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0030	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0936	0.000			0.00
13*		środek transportu 0.0288m-g/m ²	m-g	0.0674	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej obmiar = 2.05*0.6*2+1.85*0.6*2+0.12*2.05+1.85*0.12 = 5.148 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	9.5650	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki o wym. 30x60cm 1.02m ² /m ²	m ²	5.2510	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	26.7696	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	2.8314	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	0.1905	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.1236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 d.1	NZ	Ochrona narożników wypukłych obmiar = 2.05*2+1.85*2 = 7.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	2.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.32kg/m	kg	2.4960	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.15m/m	m	8.9700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0078	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0156	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.1	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku obmiar = [0.30*(0.75*2+0.85)*2]*2 = 2.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	1.8330	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 4.83kg/m ²	kg	13.6206	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.0113	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.0141	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 2-02 1505-09 z.sz.5.3 NZ	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych - gruntowanie obmiar = 2.23*5.61+2.37*5.61+0.26*0.58 = 25.957 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	2.6865	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.158dm ³ /m ²	dm ³	4.1012	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 2-02 d.1 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = $2.23*5.61+2.37*5.61+0.26*0.58 = 25.957 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ²	r-g	14.0687	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	64.8925	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	38.9355	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0753	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.1012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.1 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = $1.9*(2.23*4+5.6*2)+1.0*(2.11*2+1.25*4)+1.9*(2.37*4+5.6*2)+1.0*(2.75*2+1.26*4) = 97.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	49.5155	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	243.2000	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	145.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.2821	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.4183	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.1 1205-04	Układanie tapet wytłaczanych na styk - analogia ułożenie tapety przemysłowej z włókna szklanego obmiar = $1.9*(2.23*4+5.6*2)+1.0*(2.11*2+1.25*4)+1.9*(2.37*4+5.6*2)+1.0*(2.75*2+1.26*4) = 97.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/m ²	r-g	33.2698	0.000	0.00		
2*		-- M -- tapeta przemysłowa z włókna szklanego 1.15m ² /m ²	m ²	111.8720	0.000		0.00	
3*		klej na bazie pochodnych celulozy "Celtap lux" 0.042kg/m ²	kg	4.0858	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany - farba lateksowa zmywalna i ścieralna obmiar = $1.9*(2.23*4+5.6*2)+1.0*(2.11*2+1.25*4)+1.9*(2.37*4+5.6*2)+1.0*(2.75*2+1.26*4) = 97.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1756*1.15=0.20194\text{r-g/m}^2$	r-g	19.6447	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa zmywalna i ścieralna $0.276\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	26.8493	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0292	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity obmiar = $2.23*5.61+2.37*5.61+0.26*0.58 = 25.957 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1756*1.15=0.20194\text{r-g/m}^2$	r-g	5.2418	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna $0.276\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	7.1641	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31	d.1	Montaż lustra obmiar = $1.8*1.1+2.05*1.1 = 4.235 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m^2	r-g	4.2350	0.000	0.00		
2*		-- M -- lustro fazowane $1\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	4.2350	0.000		0.00	
3*		klej elastyczny 3.50kg/m^2	kg	14.8225	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-02 d.1 1009-06	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.2 m ² obmiar = $2.37*0.87+2.23*0.87 = 4.002 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m^2	r-g	6.7634	0.000	0.00		
2*		-- M -- naświetla fabrycznie wykończone $1\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	4.0020	0.000		0.00	

sIPUP

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0800	0.000			0.00
4*		0.02m-g/m ² środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1201	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33 d.1	kalk. własna	Wykonanie cokołu ze stali nierdzewnej obmiar = 2.23*4+5.6*2+2.11*2+1.25*4+ 2.37*4+5.6*2+2.75*2+1.26*4-0.9*16 = 46.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	19.3872	0.000	0.00		
2*		-- M -- cokół ze stali nierdzewnej 1.05m/m	m	48.4680	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Łazienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM						OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje hydrauliczne						
34	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2*2 = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	13.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 5*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 2*2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej obmiar = 2*2 = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/kpl.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 2*2 = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 2*2 = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. -- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt/kpl. sedesy 1szt/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*			szt	4.0000	0.000		0.00	
3*			szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2*2 = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.26r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8*2 = 16.000 m -- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	m					
1*			r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*			%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8*2 = 16.000 m -- R -- robocizna 0.255r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m					
1*			r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*			m	17.6000	0.000		0.00	
3*			szt	9.2800	0.000		0.00	
4*			szt	22.8800	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.0256	0.000			0.00
Razem 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	
43	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	<p>Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4*2 = 8.000 szt.</p> <p>-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.</p> <p>-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.</p> <p>kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.</p> <p>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.</p> <p>materiały pomocnicze 1.5%(od M)</p> <p>-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.</p>	szt.						
1*			r-g	2.3120	0.000	0.00			
2*			szt	24.0000	0.000		0.00		
3*			szt	8.0000	0.000		0.00		
4*			szt	8.0000	0.000		0.00		
5*			%	1.5000	0.000		0.00		
6*			m-g	0.0080	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000	
44	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	<p>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2*2 = 4.000 szt.</p> <p>-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.</p> <p>-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.</p> <p>kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.</p> <p>materiały pomocnicze 0.5%(od M)</p> <p>-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.</p>	szt.						
1*			r-g	1.1080	0.000	0.00			
2*			szt	4.0000	0.000		0.00		
3*			szt	8.0000	0.000		0.00		
4*			%	0.5000	0.000		0.00		
5*			m-g	0.0120	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000	
45	KNR 4-02 d.2 0235-03	<p>Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1*2 = 2.000 kpl.</p> <p>-- R -- robocizna 0.69r-g/kpl.</p> <p>-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm' 1szt/kpl.</p> <p>materiały pomocnicze 4%(od M)</p>	kpl.						
1*			r-g	1.3800	0.000	0.00			
2*			szt	2.0000	0.000		0.00		
3*			%	4.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000	
46	KNR 4-02 d.2 0235-06	<p>Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.</p> <p>-- R --</p>	kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-02 d.2 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm obmiar = 2*2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 2*2 = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2+1 = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2+1 = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-02 d.2 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2+1 = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 4+2 = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	3.4800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	8.5800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4+2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.7340	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki nablatowe prostokątne obmiar = 3+1 = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe -nablatowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	3.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe bezdotykowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6+2 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	2.2160	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm -podumywalkowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 2+2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
59	KNR 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
60	KNR 4-02 d.2 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	4.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	1.5680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.47szt/m	szt	1.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
62 d.2	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rządowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	2.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromo- wane do rur miedzianych 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		kolana osłonowe z tw. sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój- nej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	0.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój- nej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 600*600 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
65 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 2 szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	0.7140	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%(od M)	%	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67 d.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm' 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
69 d.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNR 4-02 d.2 0132-04	Demontaż zaworu pisuar obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR 4-02 d.2 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocyn- kowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	0.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.1600	0.000		0.00	
4*		0.58szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.8600	0.000		0.00	
5*		1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.2890	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		3szt/szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe'	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. zawory spłukujące do pisuarów'	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego'	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/kpl. złączki spłukujące do pisuarów'	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm' 1szt/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 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
77 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
78 d.2	KNR 0-35 0131-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD215; śr. nominalna przyłączy 1/2" obmiar = 1+1 = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/szt.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 3.15szt/szt.	szt	6.3000	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2kpl/szt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

sIPUP

PODSUMOWANIE

Instalacje hydrauliczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje elektryczne						
79	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = $(3+2)*2 = 10.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	1.9950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = $(3*1.50+2*1.50+2*3.00+5.00+2*3.50)*2 = 51.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.0698	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.6065	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = $51*2 = 102.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726*0.955=0.069333$ r-g/m	r-g	7.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 4x1,5 1.04m/m	m	106.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957*0.955=0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.9139	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088*0.955=0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.2521	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.297+0.154=0.451)*0.955=0.430705r-g/ szt.	r-g	1.7228	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
86	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3*2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
87	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	2.6740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 4szt/kpl.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
88	KNR 5-08 d.3 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	2.7695	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
89	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po- mia r.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.65+0.65=1.3r-g/pomiar.	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
90	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.25+0.25=0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
91	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 9 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.14+0.14=0.28r-g/pomiar.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
92	NZ d.3	Montaż suszarek do rąk obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- suszarka do rąk 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiana glazury na schodach						
93	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $(0.30+0.17)*(9+13)*1.90+2.20*4.45 = 29.436 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	27.0811	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
94	KNR 2-02 d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $2.20*4.45 = 9.790 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	2.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	46.5025	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.0910	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
95	KNR 2-02 d.4 1118-09 z.sz. 5.7.d NZ	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm obmiar = 9.79 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.0664*1.3=1.38632r-g/m^2$	r-g	13.5721	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych $1.02*1.03=1.0506m^2/m^2$	m ²	10.2854	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $5.2*1.03=5.356kg/m^2$	kg	52.4352	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca $0.4*1.03=0.412kg/m^2$	kg	4.0335	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.3084	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.2643	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
96	KNR 2-02 d.4 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = $2.20*2+4.45 = 8.850 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m	r-g	0.4018	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	6.3720	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m	m-g	0.0124	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0009	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
97	KNR 2-02 d.4 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 8.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m	r-g	3.5418	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m ² /m	m ²	1.3939	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	6.3720	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	1.0620	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.0478	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0354	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
98	KNR 2-02 d.4 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = (0.30+0.17)*(9+13)*1.90 = 19.646 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	5.3398	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	93.3185	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
99	KNR 2-02 d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 0.30*(9+13)*1.90 = 12.540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	17.3842	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych - stopnie 1.03m ² /m ²	m ²	12.9162	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	65.2080	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	5.0160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3699	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.3449	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
100	KNR 2-02 d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = $0.17 \cdot (9+13) \cdot 1.90 = 7.106 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	9.8510	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni podstopnie 1.03m ² /m ²	m ²	7.3192	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	36.9512	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	2.8424	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.2096	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.1954	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
101	KNR 2-02 d.4 1122-03	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(0.30+0.17) \cdot (9+13) \cdot 2 = 20.680 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0751r-g/m	r-g	1.5531	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.95kg/m	kg	19.6460	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.0393	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
102	KNR 2-02 d.4 1122-09 NZ	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej z przecinaniem płytek obmiar = 20.68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5674r-g/m	r-g	11.7338	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1595m ² /m	m ²	3.2985	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 1.04kg/m	kg	21.5072	0.000		0.00	

sIPUP

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	2.4816	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0113m-g/m	m-g	0.2337	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	0.1344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana glazury na schodach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana glazury korytarz I piętro						
103	KNR 4-01 d.5 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $1.50*(12.10+23.70+5.30)+(4.75*4.30)+(1.70*2.00)+(0.30*2.65)+(0.30*1.00)*8$ = 88.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	81.5764	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
104	KNR 2-02 d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 88.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	19.4365	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	421.1825	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.8246	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0089	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
105	KNR 2-02 d.5 1118-09 z.sz. 5.7.d NZ	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm obmiar = 88.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.0664*1.3=1.38632r-g/m^2$	r-g	122.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych $1.02*1.03=1.0506m^2/m^2$	m ²	93.1567	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $5.2*1.03=5.356kg/m^2$	kg	474.9165	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca $0.4*1.03=0.412kg/m^2$	kg	36.5320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	2.7931	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.3941	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
106	KNR 2-02 d.5 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = $2*(12.10+23.70+5.30)+(4.75+2*4.30)+(1.70+2.65) = 99.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m	r-g	4.5355	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	71.9280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m	m-g	0.1399	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
107	KNR 2-02 d.5 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 99.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m	r-g	39.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m ² /m	m ²	15.7343	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	71.9280	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	11.9880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.5395	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.3996	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 2-02 d.5 0846-01 NZ	Wyprawy tynkarskie z masy GRAMAPLAST gr. 1.5-3 mm wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = 0.50*99.90+68.0 = 117.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.602r-g/m ²	r-g	71.0059	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa tynkarska GRAMAPLAST 3.675kg/m ²	kg	433.4663	0.000		0.00	
3*		roztwór gruntujący pod masy tynkarskie 0.175kg/m ²	kg	20.6413	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m ²	m-g	0.4482	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
109	KNR 4-01 d.5 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 4.25*4.8 = 20.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	18.7680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR 2-02 d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4.25*4.8 = 20.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	4.4717	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	96.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.1897	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
111	KNR 2-02 d.5 1118-09 z.sz. 5.7.d NZ	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm obmiar = 4.25*4.8 = 20.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664*1.3=1.38632r-g/m ²	r-g	28.2809	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02*1.03=1.0506m ² /m ²	m ²	21.4322	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2*1.03=5.356kg/m ²	kg	109.2624	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4*1.03=0.412kg/m ²	kg	8.4048	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.6426	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.5508	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
112	KNR 2-02 d.5 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z pły- tek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 15.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m	r-g	0.6946	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	11.0160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m	m-g	0.0214	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0015	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNR 2-02 d.5 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 15.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m	r-g	6.1231	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m ² /m	m ²	2.4098	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	11.0160	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	1.8360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.0826	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0612	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana glazury korytarz I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Drzwi szklane ze ścianką						
114	KNR 4-01 d.6 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2*1.50*3.00 = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m ²	r-g	6.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
115	KNR 2-02 d.6 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = 4.75*3.00-2.00*2.05 = 10.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	8.0185	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 6.8szt/m ²	szt	69.0200	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.01m ³ /m ²	m ³	0.1015	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.7105	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
116	KNR 2-02 d.6 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	2.4480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
117	KNR 4-01 d.6 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = (4.75*3.00-2.00*2.05)*2 = 20.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	14.0070	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0052t/m ²	t	0.1056	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.1340	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.5400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.8120	0.000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.8120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
118 d.6	KNR 4-01 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic PCV o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 2.10*2.05 = 4.305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m ²	r-g	4.6064	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0129	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	0.6458	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00228t/m ²	t	0.0098	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0517	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0861	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.4305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
119 d.6	KNR 2-02 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe PCV wewnętrzne dwudzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 2.10*2.05 = 4.305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	1.5068	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe PCV wewnętrzne - komplet 1m ² /m ²	m ²	4.3050	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0431	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0861	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
120 d.6	NZ	Ochrona narożników wypukłych obmiar = 3.00*4+(2.05+2*2.10)*2 = 24.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	7.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.32kg/m	kg	7.8400	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.15m/m	m	28.1750	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0245	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
121	KNR-W 2-02 d.6 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 10.15*2 = 20.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	10.3327	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	50.7500	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	30.4500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0589	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0873	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
122	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 20.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756*1.15=0.20194r-g/m ²	r-g	4.0994	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	5.6028	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0061	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Drzwi szklane ze ścianka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

sIPUP

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł